HARTING 産業用コネクタ Han®

産業用コネクタ

目次	章
産業用コネクタ	技術的特性	00
Han A®	スリムサイズ (最大16 A)	01
Han D® / DD®	最大216 コンタクト	02
Han E® / Han® ES/ESS/EE/EEE	16 A 用	03
Han Hv E® / Han® Hv ES	高電圧用	04
Han-Com®	複合コネクタ	05
Han-Modular®	モジュラーコネクタ	06
Han® HsB	大電流用	07
Han® AV	端子台付きコネクタ	08
Staf®	低電圧用	09
Han-Snap®	盤内用	11
Han-Port®	電源および信号用インターフェース	12
Han® Q	コンパクトコネクタ	13
Han® HC-Modular	大電流用コネクタ	14
Han-Power®	パワーバスコネクタ	15
Han® HMC	高嵌合回数 (HMC) 対応	16
Han® High Temp	高温対応	17
Han-Brid®	産業用バスインターフェース	19
Han® 基盤接続		20
Han-*Yellock*®		25
Han-Eco®		29
Han® フードおよびハウジング	メトリックネジ付き	31
Han® Thermocouple		41
Han® GND		42
アクセサリ		80
工具		90

経済的
かつ信頼性の高い
コネクタ

仕様

DIN EN 60 664-1 (VDE 0110-1)
原則、
要求およびテスト

DIN EN 61 984 (VDE 0627)
コネクタ、
安全要求およびテスト

注：

本カタログに掲載されているコネクタは、別途の記述のない限り、通電状態で挿抜しないで下さい。

嵌合していない状態でコネクタに通電しないで下さい。コネクタの保護カバーが閉じている場合でも、特記のない限り同様です。

感電保護策はお客様の責任でご用意ください。保護はハーティングのフードおよびハウジングを使用することで、またはお客様側で適切な設置方法を適用することでも達成されます。

同シリーズのコネクタまたは異なるシリーズのコネクタを隣接して取り付ける
場合、コーディングオプションによって誤挿入を防止することができます。

標準

DIN EN 175 301-801

認証

UL File No. E 23 50 76 (www.ul.com)

CSA File No. LR 18 753, SEV
(インサート)

GL認証No. 61754 - 14 HH

EN ISO 9001認定
設計/開発/製造/取付け/サービス

結線方式
- ネジ端子
- 圧着端子
- ケージクランプ結線
- ラッピング端子
- はんだ端子
- アクシャルスクリュー方式
- ラピッド端子
- IDC端子

インサート
- 保護接地への優先接触
- 正しい嵌合用機構
- オス/メスインサートのフード/ハウジングにおける交換性
- 脱落防止ネジ
- フード/ハウジングでの使用またはラックおよびパネル装着可能

フードとハウジング
- 標準フード/ハウジング
- 過酷な環境用フード/ハウジング
- プラント用本質安全防爆対応フード/ハウジング
- 保護等級IP65
- 保護接地付き電気コネクタ
- ロッキングレバーによる機械的強度と耐振動性
- 耐衝撃性プラスチックまたは金属製のバネ固定カバー、ともにロック可能

アクセサリ
- 各種ケーブルシールおよびクランプ
- 保護カバー
- 誤挿入防止用コーディング部品

標準外のアプリケーションとして、お客様の要件に合うデザインの製品を製造することも可能です。
どうぞお問い合わせ下さい。

ハーティングのコンポーネントは、お客様が経済的にそして市場要求を満たす最高品質最高品質の製品を提供するのに役立ちます。

一般情報

このカタログに記載されている製品が、特定のアプリケーションに記されたのと異なる規定にも合致するかどうかは、お客様の責任でご確認願います。

弊社は品質改善のため、技術の進歩あるいは生産上の要求に応えて、設計や材料を変更する権利を有します。

このカタログに記載されている情報は、いかなる形（印刷、コピー、マイクロフィルムもしくは他の方法）においても弊社（HARTING Electric GmbH & Co. KG, Espelkamp）の事前の書面による承認なしに複製、加工、複写もしくは配布することを禁じます。弊社に対する法的拘束力はドイツ語版カタログのみが持ちます。

© HARTING Electric GmbH & Co. KG, Espelkamp – すべての著作権は翻訳も含めハーティングが有します。

お客様のご希望を具体的なソリューションへ

ハーティングテクノロジーグループは電気、電子、光接続、通信、ネットワーク分野および製品の製造、メカトロニクス、ソフトウェア開発において専門技術を有しています。この技術を生かし、機械設計、鉄道、風力発電、ファクトリーオートメーション(FA)、通信などの分野で、お客様向けのカスタム製品やコネクタを開発しています。加えて、ハーティングは、自動車産業向けのEMC対策製品の製造や制御用ラック、店舗用システムの提供も行っています。
現在、ハーティンググループは、世界各国に58の販売会社と製造拠点、約5,000名のスタッフを擁しています。

支社　　代理店

我々は最高のパフォーマンスを目指します。

コネクタは機能を保証します。電気や光配線、接続およびインフラ技術の中心的要素であるコネクタは、極めて広範囲にわたる産業アプリケーションにおいてモジュール構造のデバイス、マシンやシステムの運用に欠かせません。製造分野、通信、医療アプリケーションにおける円滑なオペレーションのためにコネクタの信頼性は極めて重要です。端的に言えば、コネクタは、事実上あらゆるアプリケーションの領域において機能する存在といえます。弊社は継続的な技術開発を通じて、お客様の投資抑制と機器の耐久性を備えた長期間にわたる機能性に貢献します。

いつでも安心の入手性

工業化が進むにつれ、多様な要求と要件を持つ市場が拡大してきました。これらの市場からは共通して完璧性、プロセスの効率性向上および信頼性の高い技術が求められています。ハーティングの技術は、すでにヨーロッパ、アメリカ、アジアにおいて定評をいただいております。弊社の専門家チームは、ワールドワイドに展開する各支社においてお客様との強固なパートナーシップ関係のもと、製品開発、プロジェクトの初期段階から深く関わり、最良の形で顧客ニーズを実現しています。

各国のスタッフは、本社の開発、生産部門と連携を行っています。これにより、お客様に極めて高い製品品質を実感していただけます。

Pushing Performance

ハーティングはより最適化した製品を提供します。お客様に可能な限り最善のソリューションを提供するために、ハーティングは必要に応じて付加価値プロセスの一部としてさらに踏み込んだ取り組みを行って貢献します。

組み立て済みのケーブルからラックや即使用可能な制御盤まで提供します。弊社はお客様に妥協のない最大限の利益を得ていただくことを目標に掲げています。

品質こそが信頼、それはゆるぎない真実です。

ハーティングブランドは、ワールドワイドで優れた品質とその信頼性の上に成り立っています。弊社の品質は、定期的な認証と監査に基づく一貫して徹底した品質管理によるものです。

EN ISO 9001、EUの環境監査とISO 14001:2004は、ここで重要となります。弊社は新しい要件に積極的に取り組み、鉄道車両向けのサプライヤーとして世界で初めてIRIS品質認証を取得しました。

ハーティングのテクノロジーは、お客様に対し付加価値を創造します。

ハーティングの技術製品は世界中で使用されています。ハーティング製品は、インテリジェントコネクタ、スマートインフラソリューションと優れたネットワークシステムで機器の円滑な動作を保証します。ハーティングテクノロジーグループは、長年にわたるお客様との信頼関係により、高度なコネクタ技術のリーディングカンパニーとしての地位築いてきました。弊社は、アプリケーショ上の基本要件を満たしながら、お客様それぞれの要求にそった具体的かつ革新的なソリューションを提供します。これらのカスタムメイドのソリューションは、投資に対して安定した持続的な効果と付加価値を創造しています。

革新的で複雑なコンセプトやアイデアを切り開くハーティング製品

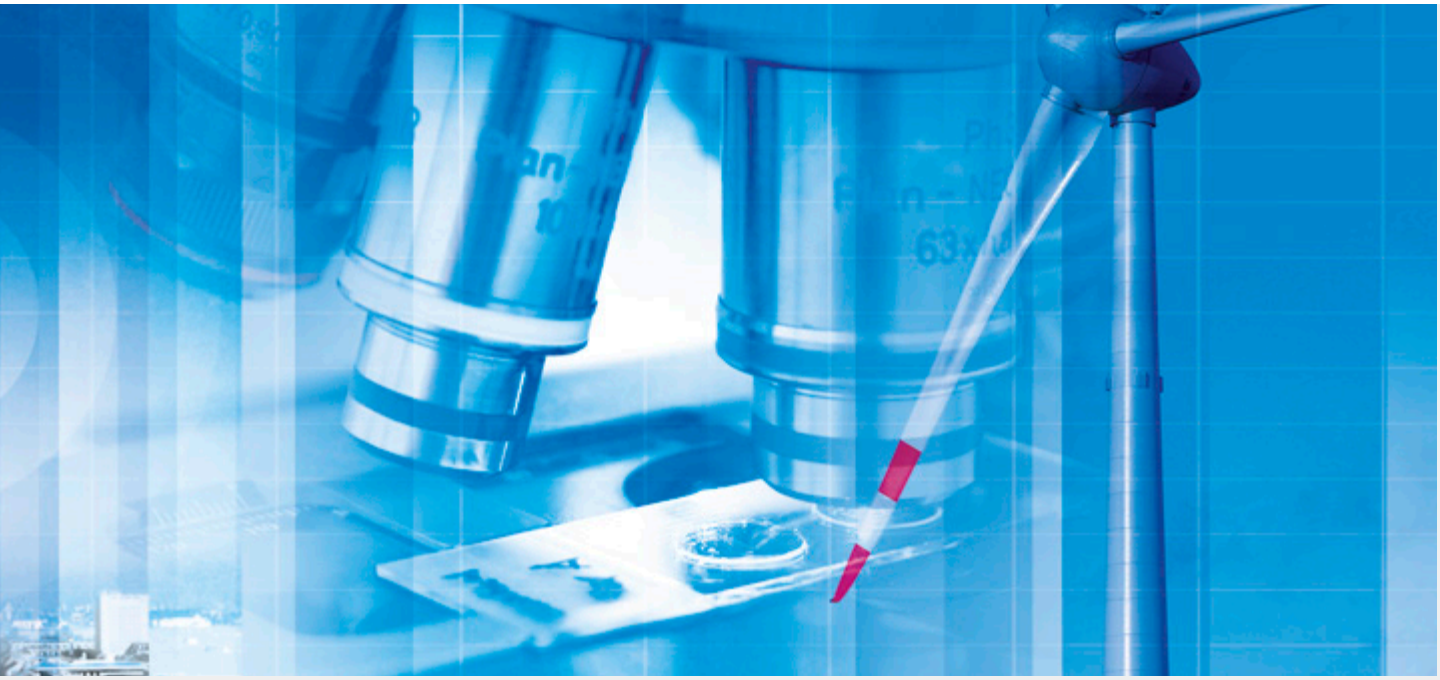
極めて幅広いコネクタのアプリケーションに対応する接続/ネットワークソリューションを専門的かつコスト効果の高い方法で開発・製造するため、ハーティングは従来のツールや基本的な技術を提供するにとどまりません。ハーティングは「現状を超えて」をモットーに、常に広範な知識と経験を磨いて継続性を備えた新ソリューションを開発・提供します。ハーティングは、社内の研究開発と世界中のアプリケーションから、知識とノウハウを培ってきました。

実現された顕著な例として、マイクロストラクチャ技術と3次元構造設計やコネクタ技術ならびに通信、オートメーションネットワーク、自動車業界やセンサ、アクチュエータで使われる高温、高周波アプリケーション、RFIDや無線技術、パッケージング、プラスチック、アルミニウムまたはステンレススチール製のハウジングなどです。

ハーティングは、技術的限界を克服します。

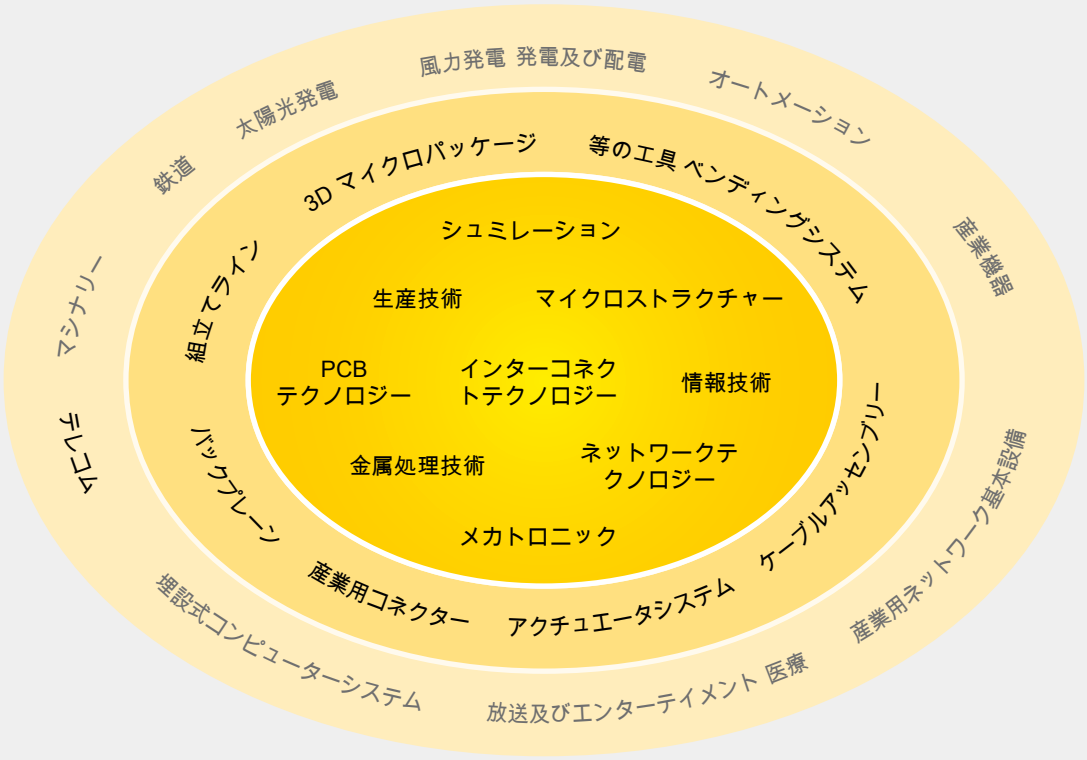
培った包括的な技術は、お客様への戦略的なソリューション提案につながっています。ファクトリーオートメーションの産業ネットワーク、無線通信設備用のハイブリッドインターフェース、マイクロ構造の3次元成形回路部品、自動車業界の高温アプリケーション用ケーブルアセンブリ、いずれの場合でもハーティングは部品だけでなく、お客様の個別の要求や要望に合わせた包括的なソリューションを提供します。提供するソリューションは、ケーブルアセンブリ、完全実装済みのバックプレーンや基盤システム、配線、試験済み制御パネルまで及びます。

RFやEMCに対応するインターフェースソリューションのために、ハーティング中央試験所(EN 45001認定) は、シミュレーションツール、実験・試験設備および走査電子顕微鏡まで使用しています。材料や加工法の選定は、その適性に加えて製品ライフサイクルと環境面を重視して行っています。



実用的なノウハウによる相乗効果

ハーティングが何十年にもわたり築いてきた経験は、通信、コンピュータ、ネットワーク、医療技術、機械工学やプラント工学分野などの産業オートメーション、ならびにエネルギー産業や鉄道・輸送分野のアプリケーションに及びます。ハーティングは、これらの技術分野すべてにおいてあらゆるアプリケーションに精通しています。定められたフォーカスにそって作り上げられたあらゆるソリューションは多様なアプリケーションに付加価値を創造します。この部分において妥協はありません。すべてにおいてより優れた新しいソリューションを見つけ、蓄積していく、その一連の繰り返しにより、弊社のリソースは豊富になってきました。私たちが目指すのは、この豊富なリソースをもとに、アプリケーションごとに最適化されたソリューションを作り出すことです。ハーティングは相乗効果を実践します。



HARTING eCatalogue

HARTING eCatalogue / eShop は当社のホームページ (www.HARTING.co.jp) または直接リンク (www.eCatalogue.HARTING.co.jp) からアクセスできます。

HARTING e-Catalogueは、各種製品を選択し、完全なソリューションを構成するためのプラットフォームです。弊社の包括的な製品ページには、必要なすべての技術情報およびCADファイルが様々な形式で用意され、ダウンロードできるようになっています。弊社の営業技術部門に直接お問い合わせいただくこともできます。

製品の革新技術とニュースについては、HARTING e-Catalogueのスタートページまたはwww.product-news.HARTING.comをご覧ください。

登録ユーザはMyHARTINGで在庫や価格を確認したり、発注とその追跡を行うことができます。カスタマイズした「HARTING履歴」では、お客様からのお問い合わせ、見積もりなどのリストが表示されます。

ハーティングの無料のe-Catalogueアカウントに今すぐサインアップして下さい。

www.eShop.HARTING.co.jp

目次 ページ

Han® サイズの概要 ..... Info 00.2
コネクタの注文方法 ..... Info 00.4
フード/ハウジング コネクタインサートの保護 ..... Info 00.5
フード/ハウジングのタイプ ..... Info 00.6
ロックシステム ..... Info 00.8
接続技術 ..... Info 00.9
電気的技術データ ..... Info 00.18
電流容量 ..... Info 00.21
メトリックケーブルネジ ..... Info 00.23
自己宣言書 ..... Info 00.24

Han® サイズの概要

サイズ	説明
A	フード サイドエントリー / フード トップエントリー
3	230/400 V 10 A Han® 3 A / 4 A 01章 — 3 / 4 + ⏚ 50 V 10 A Staf 6 09章 — 6 250 V 10 A Han® 7 D 02章 — 7 + ⏚ 50 V 10 A Han® 8 D 02章 — 8 230/400 V 16 A Han® Q 5/0 13章 — 5 + ⏚ 400 V 10 A Han® Q 7/0 13章 — 7 + ⏚ 50 V 10 A Han-Brid® 19章 — 4 + 2 ハウジング ネジ取付け型 ハウジング パネル取付け型 ハウジング ボックス型 ハウジング パネル取付け型 フード 中継用
10	フード トップエントリー / フード サイドエントリー 250 V 16 A Han A® 01章 — 10 + ⏚ 250 V 10 A Han D® 02章 — 15 + ⏚ 50 V 10 A Staf® 09章 — 14 50 V – 1000 V 5 A – 70 A Han-Modular® 06章
16	16 + ⏚ 25 + ⏚ 20 モジュール x 1 ハウジング パネル取付型 ハウジング ボックス型 フード 中継用
32	16 Aサイズのインサート 2 個に適応

Han® サイズの概要

サイズ	説明
B	フード サイドエントリー / フード トップエントリー
6	250 V 10 A Han D® 02章 / 250 V 10 A Han DD® 02章 / 500 V 16 A Han E® Han® ES 03章 / 500 V 16 A Han® EE Han® EEE 03章 / 400/690 V 35 A Han® HsB 07章 / 830 V 16 A Han Hv E® Han® Hv ES 04章 / 160 V – 690 V 10 A – 100 A Han-Com® 05章 / 50 V – 5000 V 5 A – 200 A Han-Modular® 06章
10	24 + ⏚ / 6 + ⏚ / 10 + ⏚ / 2モジュール
16	42 + ⏚ / 10 + ⏚ / 18 + ⏚ / 3 + ⏚ / 4/4 + ⏚ 8/24 + ⏚ / 3モジュール
24	40 + ⏚ / 72 + ⏚ / 16 + ⏚ / 40 + ⏚ 32 + ⏚ / 6 + ⏚ / 6 + ⏚ / 6/36 + ⏚ 4/2 + ⏚ / 4モジュール
32	64 + ⏚ / 108 + ⏚ / 24 + ⏚ / 64 + ⏚ 46 + ⏚ / 16 + ⏚ 10 + ⏚ / 4/8 + ⏚ 6/6 + ⏚ / 6モジュール
48	ハウジング ボックス型 / ハウジング パネル取付け型 / フード 中継用

16Bサイズのインサート 2 個に適応

24Bサイズのインサート 2 個に適応

コネクタの注文方法

コネクタを構成するには下記の部品を注文して下さい。

ケーブルエントリー保護

ユニバーサルケーブルグランド

ストレインリリーフ、ベルマウス付スペシャルケーブルクランプおよびアンチツイストデバイス

単層および多層シール付きケーブルグランド

広範囲にわたるアクセサリ

フード

ローまたはハイコンストラクション
トップまたはサイドエントリー
1 または 2 ロックレバー

オスインサート

ネジ端子
または圧着端子 (コンタクトは別手配)
もしくはケージクランプ端子付

メスインサート

ネジ端子
または圧着端子 (コンタクトは別手配)
もしくはケージクランプ端子付

ハウジング

ハウジング(パネル取付け型)
サーモプラスチックまたはメタルカバー付
もしくはカバーなし
1 または 2 ロックレバー

ハウジング (ボックス型)
ローまたはハイコンストラクション
サーモプラスチックまたはメタルカバー付
もしくはカバーなし
1 または 2 ロックレバー
1 または 2 ケーブルエントリー

フード(中継用)
ローまたはハイコンストラクション
中継用

アクセサリ

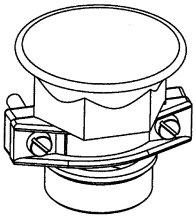
保護カバー用意あり

誤挿入防止用コードおよびガイドピン

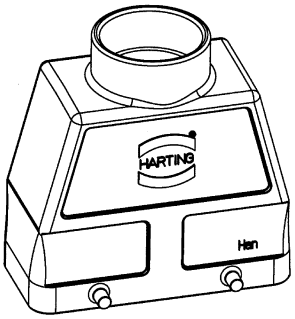
フードおよびハウジングを使用しない場合のインサート用特殊固定ネジ

CSA-認証ラベル

適合するフードおよびハウジングは同一ページ内にあります。

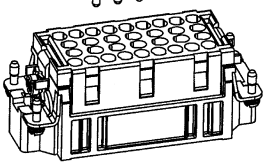


ケーブルクランプ

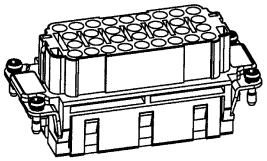


フード

オスコンタクト

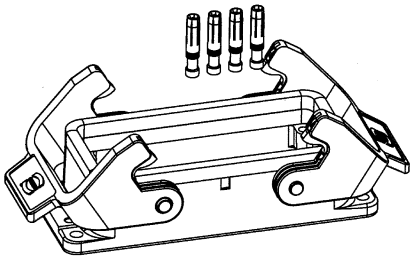


オスインサート



メスインサート

メスコンタクト



ハウジング

部品番号の説明

注文システムはコンピューター化されており
部品番号は下記の様な構成を示しています:

09 33 024 2601

製品グループ
(コネクタ)

シリーズ
(例えば Han E®)

コンタクト数
(例えば 6, 10, 16, 24)

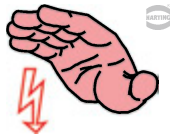
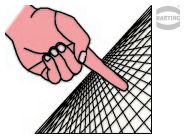
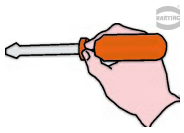
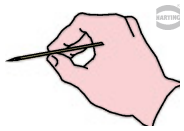
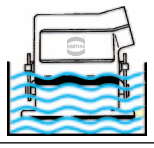
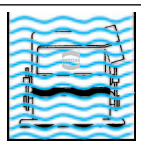
コネクタ構成部品
(フード/ハウジング、インサート)

フード/ハウジング コネクタインサートの保護

コネクタのハウジング、シール、ロック機構は、衝撃、外部からの固形物、湿気、粉塵、水あるいは洗浄液や冷却液、油類等の液体、その他有害な影響に対して接続部を保護しています。ハウジングによる保護レベルについてIEC 60 529, DIN EN 60 529の規格では、外部からの異物と水に対しての2つのカテゴリーに従って説明しています。

以下の表は個々の保護等級を説明しています。

文字コード (International Protection)	第一数字 (異物に対する保護レベル)	第二数字 (水に対する保護レベル)
IP	6	5

等級数字	保護等級			等級数字	保護等級		
0	無保護		人の偶発的な接触、固体の侵入に対して保護されていない	0	水に対する保護なし		水に対する保護なし
1	大きな物体に対する保護		直径50mmを超える固体や手などが内部に侵入しない	1	防滴		垂直に落ちる水滴に対する保護
2	中程度の物体に対する保護		直径12mmを超える固体や指が内部に侵入しない	2	防滴		15°以内の傾斜で垂直に落ちてくる水滴に対する保護
3	小さな固体に対する保護		直径または厚さが2.5mm超の工具やワイヤー等の物体が内部に侵入しない 直径2.5 mmを超える小さな固体が内部に侵入しない	3	防噴形		垂直から60°以内の噴霧された水に対する保護
4	粒状の固体に対する保護		直径または厚さが1.0mm超の工具やワイヤー等の物体が内部に侵入しない 直径1.0mmを超える小さな固体が内部に侵入しない	4	防沫形		全方向からの水しぶきに対する保護
5	防塵形		固体が内部に侵入しない。塵埃が内部に溜まらない。	5	防噴流形		全方向からのノズル噴射水に対する保護
6	完全防塵形		接触に対しての完全保護。粉塵が内部に侵入しない。	6	防噴射形		全方向からのノズル高噴射水に対する保護
				7	浸漬に対しての保護		一時的な浸漬に対しての保護
				8	防水		水圧に対しての保護
				9K *	高圧水に対しての保護		高圧水およびスチームジェットクリーナーに対しての保護

IEC 60529に準じて表示
* ... IPX9K、ISO 20653準拠

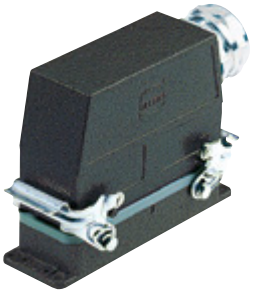
フード/ハウジングのタイプ

産業用コネクタの標準フード/ハウジング

適応アプリケーション	例えば自動車製造ライン、産業機械、工業用計装機器、制御装置などが使用される厳しい環境下において高度な機械的、電気的保護が可能
特色	フード/ハウジング カラーコード グレー (RAL 7037)
フード/ハウジングの材質	軽合金ダイカスト
ロックレバー	Han-Easy Lock®
ケーブルエントリの保護	オプションのストレインリリーフ付き、ベルマウスタイプ、アンチツイストデバイス付きスペシャルケーブルクランプ

Han® M フード/ハウジング 過酷な環境用

適応アプリケーション	厳しい環境および過酷な気象条件用
特色	フード/ハウジング　カラーコード黒 (RAL 9005)
フード/ハウジングの材質	軽合金ダイカスト, 耐食性
ロックレバー	耐食性ステンレススチール
ケーブルエントリの保護	ストレンリリーフ付き、ベルマウスタイプ、アンチツイストデバイス付きスペシャルケーブルクランプ



Han® EMCフード/ハウジング、高度EMC要求用

適応アプリケーション	電気、磁気または電磁干渉からの遮蔽を必要とする繊細な接続
特色	導電性表層、内部シール
フード/ハウジングの材質	軽合金ダイカスト
ロックレバー	Han-Easy Lock®
ケーブルエントリの保護	ケーブルのシールドとフードのシールドを間断なく接続するEMCケーブルクランプ

Han® HPRフード/ハウジング、過酷な屋外環境用

適応アプリケーション	高い耐環境性、防湿性、耐電磁障害性を必要とする鉄道車両の外部接続、シールドを必要とする繊細な電気接続
特色	フード/ハウジング　カラーコード　黒、　内部シール　(RAL 9005)
ロック部分	ステンレススチール
フード/ハウジングの材質	軽合金ダイカスト、耐食性
ケーブルエントリの保護	オプションのストレインリリーフ付きユニバーサルケーブルクランプ、ベルマウスタイプやアンチツイストデバイス付き(アダプター必要)のスペシャルケーブルクランプ

Han-INOX®フード/ハウジング、過酷な環境用

適応アプリケーション	例えば食品設備、自動車製造ライン、産業機械、工業用計装機器、制御装置などが使用される厳しい環境下において高度な機械的、電気的保護が可能
特色	つや消し仕上げの金属表面
フード/ハウジングの材質	ステンレススチール
ロックレバー	ステンレススチール
ケーブルエントリの保護	標準ケーブルグランド (ステンレススチール)

フード/ハウジングのタイプ

Han-Eco® – 高性能プラスチック製の軽量フード/ハウジング

適応アプリケーション	産業用、屋外用アプリケーション
特色	黒、プラスチック製フード/ハウジング
フード/ハウジングの材質	ガラス繊維入り強化ポリアミド
ロックレバー	ダブルロックレバー/ シングルロックレバー (10 A / 16 A) (ガラス繊維入り強化ポリアミド)
ケーブルエントリの保護	付属のケーブルグランド (オプション)、サイズ 6 B, 10 B, 16 B, 24 B / 10 A, 16 A用

Han-*Yellock*® – スマートなデザインのコンパクトなフード/ハウジング

適応アプリケーション	産業用アプリケーション (例：ロボット、産業機械)
特色	内部ロック機構、プッシュボタン、2分割フード
フード/ハウジングの材質	亜鉛ダイカスト、アルミニウム
ロック部分	ステンレススチール
ケーブルエントリの保護	ストレインリリーフ付き標準ケーブルグランド (メトリックネジ M20 / M25 / M32 / M40)、もしくはスペシャルケーブルグランド

パネル取付け型ハウジングの推奨締付けトルク

製品シリーズ	固定ネジの数	ネジのサイズ	推奨締付けトルク(Nm)	備考
Han® 3 A	2	M3	0.8 ... 1.0	ガスケット
Han® 10 A / 16 A	4	M3	0.8 ... 1.0	ガスケット
Han® 10 EMC/ 16 EMC	4	M3	min. 1.0	Oリング
Han® 32 A	4	M4	0.8 ... 1.0	ガスケット
Han® 6 B / 10 B / 16 B / 24 B	4	M4	0.8 ... 1.0	ガスケット
Han® 32 B	4	M5	min. 2.5	Oリング
Han® 48 B	4	M6	min. 3.0	Oリング
Han® 3 HPR	2	M4	min. 1.0	Oリング
Han® 6 / 10 / 16 / 24 HPR	4	M6	min. 3.0	Oリング
Han® 48 HPR	4	M8	min. 5.0	Oリング

安全な保護を提供するため取付けパネルの表面状態はDIN 4766に準拠すること

- 反り　≤ 0.2 mm、長さ200 mmに対して
- 表面の平滑度 Ra　≤ 16 µm

アセンブリ時の注意

コネクタアセンブリや取り扱いの際に、確実な保護を維持するためにハウジング表面への損傷は避けなければなりません。

ロックシステム

2レバーハウジング Han-Easy Lock®

- ❑ 操作が簡単
- ❑ 高い防水性
- ❑ ロックの信頼性は4点でのロックにより保証
- ❑ 省スペースの取付け
- ❑ 並べて設置するのに最適
- ❑ 中継用として使用可能
- ❑ 高いシールカ

Han-Easy Lock®の詳細は31章参照

1レバーハウジング Han-Easy Lock®

- ❑ サイドエントリでも操作が簡単
- ❑ ハウジングに保護カバーをロック可能
- ❑ 中継用として使用可能
- ❑ 長手方向軸に2つのロック箇所

1センターレバーフード

- ❑ サイドエントリでも操作が簡単
- ❑ 横軸に2つのロッキングポイント
- ❑ 省スペースの取付け
- ❑ 並べて設置するのに最適
- ❑ 片手で操作可能

ネジロッキング / トグルロッキング

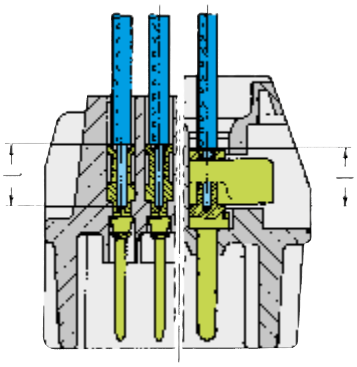
- ❑ スパナによる六角ナット締め付け
- ❑ 最高レベルの防水性
- ❑ サイドエントリでも操作が簡単
- ❑ 工具を使用するため､許可された人以外の操作を防止

2レバーフード Han-Easy Lock®

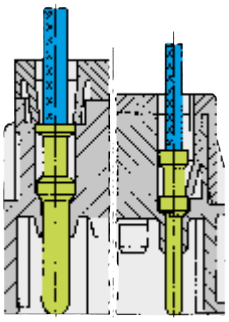
- ❑ 操作が簡単
- ❑ 高い防水性
- ❑ 保護カバー付ハウジングとの嵌合に最適
- ❑ 高いシールカ

Han-Easy Lock®の詳細は31章参照

クリンプ接続



Han DD®
Han D®
R 15
Han-Modular® (10 A)
Han E®
Han A®
Han Hv E®



Han-Com® (40 A)
Han-Modular® (40 A)
Han E®
Han A®
Han Hv E®
Han® EE
Han® EEE
Han-Modular® (16 A)
Han® Q

完全な圧着接続はガスタイトなので腐食せず、接続される部分は冷間溶着と同等になります。このため、質の高い圧着接続を達成する上で重要なのは、コンタクトの圧着部分の設計と圧着工具そのものです。接続する電線には適合するサイズの圧着コンタクトを使用してください。これらの基本的要件が満たされれば、接続に低い接触抵抗と高い耐腐食性が保証されます。

経済的・技術的利点:

- 正確に繰り返される圧着接続の品質により、コンタクトの接触抵抗が均一
- 冷間溶着の結果、耐腐食性の接続
- 圧着コンタクトが付いた状態でのケーブルハーネスが準備可能
- 最適なコストでのケーブル接続

圧着コネクタに対しての評価基準は、次の表に出ている様にDIN EN 60 352-2 で定められた引張り強度です。

撚り線の引張り強度

圧着接続の品質を判断する主な評価基準は、コンタクトの接続部分の電線導体によって達成される保持力です。DIN EN 60 352-2 は導体の断面積と関連して引抜力を定義します。ハーティングのクリンプコネクタは、弊社の圧着工具を承認されている方法で使用した場合に、要求される引抜力に対応します。

圧着工具

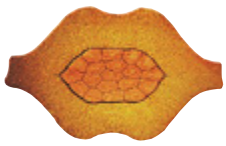
圧着工具 (手動および自動) は高圧力でコンタクトと電線との接続形状に対称性のある接続を実現し、導体の伸びを抑えた圧着ができるように設計製造されています。コンタクトと電線は、ロケータにより自動的に工具内部の正確な位置にセットされます。

工具のラチェット機構には2つの機能があります:

- 工具の圧着部分が十分に開いていない状態で圧着コンタクトの挿入を防止
- 圧着作業が正常に完了する前の圧着部分の開放を防止

この工具により均一性のある最適な圧着を行うことができます。

圧着断面



HARTING-圧着断面の状態

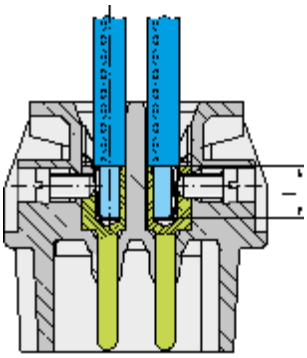
BUCHANAN 圧着断面の状態

圧着コンタクトの引張り強度
(DIN EN 60 352-2　表1)

導体断面積		引張り強度
mm²	AWG	N
0.05	30	6
0.08	28	11
0.12	26	15
0.14		18
0.22	24	28
0.25		32
0.32	22	40
0.5	20	60
0.75		85
0.82	18	90
1.0		108
1.3	16	135
1.5		150
2.1	14	200
2.5		230
3.3	12	275
4.0		310
5.3	10	355
6.0		360
8.4	8	370
10.0		380

電線サイズ		内径	ストリップ長さ l (mm)		
(mm²)	AWG	Ø (mm)	Han® DD Han® D R15 Han-Modular® (10 A)	Han E® Han A® Han Hv E®	Han® C
0.14 ... 0.37	26 ... 22	0.9	8	-	-
0.5	20	1.15	8	7.5	-
0.75	18	1.3	8	7.5	-
1	18	1.45	8	7.5	-
1.5	16	1.75	8	7.5	9.5
2.5	14	2.25	6	7.5	9.5
4	12	2.85	-	7.5	9.5
6	10	3.5	-	-	9.5
10	8	4.3	-	-	12-18

ネジ端子



ネジ止めはVDE 0609 /EN 60 999に適合、テスト時の寸法および締付けトルクの相関は以下に表記

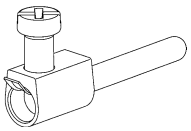
ネジ端子用のネジ寸法と締付けトルク

電線サイズ (mm²)	1.5	2.5	4	6	10	16
ネジ径	M3	M3	M3.5	M4	M4	M6
締付けトルク(Nm)	0.5	0.5	0.8	1.2	1.2	1.2*
最小撚り線引張り強度(N)	40	50	60	80	90	100

*ヘッドなし（いも）ネジ

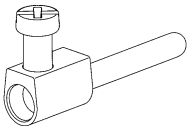
下記の場合の関連する規定

- 電線保護板付の端子



ワイヤーフェルールの使用は必要ありません。Han E®, Han® HsB, Han Hv E®, Han® K 6/12, Han® K 6/6シリーズ

- 電線保護板なしの端子



絶縁外被を剥いてワイヤーフェルールを必ず使用。
Han® K 4/x, Han A®, Staf®シリーズ

ネジ端子

インサート	電線保護板		最小電線サイズ		最大電線サイズ*		ストリップ長さ
	Yes	No	mm²	AWG	mm²	AWG	mm
Han® 3 A, Han® 4 A		x	0.75	18	1.5	16	4.5
Han® 10 A, 16 A, 32 A		x	0.75	18	2.5	14	7.5
Han E®, Hv E®	x		0.75	18	2.5	14	7.5
Han® HsB	x		1.5	16	6	10	11.5
Han® K 6/6, K 6/12 (シグナルコンタクト)	x		0.2	24	2.5	14	7.5
Han® K 4/2, K 4/8 (シグナルコンタクト)		x	0.5	20	2.5	14	7.5
Han® K 4/0, K 4/2, K 4/8 (パワーコンタクト)		x	1.5	16	16	6	14
Han E® AV, Han D® AV	x		0.2	24	2.5	14	8 ... 11
Staf®		x	0.5	18	1.5	16	4.5

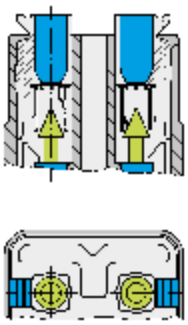
* DIN EN 60 999-1規格によるワイヤゲージ定格

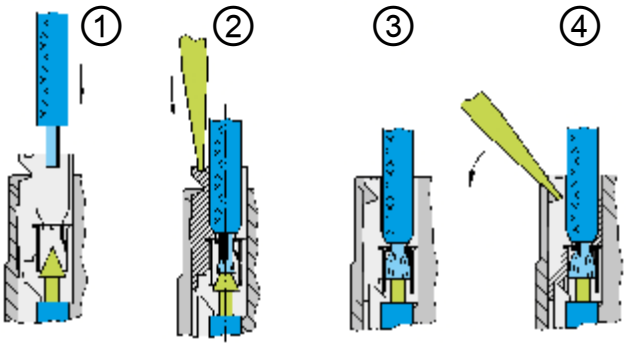
推奨ドライバーと締付けトルク

ネジサイズ	コネクタタイプ	締付け トルク (Nm)	締付け トルク (lbft)	推奨ドライバー
M2.5	カバー / ケーブルクランプネジ: Han® Megabit, Han® Gigabit, Han® シールド モジュール	0.40	0.30	PH 1
M3	ネジ端子: Han® 3 A, Han® 4 A, Han® Q 5/0 (PE), Staf®	0.25	0.20	スロット 0.4 x 2.5
M3	ネジ端子: Han D® AV, Han E® AV, Han® K 6/6, Han® K 6/12 (シグナル)	0.50	0.40	スロット 0.5 x 3.0
M3	ネジ端子: Han® 10A ... 32A, Han® E, Han Hv E®, Han® HsB	0.50	0.40	スロット 0.6 x 3.5 もしくは PH 1
M3	ネジ端子: Han® E High Temp, Han® Thermocouple	0.50	0.40	スロット 0.6 x 3.5
M3	ケーブルクランプネジ: Han-Quintax®, Han-Quintax® High Density, Han® D Coax, Han® E Coax	0.70	0.50	スロット 0.6 x 3.5
M3	ケーブルクランプネジ: Han® D-Sub, USB Module	0.50	0.40	スロット 0.6 x 3.5 もしくは PH 1
M3	固定ネジ: コネクタサイズ 10 A, 16 A	0.50	0.40	スロット 0.6 x 3.5 もしくは PH 1
M3	固定ネジ: コネクタサイズ 6 B ... 24 B	0.50	0.40	スロット 0.6 x 3.5 もしくは PH 2
M3	アース端子: Han-Modular® ヒンジフレーム 1 ... 2.5 mm²	0.80	0.60	スロット 0.6 x 3.5 もしくは PH 2
M3	Han® ガイドピンとブッシュ	0.50	0.40	スロット 1 x 6.0
M3.5	アース端子: Han® 10 A, Han® 16 A, Han 15 D®, Han 25 D®	0.80	0.60	スロット 0.6 x 3.5 もしくは PH 1
M4	ネジ端子: Han® HsB	1.20	0.90	スロット 0.6 x 3.5 もしくは PH 1
M4	固定ネジ: Han-Yellock®	1.20	0.90	スロット 0.8 x 4.5 もしくは PH 2
M4	アース端子: Han-Modular® ヒンジフレーム 4 ... 10 mm²	1.20	0.90	スロット 0.6 x 3.5 もしくは PH 2
M4	アース端子: Han E®, Han® ES, Han® ESS, Han® ES Press, Han Hv E®, Han® Hv ES, Han E® High Temp, Han 40 D®, Han 64 D®, Han DD®, Han® K 8/24, Han® K 4/X, Han® K 6/12, Han® K 6/36	1.20	0.90	スロット 0.8 x 4.5 もしくは PH 2
M5	アース端子: Han® HsB, Han® K12/2, Han® K4/X, Han® K6/12, Han® K6/36	2.00	1.40	スロット 0.8 x 4.5 もしくは PH 2
M6	ネジ端子: Han® K パワーコンタクト, Han-Eco® PE モジュール	Han® K については05章参照, Han-Eco® PE モジュール (1.2-3 Nm)		スロット 0.8 x 4.5

締付けトルクを高めるほど接触抵抗値が下がるわけではありません。トルク値は機械、温度および電気的状況を考慮して定められています。もし推奨値を大幅に超えてしまうと電線や接続部に損傷を与える可能性があります。

Han-Quick Lock® 接続技術





ハーティングの新しい接続技術は、ケージクランプ接続の信頼性と簡単操作を備え、クリンプ技術の省スペース要求を満たします。

Han-Quick Lock® は高密度コンタクトに最適で、他の接続技術より大幅に優れています。他のいかなる技術もこれ程シンプル、省スペースで、迅速なものはありません。この耐振動性接続には、特殊工具は必要ありません。

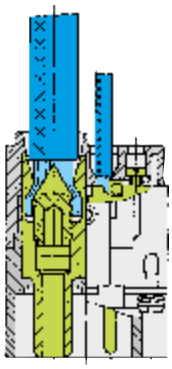
- 迅速、簡単で堅牢な接続技術
- 現場での組立ても特殊工具不要
- 他の接続方法によるインサートとも互換
- ケージクランプと同様の簡単接続でクリンプ接続と同等の高密度コネクタ
- IEC 60228 Class 5 に準拠のより線

コネクタインサート:	Han® 3 A Han® 4 A Han® 7 D Han® 8 D Han® Q 4/2 Han® Q 5/0 Han® Q 8/0 Han® Q 12/0 Han® EE モジュール Han® DD モジュール Han® PushPull Power 4/0

技術的特性

材質	
絶縁ボディー	ポリカーボネート
可動接続部分	ポリカーボネート
Quick-Lock スプリング	ステンレススチール
コンタクト	銅合金
ブルークリップ	端子断面積 0.5 ... 2.5 mm² / AWG 20 ... 14
ブラッククリップ	端子断面積 0.25 ... 1.5 mm² / AWG 23 ... 16
ストリップ長さ	10 mm
絶縁抵抗	> 10^{10} Ohm
難燃性	UL 94 V 0 に準拠
結線工具	スクリュードライバー 0.4 x 2.5 mm もしくは 0.5 x 3.0mm

アクシャルスクリュー方式



この接続方法はネジ止めと圧着の利点を組み合わせたもの：

- より小さいスペース
- 容易な操作性
- 特殊工具不要

アクシャルスクリュー技術についての注意点

カタログに出ている電線サイズはケーブルのサイズによるもの

背景:

DIN EN 60 228準拠のケーブルおよび外皮付電線の電線サイズは導電性(Ω/km)と最大電線径により決められます。最小ケーブル径は規定されていません。
(例えば:名目電線サイズ = 95 mm² → 実際は、電線サイズ = 89 mm²)

推奨:

アクシャルスクリューを極端な電線サイズのケーブルに使用する場合は別途お問い合わせ下さい。

ストレインリリーフ:

コンタクトを曲げ圧力に対し保護するために、ケーブルは端子から適切な長さで調整しなければなりません。
専門的ストレインリリーフのデザインの詳細は DIN VDE 0100-520: 2003-06 (下記表を参照)で規定されています。

ケーブル外径(mm)	最大調整距離(mm)	
	水平方向	垂直方向
D ≤ 9	250	400
9 < D < 15	300	400
15 < D < 20	350	450
20 < D < 40	400	550

ケーブル:

アクシャルスクリューの技術はDIN EN 60 228 class 5 (下記参照:DIN EN 60 228に準拠の電線組立て)準拠の電線用に開発されました。規定外のケーブルの組立てについては別途テストされなければなりません。

組立てに関しての備考:

組立てを始める前にアクシャルコーンが完全に下がってコンタクトチャンバーが開いていることを確認して下さい。
電線の絶縁外皮を剥いたあと撚り線を捻らないこと、またケーブルの最大外径は推奨値を超えないこと。
コンタクトチャンバーに銅撚り線が底に届くまで電線を完全に入れます。ケーブルを押さえながら推奨トルクに達するまで締め付けます。

アクシャルスクリュー結線のメンテナンス:

個々の撚り線の損傷を防ぐため、最初の組立て後は、一度に限り推奨トルクにより再締付けをすることができます。

電線サイズ (mm²)	撚り線DIN EN 60228 class 2	ファイン撚り線DIN EN 60228 class 5	スーパーファイン撚り線 DIN EN 60228 class 6			
0.5	7 x 0.30	16 x 0.20	28 x 0.15	64 x 0.10	131 x 0.07	256 x 0.05
0.75	7 x 0.37	24 x 0.20	42 x 0.15	96 x 0.10	195 x 0.07	384 x 0.05
1	7 x 0.43	32 x 0.20	56 x 0.15	128 x 0.10	260 x 0.07	512 x 0.05
1.5	7 x 0.52	30 x 0.25	84 x 0.15	192 x 0.10	392 x 0.07	768 x 0.05
2.5	7 x 0.67	50 x 0.25	140 x 0.15	320 x 0.10	651 x 0.07	1280 x 0.05
4	7 x 0.85	56 x 0.30	224 x 0.15	512 x 0.10	1040 x 0.07	
6	7 x 1.05	84 x 0.30	192 x 0.20	768 x 0.10	1560 x 0.07	
10	7 x 1.35	80 x 0.40	320 x 0.20	1280 x 0.10	2600 x 0.07	
16	7 x 1.70	128 x 0.40	512 x 0.20	2048 x 0.10		
25	7 x 2.13	200 x 0.40	800 x 0.20	3200 x 0.10		
35	7 x 2.52	280 x 0.40	1120 x 0.20			
50	19 x 1.83	400 x 0.40	705 x 0.30			
70	19 x 2.17	356 x 0.50	990 x 0.30			
95	19 x 2.52	485 x 0.50	1340 x 0.30			
120	37 x 2.03	614 x 0.50	1690 x 0.30			
150	37 x 2.27	765 x 0.50	2123 x 0.30			
185	37 x 2.52	944 x 0.50	1470 x 0.40			
240	61 x 2.24	1225 x 0.50	1905 x 0.40			

DIN EN 60 228準拠の配線

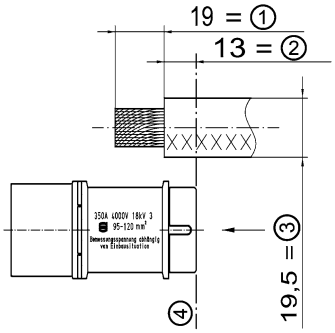
インサート	電線サイズ	ストリップ 長さ		締付けトルク		最大ケーブル絶縁被覆径	六角溝サイズ	ケーブルへの挿入寸法マーク位置
	(mm²)	(mm)		(Nm)		(mm)	(SW)	(mm)
Han® K 4/4 フィンガープルーフ	6 ... 16	6 mm²: 10 mm²: 16 mm²:	11+1 11+1 11+1	6 mm²: 10 mm²: 16 mm²:	2 3 4	8.9	2.5	7.4 PE: 8.9
	10 ... 22	10 mm²: 16 mm²: 22 mm²:	11+1 11+1 11+1	10 mm²: 16 mm²: 22 mm²:	3 4 4	8.9 8.9 11	2.5	7.4 7.4 5.4 PE: 8.9
Han® K 4/4	6 ... 16	6 mm²: 10 mm²: 16 mm²:	11+1 11+1 11+1	6 mm²: 10 mm²: 16 mm²:	2 3 4	8.9	2.5	7.4 PE: 8.9
	10 ... 22	10 mm²: 16 mm²: 22 mm²:	11+1 11+1 13+1	10 mm²: 16 mm²: 22 mm²:	3 4 4	8.9 8.9 11	2.5	7.4 7.4 5.4 PE: 8.9
Han® K 6/12	2.5 ... 8	2.5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 8 mm²:	5+1 5+1 8+1 8+1	2.5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 8 mm²:	1.5 1.5 2 2	6.2	2	7.4
	6 ... 10	6 mm²: 8 mm²: 10 mm²:	8+1 8+1 8+1	6 mm²: 8 mm²: 10 mm²:	2 2 2	6.2	2	4.7
Han® K 6/6	10 ... 25	10 mm²: 16 mm²: 25 mm²:	13+/-1 13+/-1 13+/-1	10 mm²: 16 mm²: 25 mm²:	6 6 7	11.4	4	4.9
	16 ... 35	16 mm²: 25 mm²: 35 mm²:	13+/-1 13+/-1 13+/-1	16 mm²: 25 mm²: 35 mm²:	6 7 8	11.4	4	4.9
Han® K 8/0	10 ... 25	10 mm²: 16 mm²: 25 mm²:	13+/-1 13+/-1 13+/-1	10 mm²: 16 mm²: 25 mm²:	6 6 7	11.4	4	4.75
Han® Q 2/0 Han® Q 2/0 高電圧用	2.5 ... 10	2.5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 10 mm²:	8+1 8+1 8+1 8+1	2.5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 10 mm²:	1.8 1.8 1.8 1.8	7.3	2	5.6
Han® Q 4/2 Han® Q 4/2、Han-Quick Lock® 付き	4 ... 10	4 mm²: 6 mm²: 10 mm²:	8+1 8+1 8+1	4 mm²: 6 mm²: 10 mm²:	1.8 1.8 1.8	7.3	2	5.6
Han® 200 A モジュール 保護アースなし Han® 200 A モジュール 保護アース付き	25 ... 40	25 mm²: 40 mm²:	16 16	25 mm²: 40 mm²:	8 8	12 16	5	0
	40 ...70	40 mm²: 70 mm²:	16 16	40 mm²: 70 mm²:	9 10	12 16	5	0
Han® 100 A モジュール	6 ... 10	6 mm²: 8 mm²: 10 mm²:	13+/-1 13+/-1 13+/-1	6 mm²: 8 mm²: 10 mm²:	4 4 4	11.4	2.5	4.9
	10 ... 25	10 mm²: 16 mm²: 25 mm²:	13+/-1 13+/-1 13+/-1	10 mm²: 16 mm²: 25 mm²:	6 6 7	11.4	4	4.9
	16 ... 35	16 mm²: 25 mm²: 35 mm²:	13+/-1 13+/-1 13+/-1	16 mm²: 25 mm²: 35 mm²:	6 7 8	11.4	4	4.9
	38	38 mm²:	13+/-1	38 mm²:	8	11.4	4	4.9
Han® 70 A モジュール	6 ... 16	6 mm²: 10 mm²: 16 mm²:	11+1 11+1 11+1	6 mm²: 10 mm²: 16 mm²:	2 3 4	8.9	2.5	7.4
	14 ... 22	14 mm²: 16 mm²: 22 mm²:	12.5+1 12.5+1 12.5+1	14 mm²: 16 mm²: 22 mm²:	4 4 4	10	2.5	5.9
Han® 40 A モジュール	2.5 ... 8	2.5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 8 mm²:	5+1 5+1 8+1 11+1	2.5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 10 mm²:	1.5 1.5 2 2	4 4 6 10.5	2	4.7
	6 ... 10	6 mm²: 10 mm²:	8+1 11+1	6 mm²: 10 mm²:	2 2	6 10.5	2	4.7

インサート	電線サイズ	ストリップ 長さ		締付けトルク		最大ケーブル絶縁被覆径	六角溝サイズ	ケーブルへの挿入寸法マーク位置
	(mm²)	(mm)		(Nm)		(mm)	(SW)	(mm)
Han® C モジュール、アクシャルスクリュー端子付き	2.5 ... 8	2.5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 8 mm²:	5+1 5+1 8+1 8+1	2.5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 8 mm²:	1.5 1.5 2 2	4 4 6 8.2	2	5.2
	6 ... 10	6 mm²: 10 mm²:	8+1 11+1	6 mm²: 10 mm²:	2 2	6 8.2	2	5.2
Han® K3/0 ストレート	25 ... 40	25 mm²: 40 mm²:	22 22	25 mm²: 40 mm²:	8 8	15	5	8.2
	35 ... 70	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	22 22 22	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 9 10	15	5	8.2
Han® K3/0 アングル	25 ... 40	25 mm²: 40 mm²:	22 22	25 mm²: 40 mm²:	8 8	15	5	9
	35 ... 70	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	22 22 22	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 9 10	15	5	9
Han® K3/2 ストレート	35 ... 70 PE: 25 ... 40	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²: PE:	22 22 22 14	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 9 10	パワー: 15 PE: 10	5	パワー: 8.2 PE: 7.2
Han® K3/2 アングル	25 ... 40	25 mm²: 40 mm²: PE:	22 22 14	25 mm²: 40 mm²:	8 8	パワー: 15 PE: 10	5	パワー: 9.0 PE: 7.2
	35 ... 70 PE: 25 ... 40	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	22 22 22	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 9 10	パワー: 15 PE: 10	5	パワー: 9.0 PE: 7.2
Han® HC Modular 350	20 ... 35	20 mm²: 35 mm²:	19+1 19+1	20 mm²: 35 mm²:	8 8	19.5	5	13
	35 ... 70	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	19+1 19+1 19+1	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 10 12	19.5	5	13
	95 ... 120	95 mm²: 120 mm²:	19+1 19+1	95 mm²: 120 mm²:	14 16	19.5	5	13
Han® HC Modular 接地コンタクト	35 ... 70	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	19+1 19+1 19+1	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 10 12	-	5	-
Han® HC Modular 650	60 ... 70	60 mm²: 70 mm²:	23+2 23+2	60 mm²: 70 mm²:	12 12	27	8	28
	70 ... 120	70 mm²: 95 mm²: 120 mm²:	23+2 23+2 23+2	70 mm²: 95 mm²: 120 mm²:	12 14 16	26.5	8	28
	150 ... 185	150 mm²: 185 mm²:	23+2 23+2	150 mm²: 185 mm²:	17 18	26.5	8	28

アクシャルスクリュー端子付インサートの概要

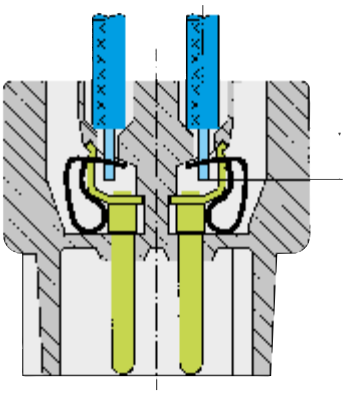
ケーブルマーキング(ISK)用絶縁被覆寸法

アクシャルスクリュー接続に適切な位置をケーブルにマーキング：
アクシャルスクリューを締付けるのに適正な位置を特定するためのマーカーをケーブルシースに取付けることができます。
ケーブルの絶縁部がマーカーまで押し込まれたら(マーカーが絶縁被覆上部と同じ高さになれば)、ケーブルは適正な位置で接続されます。
Han® HC Modular 350 コンタクトを使用する場合の方法を以下の図(次のページに記載)で説明しています。
マーカーと絶縁被覆上部の端面が同じレベルにあります(破線で示されたように)。



① ストリップ長さ
② 絶縁寸法 (ISK 寸法)
③ 最大ケーブル絶縁径
④ シンクライン

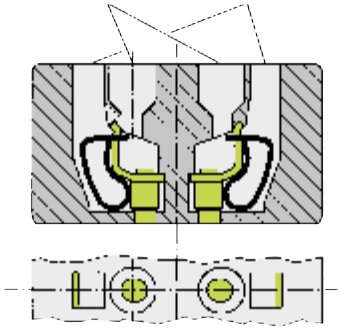
ケージクランプ端子

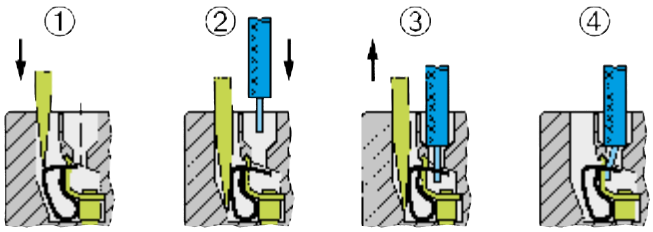


この接続方法は特殊な工具や大掛かりな準備も必要とせず、設置費用が少なく高度の機械的保証が得られます。

- 撚り線及び単線の導体断面積 0.14 ~ 2.5 mm²用。
- 結線の簡易性。　導体とドライバーは同一面。
- 導体の剥き線に特別な準備は不要。
- 導体断面積が大きい程クランプカは大きくなる。
- 結線は耐振動性。
- ケージクランプ端子の接続は低い接触抵抗を保証。
- ケージクランプシステムは国際的に承認されています。
  VDE, CSA, UL, ÖVE, SEMKO, LCIE (フランス), Germanischer Lloyd, DET Norske Veritas

導体1に対して1端子　　ドライバー用スロット





スクリュードライバー 刃先幅: 0.6 x 3.5 mm

	(mm²)	AWG	l (mm)
Han® ES, Han® Hv ES	0.14 ... 2.5	26 ... 14	7 ... 9
Han® ESS	0.14 ... 2.5	26 ... 14	9 ... 11
Han® ES Press	0.14 ... 2.5	26 ... 14	9 ... 11
Han® K 4/4	0.14 ... 2.5	26 ... 14	7 ... 9
Han® ES モジュール	0.14 ... 2.5	26 ... 14	7 ... 9

Han® ES Press

インサートにある丸穴は、接続される電線を保持するために使用されます。Han® ES Press インサートのコンタクト穴の間に四角い穴の列が2列 (プラグインジャンパー用) あります。

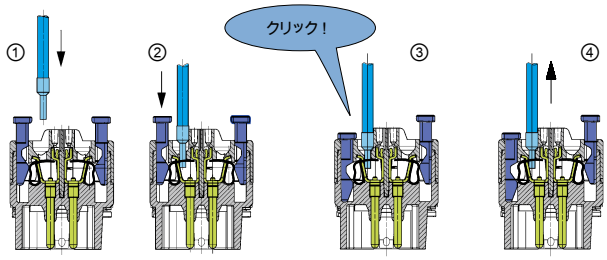
注: 1接続につき1電線です。

各接続部は、原則、一単線用です。必要に応じて、一接続部に2本またはそれ以上の電線を接続することもできます。詳細についてはハーティングの技術サポートにご連絡下さい。

注：

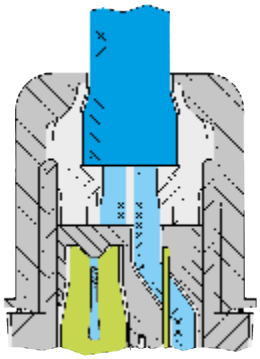
効果的、持続的なスプリングクランプ接続には電線を適切にストリップする必要があります。Han® ES Press の適正なストリップ長さは下記の表の左側に記されています。

組立て



④= ゆっくり引っ張ってテスト!

IDC(圧接端子)



インサート	最大電線サイズ	
	(mm²)	AWG
M8-S/M12-S	0.14 ... 0.34	26 ... 22
丸型コネクタ M12 アングルタイプ	0.25 ... 0.50	24 (7/32) ... 22
丸型コネクタ M12-L	0.34 ... 0.75	22 ... 18
M12-L プロフィバス	0.25 ... 0.34	24 ... 22
M12-L イーサネット	0.25 ... 0.34	24 ... 22
	0.34 ... 0.5	22 ... 18
パネルフィードスルーPg 13.5 /M20	0.75 ... 1.50	18 ... 16
パネルフィードスルー Pg 9	0.25 ... 0.50	24 (7/32) ... 22
HARAX® 3 A	0.75 ... 1.5	18 ... 16

電気的技術データ

概要

コネクタの選定には、機能性、コンタクト数、定格電流· 電圧などの要素以外も考慮しなければなりません。コネクタがどこで使用されるか、また一般的な周囲条件を考慮するのは同様に重要です。これは、それらがインストールされようとしている条件によって、また関連する規格や同じコネクタで適用される異なった定格電圧· 電流に従うという意味です。

最も重要な影響要因と対応するコネクタの電気特性は、ここでさらに詳しく例証されます。

過電圧カテゴリ

過電圧カテゴリの種類は、その機器が設置される場所と幹線電圧により決まります。例えば落雷による電源システムの障害時に機器の最大耐過電圧として示されます。

過電圧カテゴリは、空間絶縁距離が決めるコンポーネントの寸法に影響します。関連規格には、4つの過電圧カテゴリがあります。

ハーティングの耐環境コネクタHanのように産業用として使用される機器は過電圧カテゴリーIII に入ります。

引用：DIN VDE 0110-1 および IEC 60 664-1, 2.2.2.1.1章

過電圧カテゴリIVの機器は、設備の設置時に使用されます。

注意 1: 機器の例として、電力計および一次側の過電流保護機器があります。

過電圧カテゴリー III の機器は、固定された設備および機器の信頼性と有用性が特別な要件となる場合です。

注意 2: 機器の例として、固定電源内におけるスイッチや固定電源に永久接続される産業用機器があります。

過電圧カテゴリーIIの機器は、固定された設備から給電される電力消費機器です。

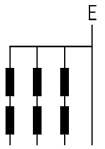
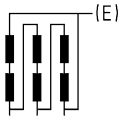
注意 3: 機器の例として、同様の負荷を持つ機器、ポータブル工具およびその他家電製品があります。

そのような設備が信頼性と有用性に配慮することを特別な条件とする場合、過電圧カテゴリIIIが適用されます。

過電圧カテゴリー I の機器は一時的な過電圧を適切に低レベルまで制限するためのサーキットとの接続用機器です。

注意: 例は保護された電子回路です。

定格サージ電圧(DIN EN 60 664-1の表 B2)

交流または直流の公称電圧に基づく動力線とニュートラル線間の電圧	現在世界で使用されている公称電圧 (= 機器の定格絶縁電圧)				機器用定格サージ電圧			
	ニュートラルアース付き三相 4 線方式	アース付またはアースなしの三相 3 線方式	単相 2 線式の交流または直流	単相 3 線式の交流または直流	過電圧カテゴリ			
					I	II	III	IV
					特別 保護レベル	電装品用レベル (家庭用およびその他のもの)	ディストリビューション供給システム用レベル	インプットレベル
V	V	V	V	V	V	V	V	V
50			12.5 24 25 30 42 48	30 ... 60	330	500	800	1500
100	66/115	66	60		500	800	1500	2500
150	120/208* 127/220	115, 120 127	100** 110, 220	100 ... 200** 110 ... 220 120 .. 240	800	1500	2500	4000
300	220/380, 230/400 240/415, 260/440 277/480	200**, 220 230, 240 260, 277	220	220 ... 440	1500	2500	4000	6000
600	347/600, 380/660 400/690, 417/720 480/830	347, 380, 400 415, 440, 480 500, 577, 600	480	480 ... 960	2500	4000	6000	8000
1000		660 690, 720 830, 1000	1000		4000	6000	8000	12 000

* ... USAおよびカナダで適用
** ... 日本で適用

汚染度

機器の寸法仕様は使用する環境条件に影響されます。どの様な汚染も湿気とあいまって、汚染が付着した絶縁体の表面の絶縁特性に影響し、導電性を上げます。汚染度は沿面絶縁距離に関連してコンポーネントの設計に影響を及ぼします。

汚染度は環境条件に基づき、むき出しで保護されていない絶縁体について定義されます。

ハーティングの耐環境コネクタHanは汚染度3の基準に合わせて設計されています。

汚染度 1
例えば、コンピュータ室や計測器室など、空調された部屋、あるいは清潔で乾燥した部屋の中

汚染度 2
一般住宅やオフィス、または精密工場、実験室や医務室の中。まれに発生する結露によって汚染が一時的な導電性を起こし得る環境。

汚染度 3
工業、商業や農業環境、暖房のない倉庫、工場、ボイラー室、あるいは組立機器や工作機械用に取り付けられる電気部品。

汚染度 4
機関車や電車の屋根に取り付けられる機器など、屋外使用。

引用：DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), 4.6.2章

汚染度 1: 汚染がない、または乾燥した絶縁性の汚染だけが発生する。汚染の影響がない。

汚染度 2: 非導電性の汚染だけが発生する。但し、場合によっては、結露によって発生する一時的な導電性を考慮する必要がある。

汚染度 3: 導電性の汚染、あるいは乾燥した非導電性汚染が、予測される結露によって導電性汚染となる。

汚染度 4: 汚染が、例えば導電性の塵埃や雨や雪によって持続的な導電性を生じさせる。

コネクタの特例規定

特別な前提条件の下では全体設備より低い汚染度条件のコネクタを適用することが許されています。つまり、汚染度 3 の環境下で汚染度 2 の条件を満たすコネクタを使用することができます。この原則はDIN EN 61984、 6.19.2.3.章に含まれています。

DIN EN 61984、 6.19.2.3章からの引用

IEC 60529は、保護等級IP 54以上のコネクタの場合、制御盤内部の絶縁部分により低い汚染度の寸法が適用できると規定しています。

また、この規定はコネクタがハウジングにより外部から保護されていて、試験あるいは保守の場合以外は嵌合されているコネクタにも適用されます。

この条件を満たすのは

- IEC 60529 の保護等級でIP 54 以上に適合するコネクタ
- ハウジングに入れられ、前記規格に記載されている様に、点検または保守時のみに引抜かれるコネクタ
- ハウジングに入れられ、引抜かれた状態ではカバーかキャップで保護されるIP 54以上のコネクタ
- IP 54以上で制御盤内にセットされたコネクタ

引抜かれた状態で不定の期間、工業環境にさらされるコネクタは上記の条件を満たしません。

設備内部からの汚染もコネクタに影響することに気を付けて下さい。

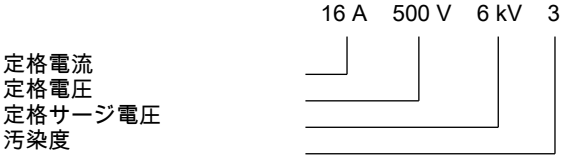
汚染度 2 に適応するコネクタの使用事例

- 汚染度 3 を適用する設備のモーターに接続し、モーターの故障で交換する時のみ引抜くコネクタ
- モジュラー方式の機械に取り付けられ、移送の時のみ引抜かれ、短時間で信頼できる組付け作業が可能なコネクタ。コネクタは移送時に汚染されないよう、保護力バーまたは充分な包装によって汚染から保護されていることが必要です。
- IP 54 の制御盤内に取り付けられたコネクタ。この場合はIP 54 のフード・ハウジングも必要ありません。

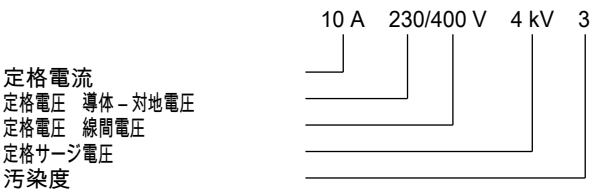
電気仕様

コネクタの電気仕様は DIN EN 61984 により規定されています。

下記は接地されていない電力システムまたは接地されたデルタ回路に使用するコネクタの例です。(00.22ページ、 DIN EN 60664-1の表B2を参照):



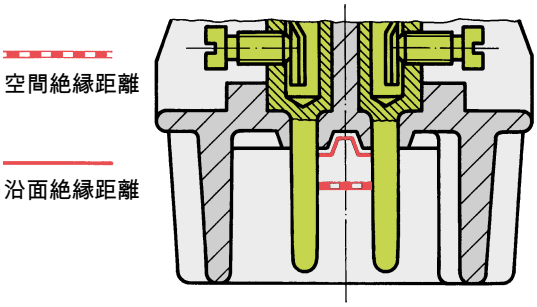
次は接地された電力システム専用に使用されるコネクタの事例です。(00.22 ページ、DIN EN 60 664-1 表B2 参照):



その他の用語説明

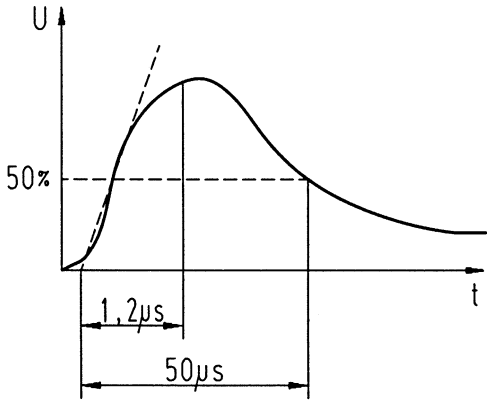
空間絶縁距離
2つの導体間の空間の最短距離 (DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)、3.2章参照)。空間距離はサージ耐電圧レベルによって決まります。

沿面絶縁距離
2つの導体部品間の絶縁材の表面に沿った最短距離です(DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)、 3.3章参照)。沿面絶縁距離は、定格電圧、汚染度、絶縁特性に依存します。



定格電圧
電気機器の使用と特性の基になる特定電圧値。同一コネクタでも1つを超える定格電圧値、あるいは定格電圧範囲が指定される可能性があります。

定格サージ電圧
定格サージ電圧は、過電圧のカテゴリーと公称電源電圧に基づいて決められます。この電圧値によりコネクタの過電圧耐性を試験する際のテスト電圧が決められます(IEC 60 060-1に従い、電圧波形1.2/50 µs)。



定格電流
周囲温度 40 °Cで、最大径の電線をコンタクトに接続し、継続的に (間断なく) 全てのコンタクトに並列に通電しても温度上昇が温度上限を超えない特定電流値を指します。
定格電流値が周囲温度に依存することは負荷曲線に示されています。

サージ電圧
振動あるいは非振動の数ミリ秒以下の短時間に発生する過電圧で、一般的に減衰が激しいのが特徴です (DIN EN 60 664-1 (VDE 0110-1、 3.7.2章参照)。過電圧は、スイッチ操作、故障、落雷の結果、発生する場合があり、機器・部品の必要な機能として意図的に作られることもあります。

交流周波数耐電圧
交流電圧に発生する過電圧 (50/60 Hz)。
機器の絶縁耐圧試験のために1分間印加されます。
サージ耐電圧レベルに関連する試験電圧は、 DIN EN 61984から引用した表8を参照して下さい。

試験電圧 (DIN EN 61984、表8からの引用)

サージ耐電圧 kV (1.2/50 µs) 高度2000 m	実効値耐電圧 kV (50/60 Hz)
0.5	0.37
0.8	0.50
1.5	0.84
2.5	1.39
4	2.21
6	3.31
8	4.26
12	6.6

CTI (比較トラッキング指数)
比較トラッキング指数は絶縁材の導電特性を示し、沿面絶縁距離に影響します。CTI指数と沿面絶縁距離との関連は、CTI値が高ければ高い程、沿面絶縁距離は短くなります。プラスチックはCTIの値に基づいて絶縁グループに分けられています。
各絶縁グループのCTI値:

I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
IIIa	175 ≤ CTI < 400
IIIb	100 ≤ CTI < 175

IEC 60529 による保護等級
保護等級は、電気製品などのハウジングの防塵防水性を表し、IP 00 から IP 68 まであります。HARTING 産業用コネクタ Han の通常の保護等級は IP 65 です。(00.5ページ、DIN EN 60529, IEC 60529による表を参照)

DIN EN 60512-5-2 による負荷曲線
この図表はコンポーネントの最大電流容量を表しています。図表は曲線で電流容量と周囲温度の関係を表しています。電流容量は、コンタクトと絶縁体の温度特性に超えられない上限温度があり、それらによって制限されています。

電流容量

電流容量は DIN EN 60512-5-2 に基づいた試験により決められます。電流容量は、インサートに使用される素材や絶縁素材の温度特性に制限されます。これらの素材にはそれぞれ超えることができない耐用最高温度があります。

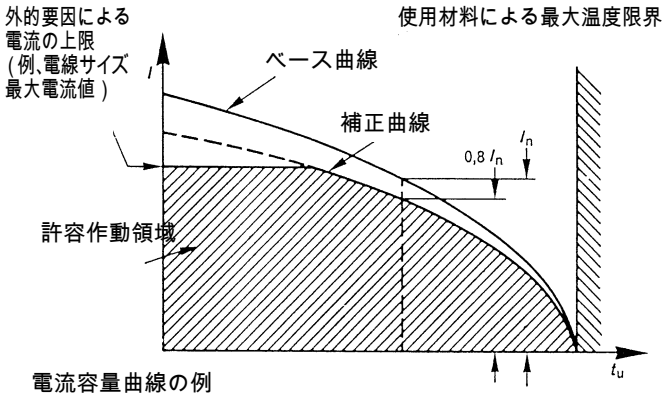
コネクタの電流と温度上昇（接触抵抗による損失）および周囲温度の関連は曲線グラフで示されます。線状等位システムでは、電流は垂直線上、周囲温度は許容上限温度で終わる水平線上にあります。

別の測定で、幾つかの電流値における自己発熱温度（Δt）が確認されます。

少なくとも 3 箇所を測定し、放物線を描いてベース曲線とします。

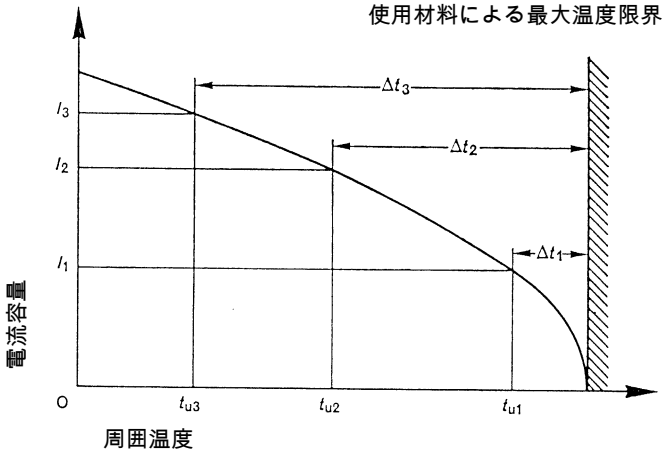
補正電流容量曲線はこのベース曲線から導き出されます。補正する理由は電流容量に制限を加える外的要因、例えば、接続可能な電線サイズや電流拡散の違いなどがあります。

負荷曲線は、元来錫メッキのケーブルおよびISOケーブル断面に近い物理的な断面によって決められます。



電流容量曲線の例

定義：定格電流は、コネクタに最高温度制限内で負荷が全てのコンタクトに同時に間断なく継続的にかけられた時に流せる電流値。



電流容量曲線の例

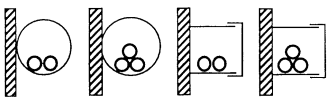
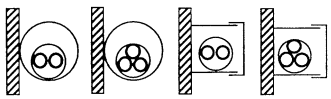
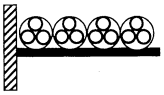
DIN EN 61984 の規定で周囲温度とコネクタの温度上昇の合計は許容上限温度を超えてはなりません。許容上限温度は、インサートとハウジングを含めたコネクタ全体に対して有効です。

結果として、インサートによりコネクタ全体の許容温度が決まり、ハウジングも同様です。

実際には最大電流を全てのコンタクトに同時並列的に負荷することは一般的ではありません。従って、全体の20%以下であれば、１つのコンタクトに電流容量曲線で許容されている以上の負荷をかけることもできますます

しかしながら、この様な場合、絶対的なルールはありません。最大電流はそれぞれの状況にあわせて個々に決められます。関連規格の DIN EN 60512-5-2に準拠することを推奨します。

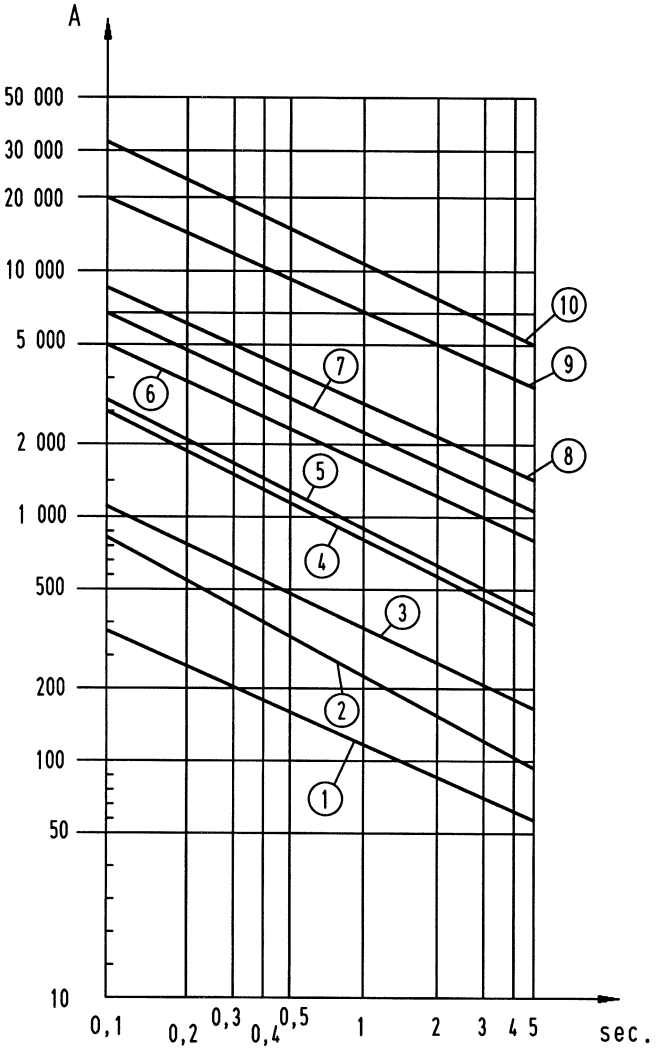
銅線の電流容量

	3 相システムの単線断面積 [mm²]	0.75	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35
	設置方法										
B1	 電線管およびケーブルダクトに入れられた導体/単線	8.6	10.3	13.5	18.3	24	31	44	59	77	96
B2	 電線管及びケーブルダクトに入れられたケーブル	8.5	10.1	13.1	17.4	23	30	40	54	70	86
C	壁に取り付けられたケーブル	9.8	11.7	15.2	21	28	36	50	66	84	104
E	 架台に載せられたケーブル	10.4	12.4	16.1	22	30	37	52	70	88	110
	表は周囲温度 + 40 °Cで継続的作動状況にあるPVC被膜銅線を対象にした DIN EN 60 204-1 に従っています。										
	条件が異なる (温度、据付場所、絶縁材質あるいは導体など) 場合はアプリケーションに対応して修正する必要があります。										

電流容量

サージ電流容量

回路内で発生するサージ電流はモーターを始動する時のスイッチ操作や、電線、機器内部での短絡などにより引き起こされます。これはコンタクトに熱ストレスを与える原因となります。この短時間の急激な電流増加は直ぐには消えず、接続部に局部的な熱を加えます。サージ電流が発生した場合、コンタクトのデザインは重要な要素になります。ハーティングのコンタクトは機械切削による頑丈なタイプで、一般のプレス成型コンタクトに比較して過負荷に影響されにくくなっています。下記の表を参照にして下さい。



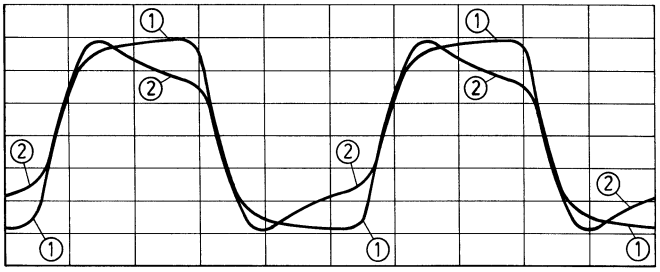
①	Han D®	I_N = 10 A
②	Han® 3 A / 4 A	I_N = 10 A
③	Han A® / Han E®, Han® ES, EE, Q 5/0	I_N = 16 A
④	Han® 6 HsB	I_N = 35 A
⑤	Han® C/K axial	I_N = 40 A
⑥	Han® K 4/8, Han® 70 A モジュール	I_N = 80 A
⑦	Han® K 6/6	I_N = 100 A
⑧	Han® K 3/0	I_N = 200 A
⑨	Han® HC-Modular 350	I_N = 350 A
⑩	Han® HC-Modular 650	I_N = 650 A

サージ電流容量

低電流・低電圧

ハーティングの標準コンタクトは表面が銀メッキされています。この貴金属は非常に優れた導電性を持っています。コンタクトの銀の表面はその使用期間を通じて親硫化性による黒色酸化膜層を生成します。この層は、滑性が高くまた非常に薄いため、コンタクトの挿抜時に破壊され、非常に低い接触抵抗を保証します。伝送される信号が非常に低いレベルの電流、電圧である場合、信号に微小な変化が現れる場合もあります。この状態は、下記のグラフで擬似的に20年の経年変化させたコンタクトと新しいコンタクトとの比較で示されています。

このような伝送信号への変化が誤動作を引き起こしかねない場合や、非常に腐食性の高い環境では、金メッキコンタクトの使用をお勧めします。

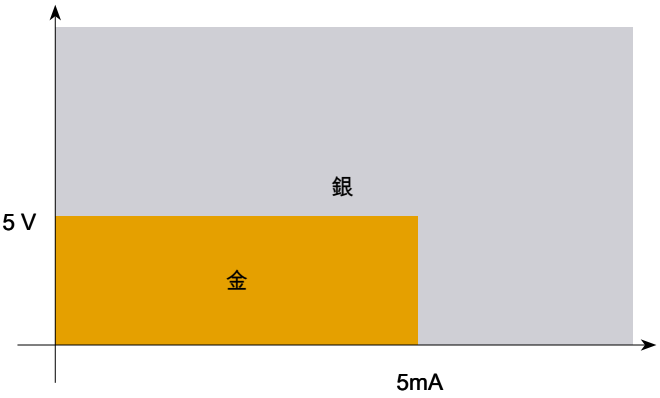


経年変化が伝送信号に及ぼす影響

① 新しいコンタクト

② 経年コンタクト

下記は実際の経験に基づく表です。



推奨

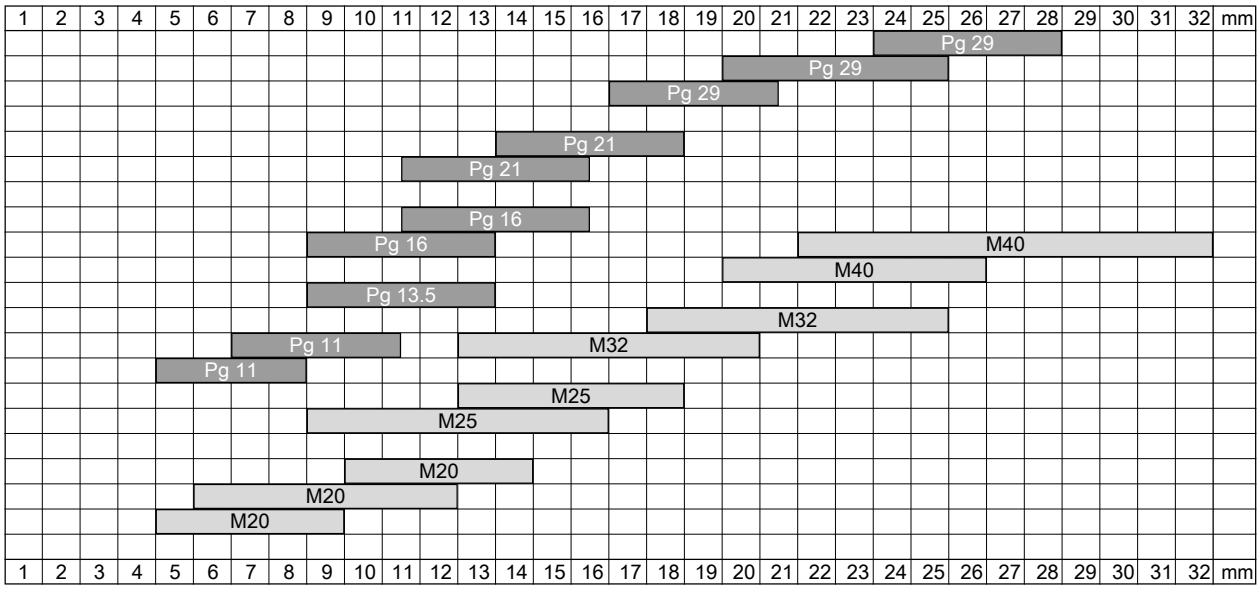
メトリックケーブルネジ

メトリックネジは、国際規格DIN EN 50262で規定されています。規格には、M 12 ~M 63のメトリックシステムが記されています。

ネジ寸法は、製品タイプで示されています。例えば、M 20 は、直径 20 mmのネジを表します。

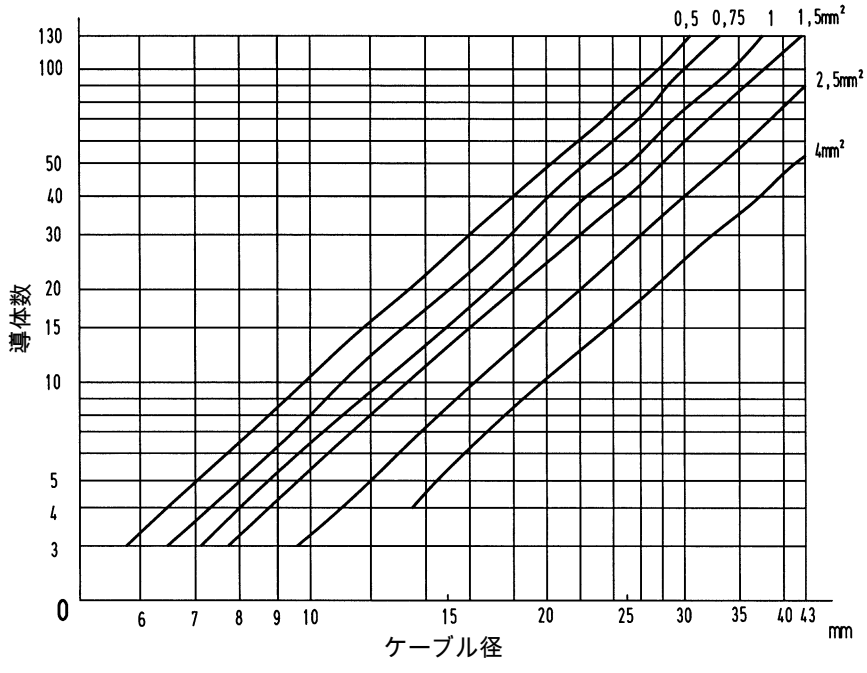
簡単に判別できるよう、メトリックネジのハウジング、フードにⓂマークを付けています。

メトリックグランドのケーブル適合範囲



ケーブル
以下の図は電線サイズと導体数によるケーブル外径を示しています。

データはドイツの一般的ケーブルの平均値で表しています。



自己宣言書

Info

This Declaration of Conformity is suitable to the European Standard EN ISO/IEC 17050-1:2010 “Conformity assessment – supplier´s declaration of conformity – Part 1: General requirements (ISO/IEC 17050-1:2004; corrected version 2007-06-15); German and English version EN ISO/IEC 17050-1:2010.”

We

HARTING Electric GmbH & Co. KG
Wilhelm-Harting-Str. 1
32339 Espelkamp

declare under our own responsibility that the product series of

Heavy Duty Han® Connectors

is in conformity with the following standard(s) or other normative documents:

Connectors -
safety requirements and tests
IEC 61 984

This declaration of conformity refers to the Han®-series

Han A®	Han E®	Han® HsB
Han® B	Han E® AV	Han® K 3/0
Han-Brid®	Han® EE	Han® K 3/2
Han-Com®	Han® EEE	Han® M
Han D®	Han® ES	Han-Modular®
Han D® AV	Han® ESS	Han-Power®
Han DD®	Han® HC Modular 350	Han® Q
Han-Eco®	Han® HPR	Han-*Yellock*®

This declaration does not contain a warranty of characteristics. Safety references are to be considered.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-12148-01-01

Our testing laboratory is accreditated and monitored by the German Accreditation Body Technology/ (DAkkS).
Reg.-Nr. D-PL-12148-01-01

QUALITY SYSTEM
certified by DQS acc. to ISO 9001 · Reg.-Nr. 2204

Our quality system is certified and monitored by DQS in conformity with the standard DIN EN ISO 9001:2008.
Cert.-Nr. 2204-QM08

Espelkamp, 23.11.2012
Place and Date of publication

Edgar Peter Düning
Managing Director

Espelkamp, 23.11.2012
Place and Date of publication

Andre Beneke
Director Product & Industry Segment Management

目次 ページ

Han® 3 A / Han® 4 A..... Han 01.2

Han® 10 A / Han® 16 A / Han® 32 A..... Han 01.5

コンタクト..... Han 01.11

特長

- Han-Quick Lock® 接続技術により配線工数削減
- 特殊工具不要
- Han® 3 A シリーズのすべての金属およびプラスチック製フード、ハウジングに適合
- 電流 最大10A用

技術的特性

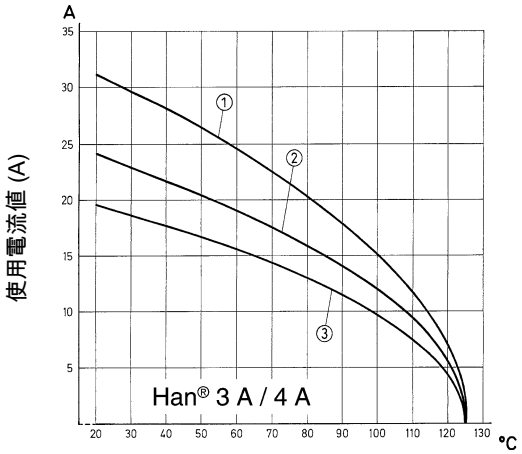
コンタクト数	3, 4
定格電流	10 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 1 mm²

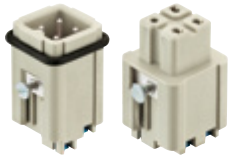
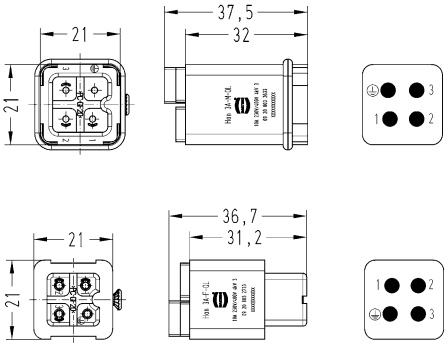
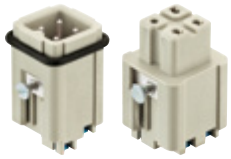
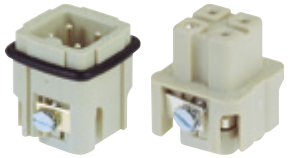
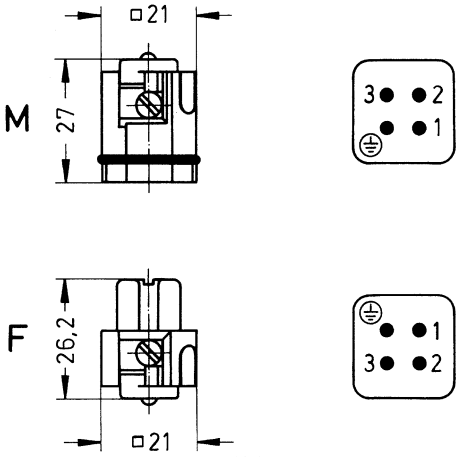
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

コンタクト数

3+ ⏚

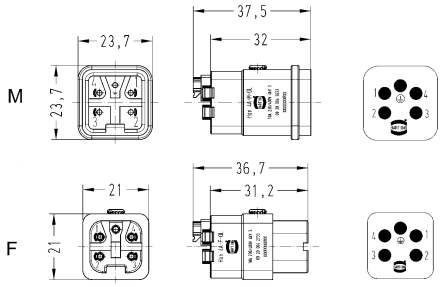
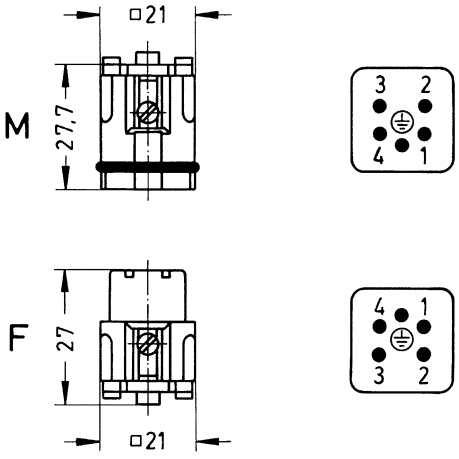
10 A　230/400 V　4 kV　3
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青)	0.5 ... 2.5	09 20 003 2633	09 20 003 2733	
Han A®, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (黒)	0.25 ... 1.5	09 20 003 2634	09 20 003 2734	
Han A®, ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 1.5	09 20 003 2611	09 20 003 2711	 コンタクトの配列 (結線側から見た図) ストリップ 長さ 4.5 mm 締付けトルク 0.25 Nm

コンタクト数

4+ ⏚

10 A　230/400 V　4 kV　3
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ スライド (青)	0.5 ... 2.5	09 20 004 2633	09 20 004 2733	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han A®, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ スライド (黒)	0.25 ... 1.5	09 20 004 2634	09 20 004 2734	
Han A®, ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 1.5	09 20 004 2611	09 20 004 2711	 コンタクトの配列 (結線側から見た図) ストリップ 長さ 4.5 mm 締付けトルク 0.25 Nm

特長

- 小型
- クリンプ端子とネジ端子を用意
- 電線保護板付きネジ端子も用意

技術的特性

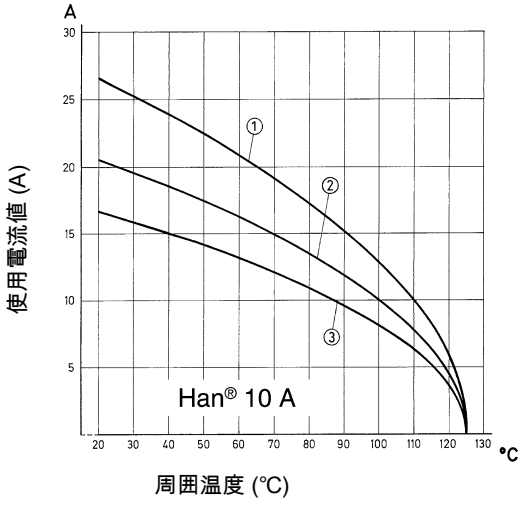
コンタクト数	10, 16, 32
定格電流	16 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

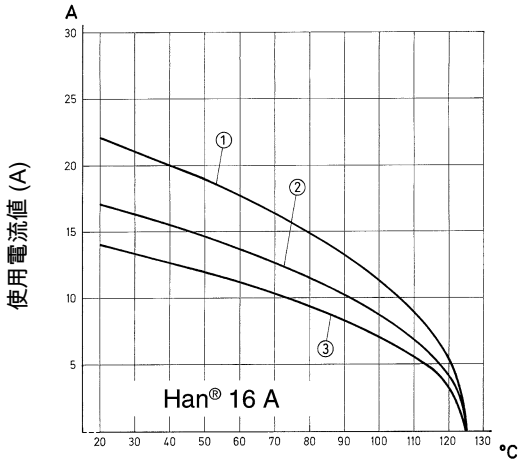
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 1 mm²

ディレーティング



① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 1 mm²

仕様および認証

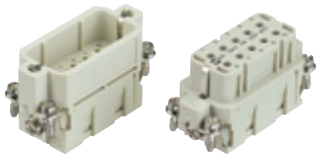
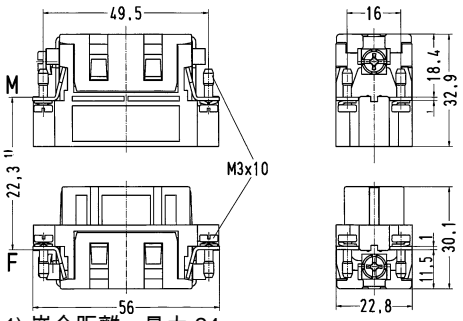
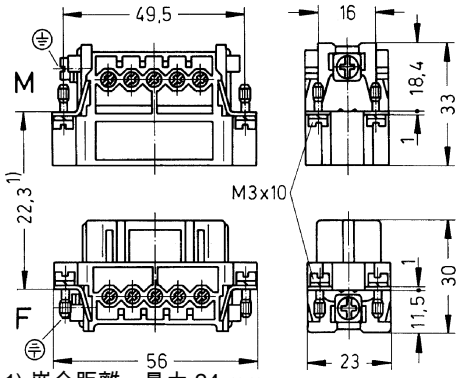
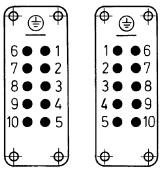
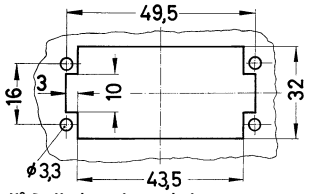
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Han A

コンタクト数

10+ ⏚

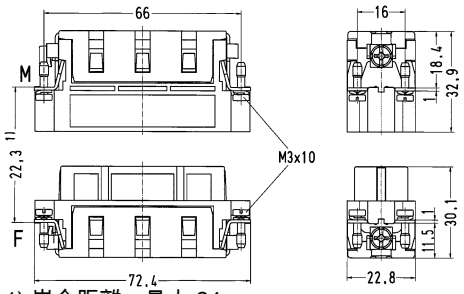
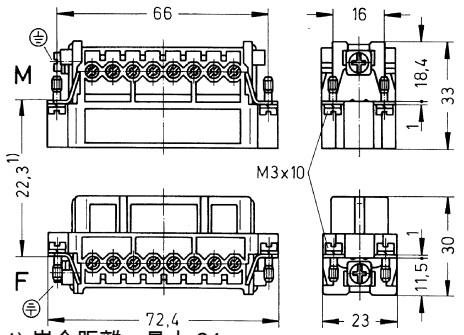
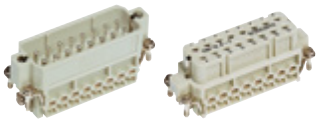
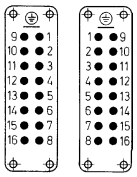
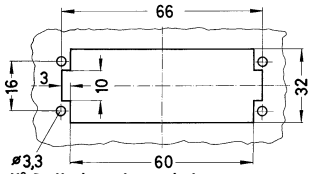
16 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 20 010 3001	09 20 010 3101	 1) 嵌合距離　最大 24 mm
Han A®, ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 20 010 2612	09 20 010 2812	 1) 嵌合距離　最大 24 mm ストリップ 長さ 7.5 mm 締付けトルク 0.5 Nm
Han A®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 20 010 2614	09 20 010 2814	 M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

16+ ⏚

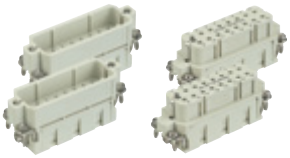
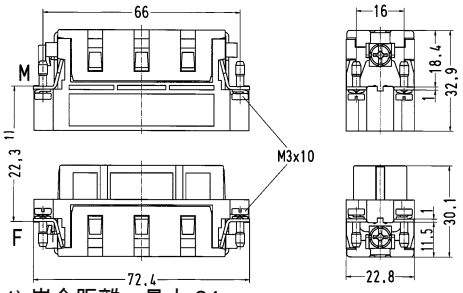
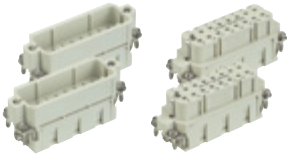
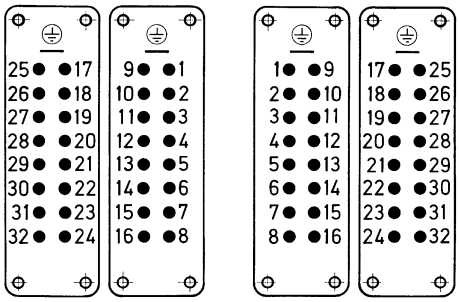
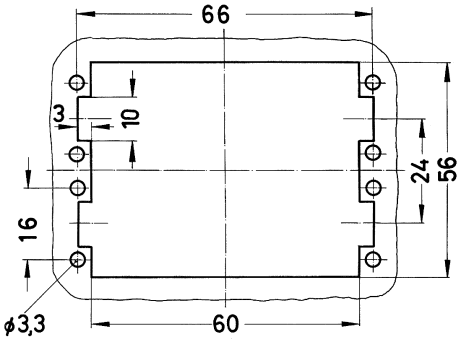
16 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 20 016 3001	09 20 016 3101	 1) 嵌合距離　最大 24 mm
Han A®, ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 20 016 2612	09 20 016 2812	 1) 嵌合距離　最大 24 mm ストリップ 長さ 7.5 mm 締付けトルク 0.5 Nm
Han A®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 20 016 2614	09 20 016 2814	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

32+ ⏚

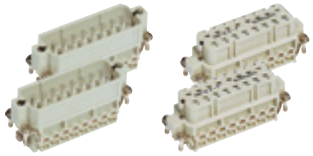
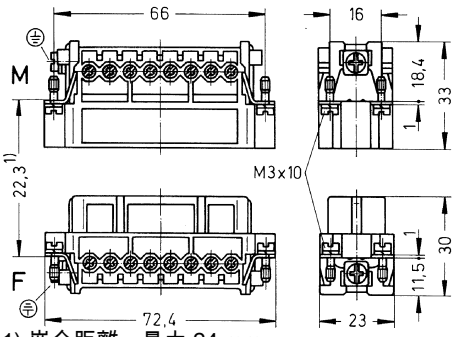
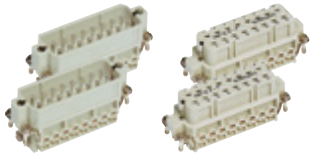
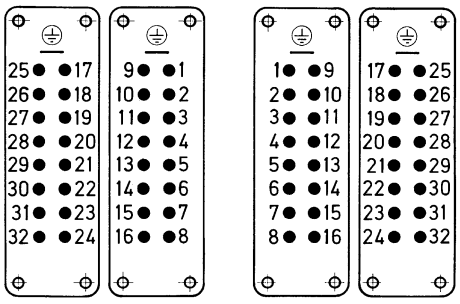
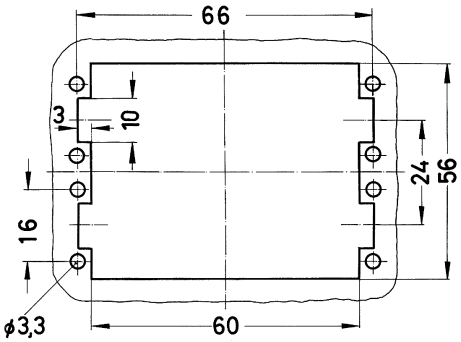
16 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, クリンプ端子, 1 ... 16  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 20 016 3001	09 20 016 3101	 1) 嵌合距離　最大 24 mm
Han A®, 連続マーキング, クリンプ端子, 17 ... 32  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 20 016 3011	09 20 016 3111	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

32+ ⏚

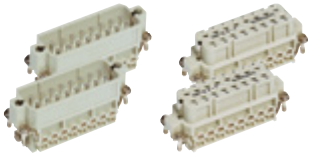
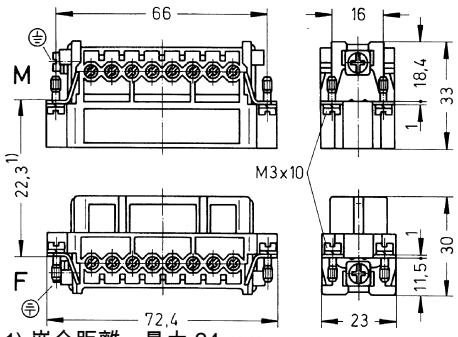
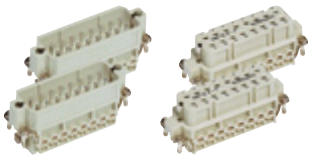
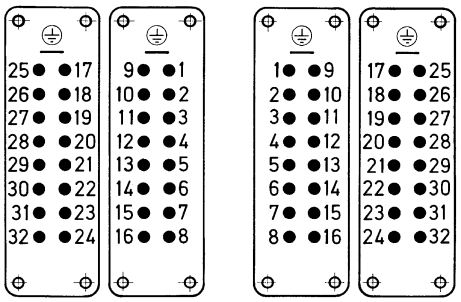
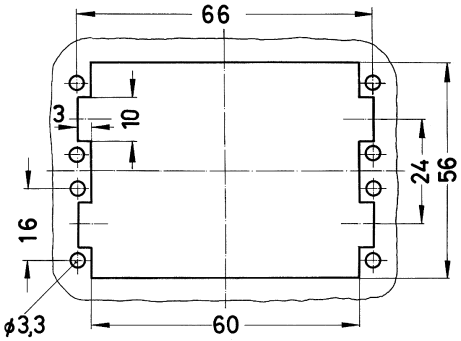
16 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, ネジ端子, 1 ... 16 コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 20 016 2612	09 20 016 2812	 1) 嵌合距離　最大 24 mm ストリップ 長さ 7.5 mm 締付けトルク 0.5 Nm
Han A®, 連続マーキング, ネジ端子, 17 ... 32 コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 20 016 2613	09 20 016 2813	 M　　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)
				 パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

32+ ⏚

16 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, ネジ端子, 電線保護板付き, 1 ... 16 コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 20 016 2614	09 20 016 2814	 1) 嵌合距離　最大 24 mm ストリップ 長さ 7.5 mm 締付けトルク 0.5 Nm
Han A®, 連続マーキング, ネジ端子, 電線保護板付き, 17 ... 32 コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 20 016 2615	09 20 016 2815	 M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

技術的特性

接触抵抗	≤1 mΩ
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

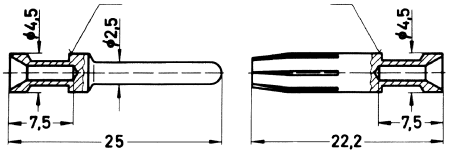
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

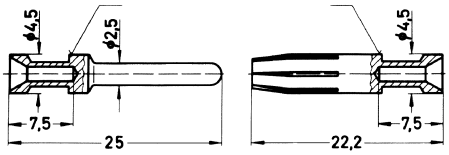
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし

* コンタクトの後端部

ストリップ 長さ 7.5 mm

Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし

* コンタクトの後端部

ストリップ 長さ 7.5 mm

ENERCONの風力タービンにHan® 3 A – 設置を迅速かつ確実に

目次 ページ

Han® 7 D ..... Han 02.2
Han® 8 D ..... Han 02.4
Han® 15-128 D ..... Han 02.6
Han D® コンタクト ..... Han 02.14
Han DD®..... Han 02.16
Han DD® コンタクト ..... Han 02.25

特長

- Han-Quick Lock® 接続技術により配線工数削減
- クリンプコンタクトによる迅速結線で時間を節約
- 最大 250V / 10Aの要件に対応
- 金メッキおよび銀メッキのコンタクトをご用意
- サーモおよび1 mmのFOコンタクトに適合

技術的特性

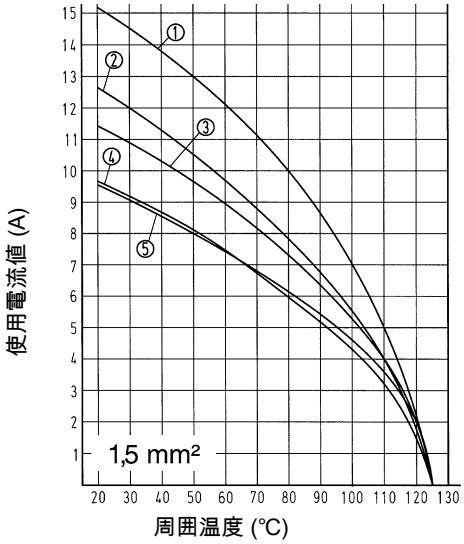
コンタクト数	7
定格電流	10 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート, ポリアミド
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0, HB
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

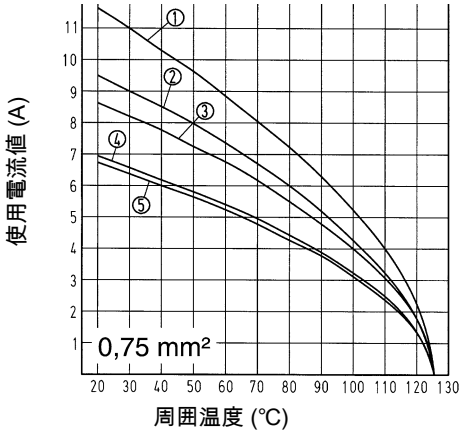
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠





① Han® 7 D　④ Han® 40 D
② Han® 15 D　⑤ Han® 64 D
③ Han® 25 D

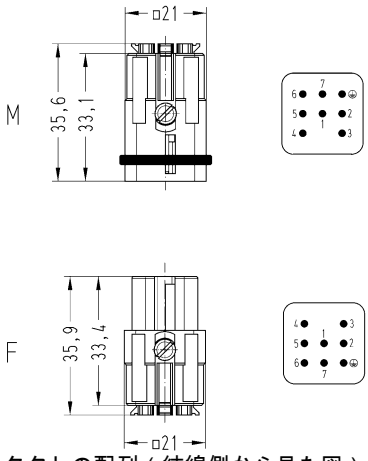
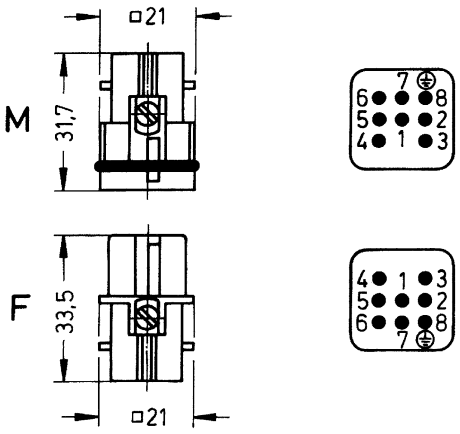
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
EN 175301-801
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

コンタクト数

7+ ⏚

10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面 : 銀メッキ サーモプラスチック フード/ハウジング専用	0.25 ... 1.5	09 21 007 2632	09 21 007 2732	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han D®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。 サーモプラスチック フード/ハウジング専用	0.14 ... 2.5	09 21 007 3031	09 21 007 3131	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)

Han® 8 D

特長

- Han-Quick Lock® 接続技術により配線工数削減
- クリンプコンタクトによる迅速結線で時間を節約
- 金メッキおよび銀メッキのコンタクトをご用意
- Han® 3 Aサイズの金属製フード、ハウジングに適合
- 高密度コンタクト

技術的特性

コンタクト数	8
定格電流	10 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧	50 V AC, 120 V DC
定格電圧、UL準拠	50 V
定格電圧、CSA準拠	50 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート, ポリアミド
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (シール)	NBR
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0, HB
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

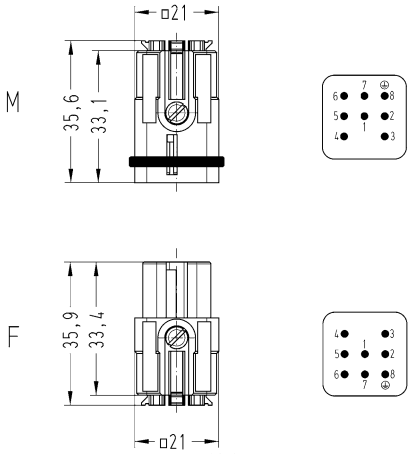
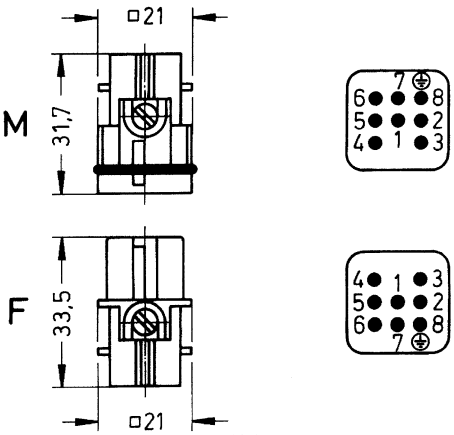
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
EN 175301-801
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

コンタクト数

8

10 A　50 V　0.8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面 : 銀メッキ サーモプラスチックおよびメタルフード/ハウジング用	0.25 ... 1.5	09 36 008 2632	09 36 008 2732	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han D®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。 サーモプラスチックおよびメタルフード/ハウジング用	0.14 ... 2.5	09 36 008 3001	09 36 008 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)

特長

- 高密度コンタクト
- 最大 250V / 10Aの要件に対応
- クリンプコンタクトによる迅速結線で時間を節約
- 金メッキおよび銀メッキのコンタクトをご用意
- サーモおよび1 mmのFOコンタクトに適合

技術的特性

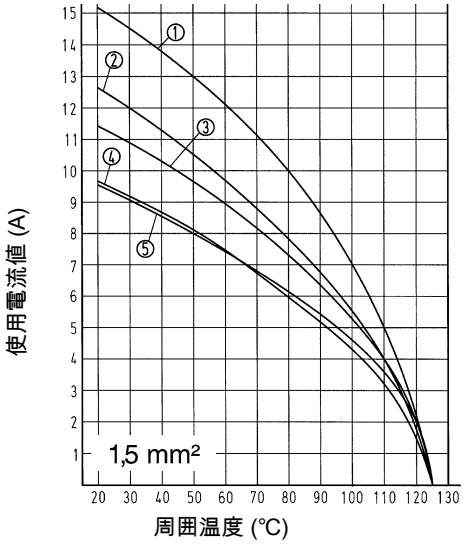
コンタクト数	15, 25, 40, 50, 64, 80, 128
定格電流	10 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤーラッピングポストの寸法	1 x 1 mm
端子長さ	22 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

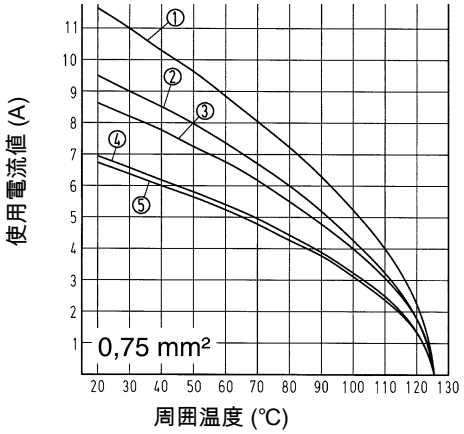
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠





① Han® 7 D
② Han® 15 D
③ Han® 25 D
④ Han® 40 D
⑤ Han® 64 D

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
EN 175301-801
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

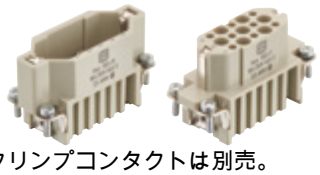
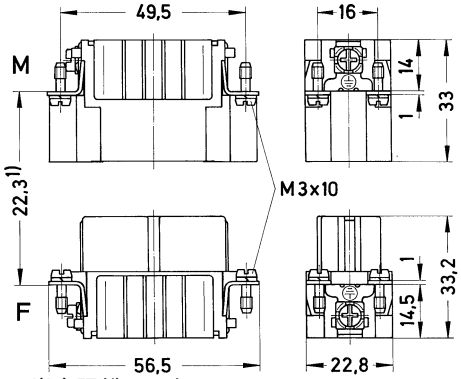
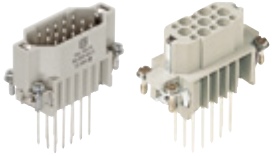
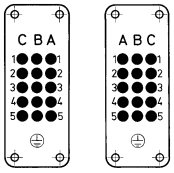
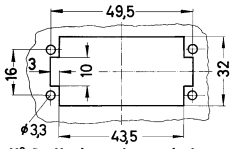
詳細

注) ガイドピンとブッシュの規定については80章参照

コンタクト数

15+ ⏚

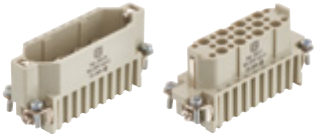
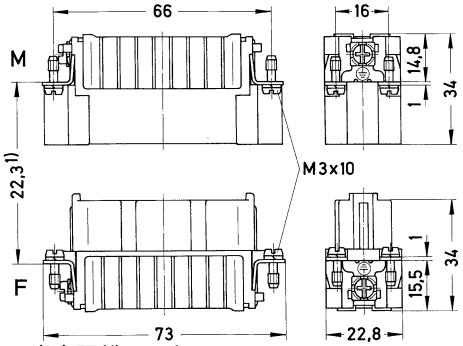
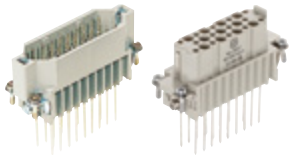
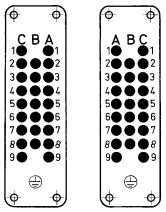
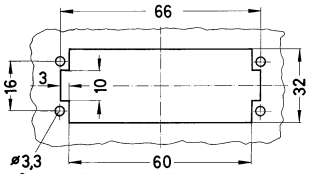
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 21 015 3001	09 21 015 3101	 1) 嵌合距離　最大 24 mm
Han D®, ラッピング端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 		09 21 015 2601	09 21 015 2701	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

25+ ⏚

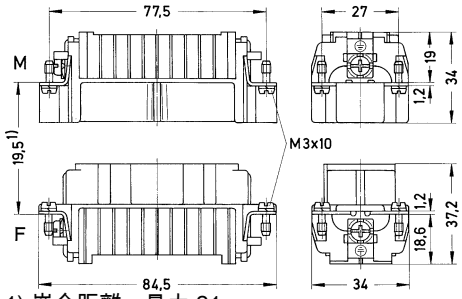
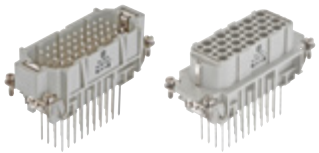
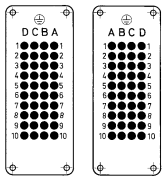
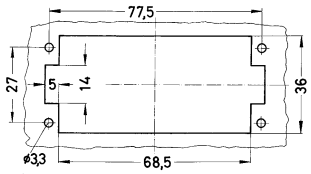
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 21 025 3001	09 21 025 3101	 1) 嵌合距離　最大 24 mm
Han D®, ラッピング端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 		09 21 025 2601	09 21 025 2701	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

40+ ⏚

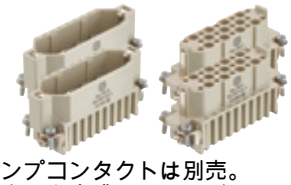
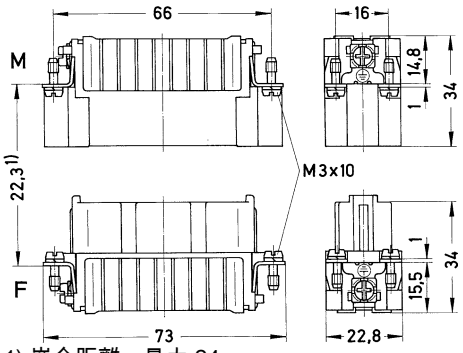
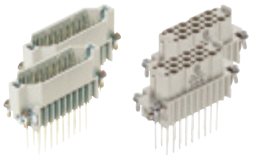
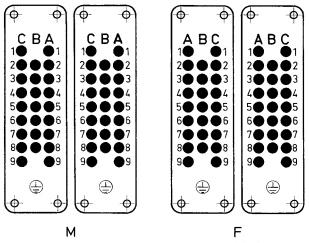
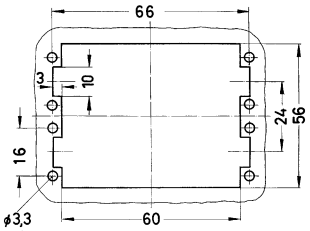
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 21 040 3001	09 21 040 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han D®, ラッピング端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 		09 21 040 2601	09 21 040 2701	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

50+ ⏚

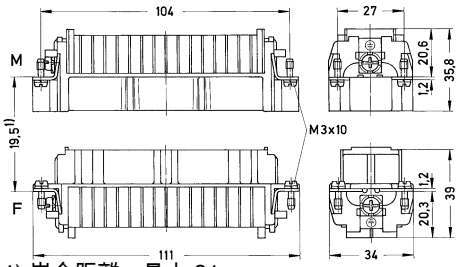
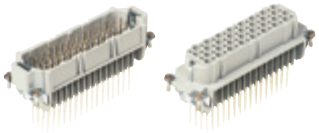
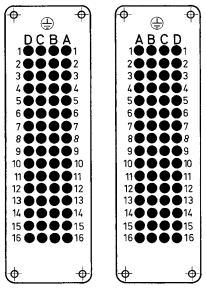
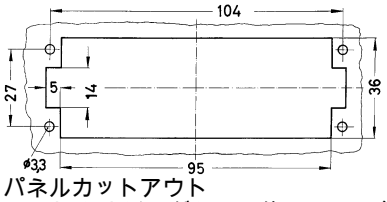
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 21 025 3001	09 21 025 3101	 1) 嵌合距離　最大 24 mm
Han D®, ラッピング端子, コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。		09 21 025 2601	09 21 025 2701	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

64+ ⏚

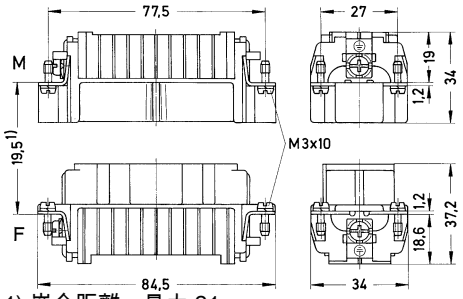
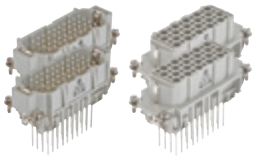
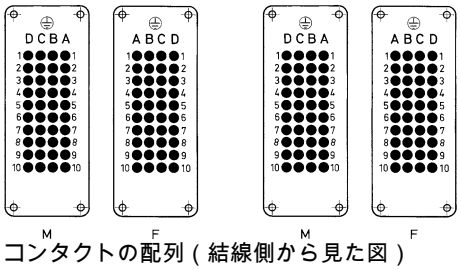
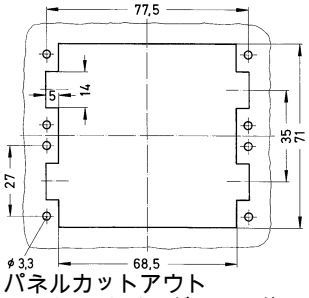
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 21 064 3001	09 21 064 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han D®, ラッピング端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 		09 21 064 2601	09 21 064 2701	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

80+ ⏚

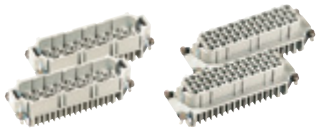
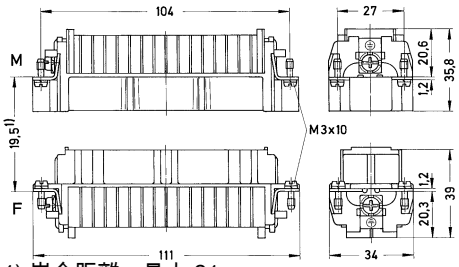
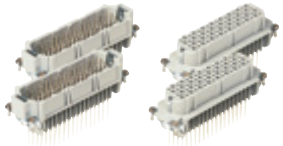
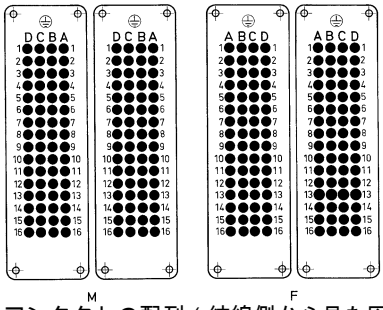
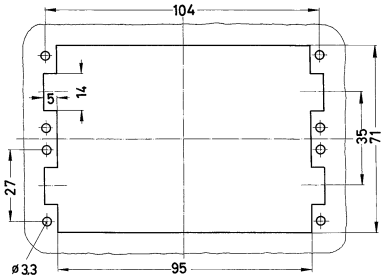
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 21 040 3001	09 21 040 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han D®, ラッピング端子, コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。		09 21 040 2601	09 21 040 2701	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

128+ ⏚

10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 21 064 3001	09 21 064 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han D®, ラッピング端子, コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。		09 21 064 2601	09 21 064 2701	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

Han D® コンタクト

技術的特性

接触抵抗	≤3 mΩ
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

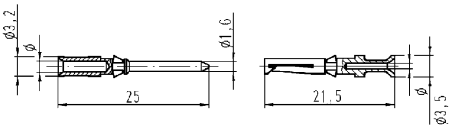
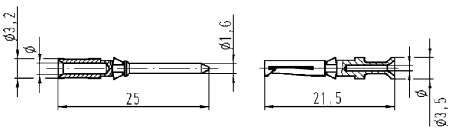
EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

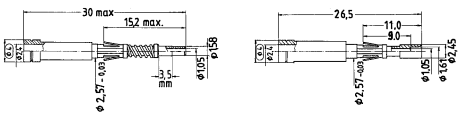
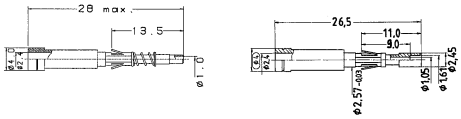
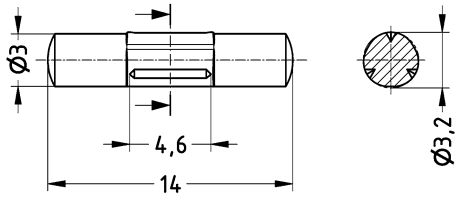
コーディングピン
コーディングピンを使用すると同タイプの他のコネクターと間違って嵌合する事を防ぐ事が出来ます。反対側のオスインサートのコンタクトスロットにはオスピンを入れないでください。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	

電線サイズ		ø	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

電線サイズ		ø	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

Han D® コンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3212 20 10 001 3213	20 10 001 3222	 20 10 001 3212 + 20 10 001 3222 下記用 Han® 7 D, Han® 8 D, Han® 40 D, Han® 64 D, Han® 80 D, Han® 128 D  20 10 001 3213 + 20 10 001 3222 下記用 Han® 15 D, Han® 25 D, Han® 50 D
Han D® Han DD®, コーディングピン クリンプインサート専用 1 コンタクトスロット使用			09 33 000 9915	

特長

- 高密度コンタクト
- 最大 250V / 10Aの要件に対応
- クリンプコンタクトによる迅速結線で時間を節約
- 金メッキおよび銀メッキのコンタクトをご用意
- サーモおよび1 mmのFOコンタクトに適合

技術的特性

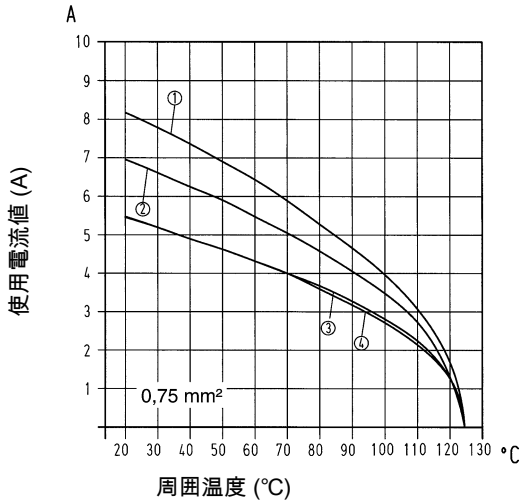
コンタクト数	24, 28, 40, 42, 72, 108, 144, 216
定格電流	10 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

ディレーティング

電流容量

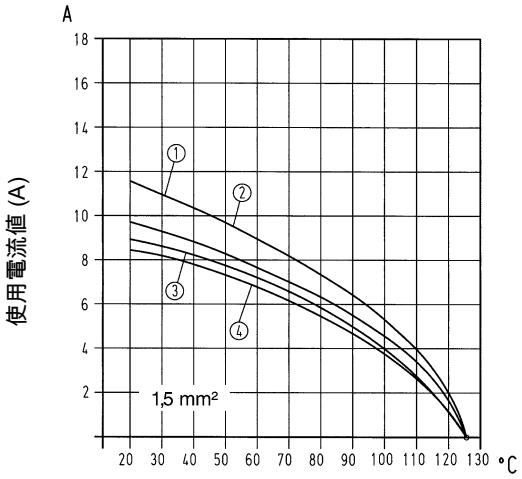
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

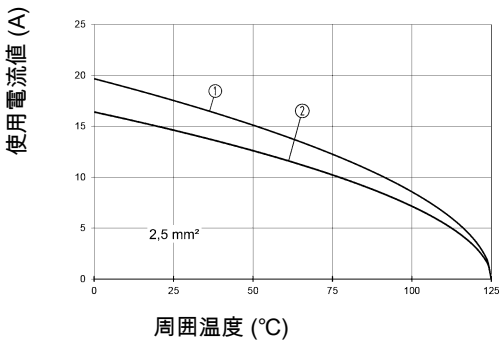


① Han® 24 DD
② Han® 42 DD
③ Han® 72 DD
④ Han® 108 DD

ディレーティング



① Han® 24 DD
② Han® 42 DD
③ Han® 72 DD
④ Han® 108 DD



① Han® 28 DD
② Han® 40 DD

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

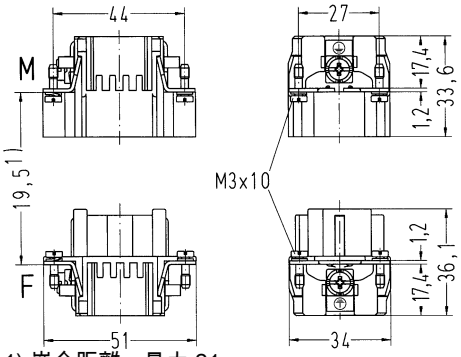
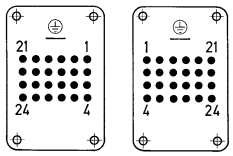
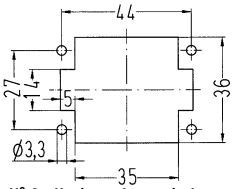
詳細

ガイドピンとブッシュの規定については80章を参照

コンタクト数

24+ ⏚

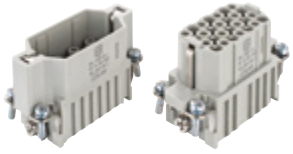
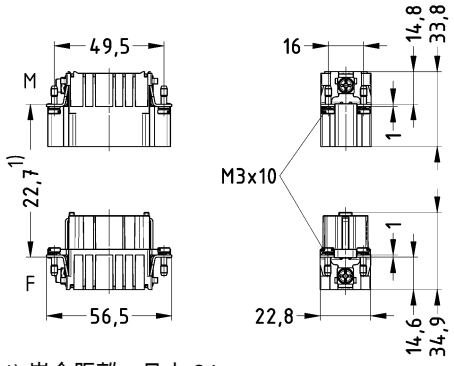
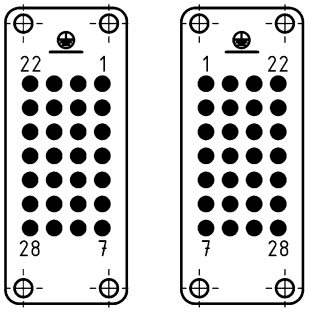
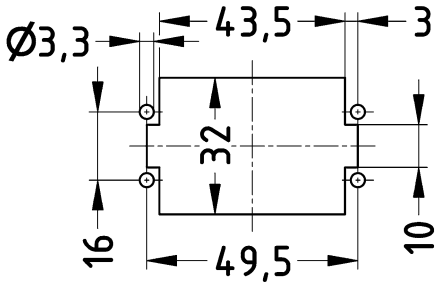
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 024 3001	09 16 024 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

28+ ⏚

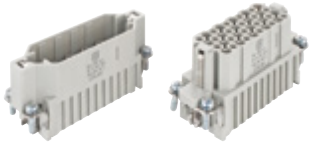
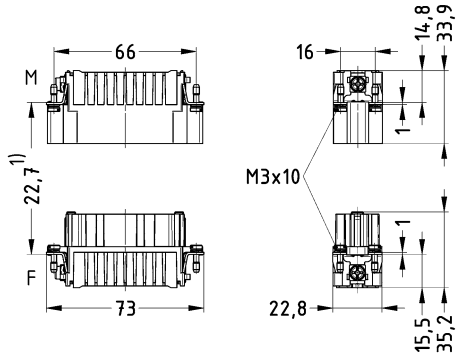
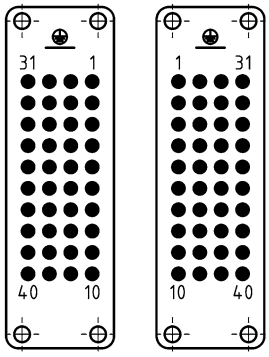
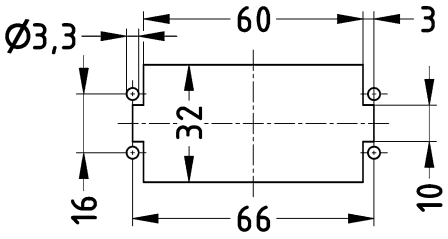
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 028 3001	09 16 028 3101	 1) 嵌合距離　最大 24 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

40+ ⏚

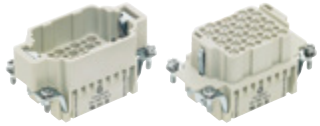
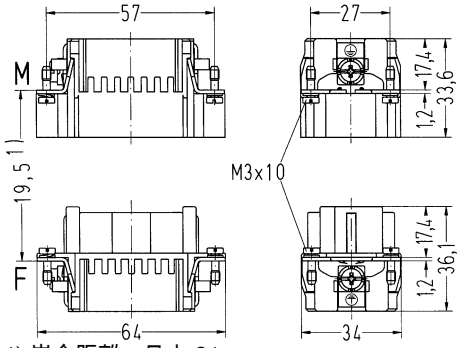
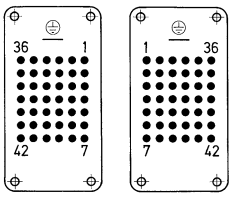
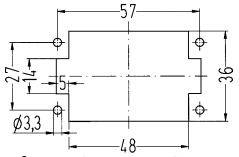
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 040 3001	09 16 040 3101	 1) 嵌合距離　最大 24 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

42+ ⏚

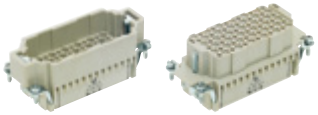
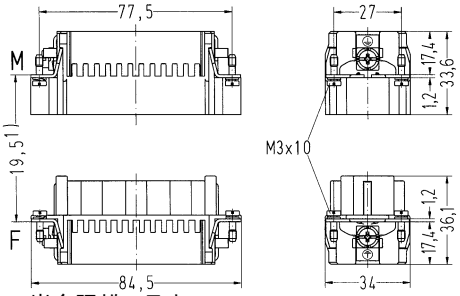
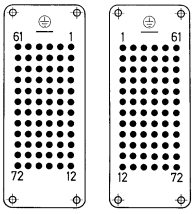
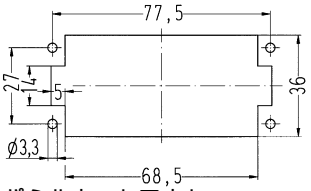
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 042 3001	09 16 042 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

72+ ⏚

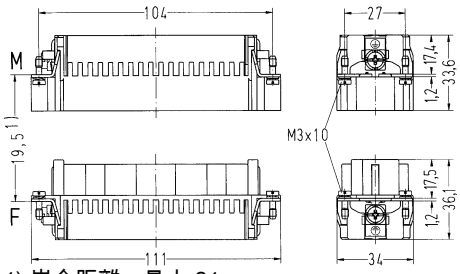
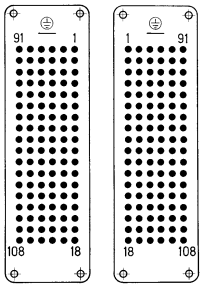
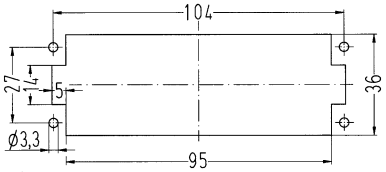
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 072 3001	09 16 072 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

108+ ⏚

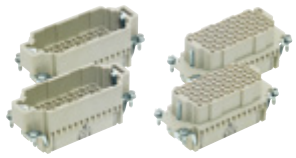
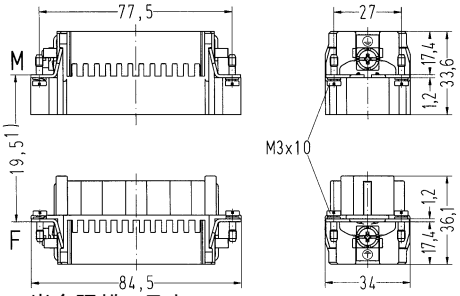
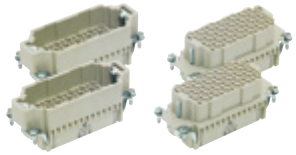
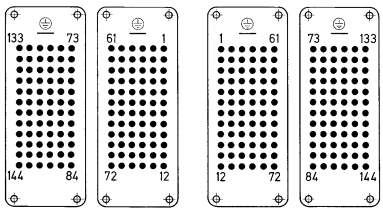
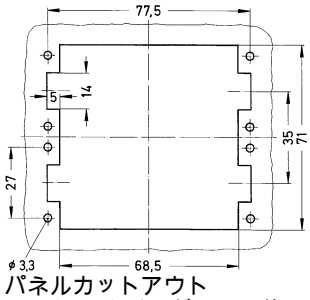
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 108 3001	09 16 108 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

144+ ⏚

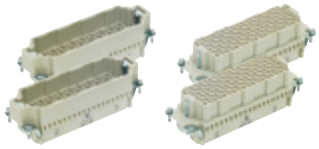
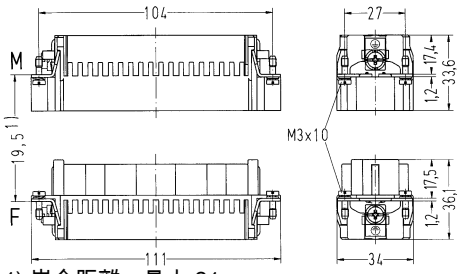
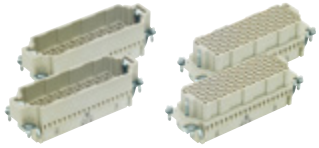
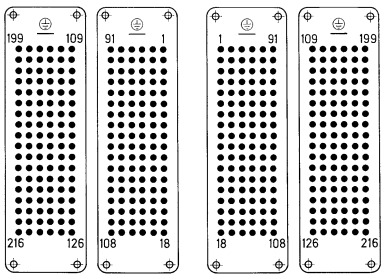
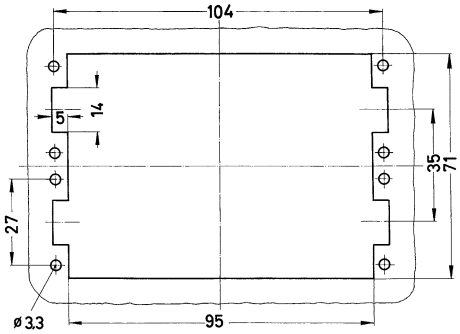
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD®, クリンプ端子, 1 ... 72  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 16 072 3001	09 16 072 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han DD®, 連続マーキング, クリンプ端子, 73 ... 144  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 16 072 3011	09 16 072 3111	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

216+ ⏚

10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD®, クリンプ端子, 1 ... 108  クリンプコンタクトは別売。組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 16 108 3001	09 16 108 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han DD®, 連続マーキング, クリンプ端子, 109 ... 216  クリンプコンタクトは別売。組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 16 108 3011	09 16 108 3111	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

Han DD® コンタクト

技術的特性

接触抵抗	≤3 mΩ
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

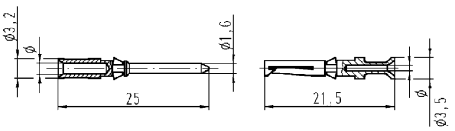
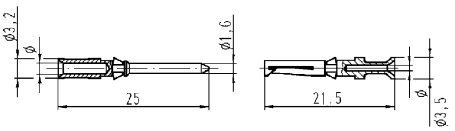
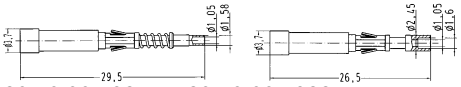
EN 60664-1
IEC 61984

詳細

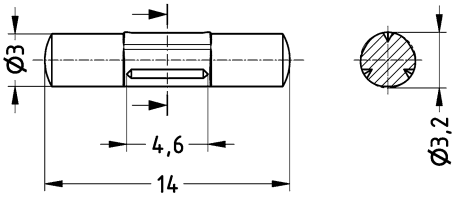
圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

コーディングピン
コーディングピンを使用すると同タイプの他のコネクターと間違って嵌合する事を防ぐ事が出来ます。反対側のオスインサートのコンタクトスロットにはオスピンを入れないでください。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

Han DD® コンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D® Han DD®, コーディングピン クリンプインサート専用 1 コンタクトスロット使用			09 33 000 9915	

コンタクト配置の調整

コンタクト配置の調整

Han DD® およびHan D® シリーズは、全コンタクトを実装した場合は 最大電圧250 V, 汚染度3で使用でき、コンタクト配置で沿面距離を調整した場合は最大電圧500 V、同じ汚染度で使用可能です。

DIN EN 61 984 に基づき、コネクタを通電状態で挿抜しないでください。

Han DD® シリーズ

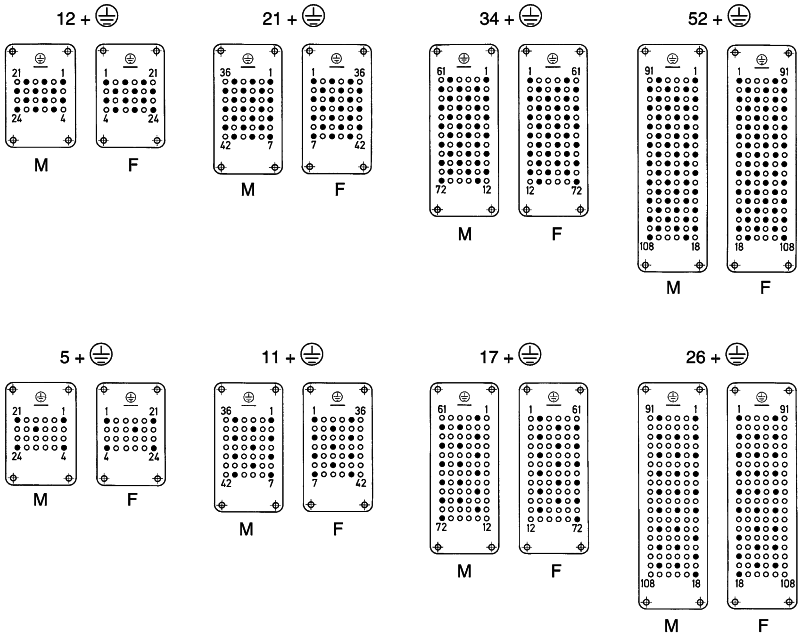
10 A 400 V 6 kV 3

定格電流	10 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3

10 A 500 V 6 kV 3

定格電流	10 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3

結線側から見たコンタクト配置



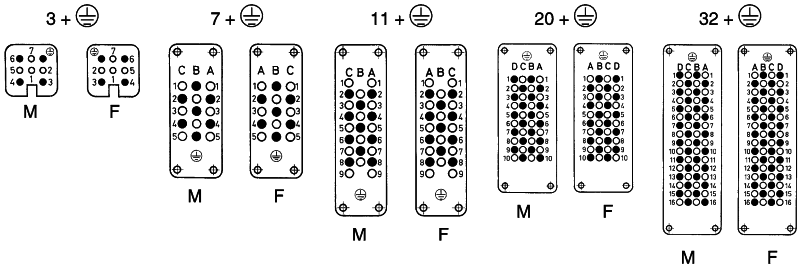
● 使用中のコンタクト ○ コンタクトなし M - オスインサート F - メスインサート

Han D® シリーズ

10 A 500 V 6 kV 3

定格電流	10 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3

結線側から見たコンタクト配置



● 使用中のコンタクト ○ コンタクトなし M - オスインサート F - メスインサート

Han E® / Han® ES/ES Press/ESS/EE/EEE

目次 ページ

Han E®..... Han 03.3

Han® ES/ES Press/ESS..... Han 03.12

Han® ES Pressプラグインジャンパー..... Han 03.28

Han® EE..... Han 03.30

Han® EEE..... Han 03.37

コンタクト..... Han 03.40

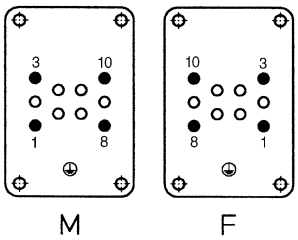
コンタクト配置の調整 Han® EE

Han® EEシリーズは、全コンタクトを実装した場合は最大電圧500V、汚染度3で使用でき、コンタクト配置で沿面距離を調整した場合は最大電圧1000V、汚染度3で使用可能です。全コンタクト実装でも低い汚染度で使用する場合は最大電圧　1000　Vで使用することもできます。第00章をご参照ください。IEC 61984に基づき、コネクタを通電状態で挿抜しないでください。

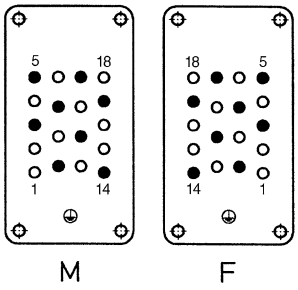
690 V 汚染度3

結線側から見たコンタクト配置

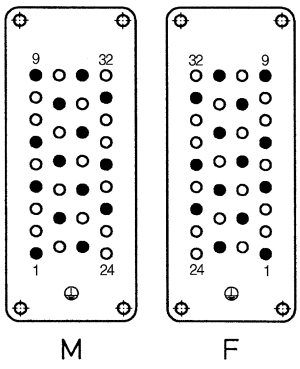
4 + ⏚



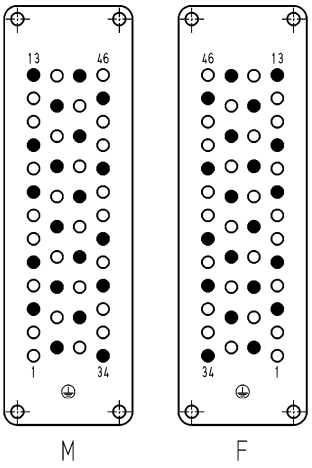
8 + ⏚



14 + ⏚



20 + ⏚

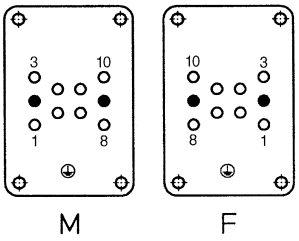


● 使用中のコンタクト　○ コンタクトなし　M - オスインサート　F - メスインサート

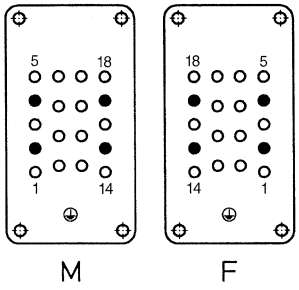
1000 V 汚染度3

結線側から見たコンタクト配置

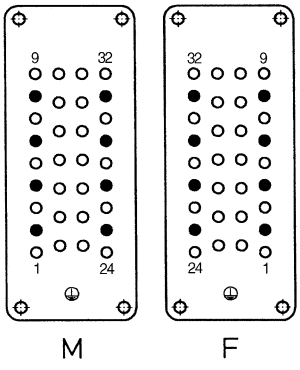
2 + ⏚



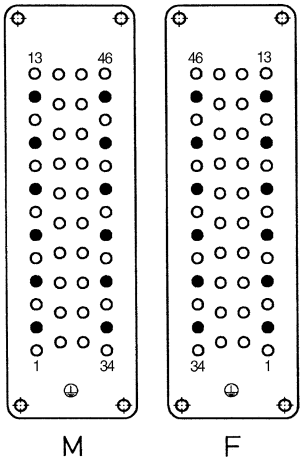
4 + ⏚



8 + ⏚



12 + ⏚



● 使用中のコンタクト　○ コンタクトなし　M - オスインサート　F - メスインサート

特長

- 幅広い電線断面積を選択可能
- 電線保護板付きネジ止め結線

技術的特性

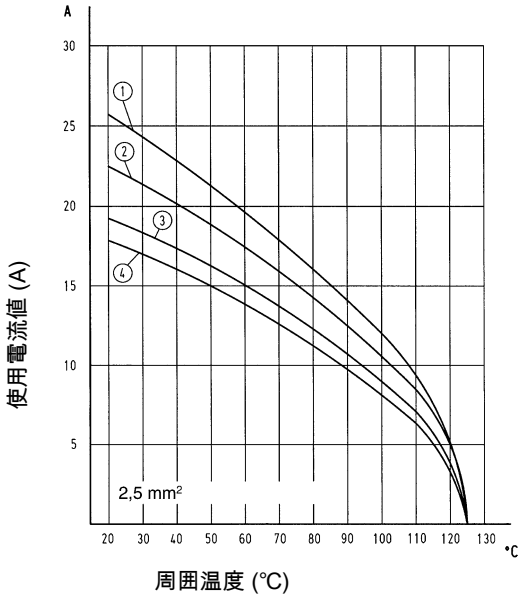
コンタクト数	6, 10, 16, 24, 32, 48
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

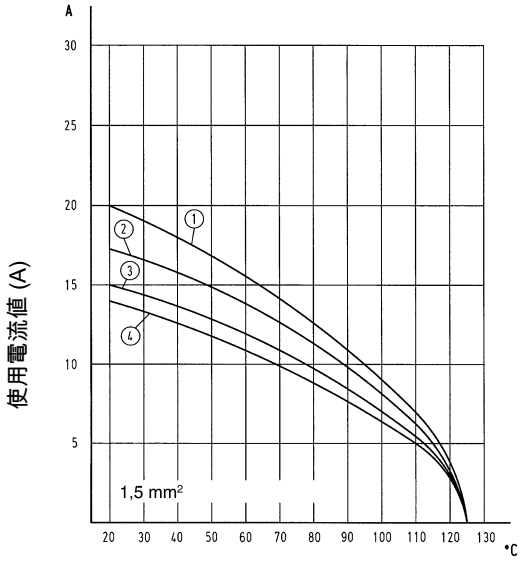
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 6 E
② Han® 10 E
③ Han® 16 E Han® 32 E
④ Han® 24 E Han® 48 E

ディレーティング



① Han® 6 E
② Han® 10 E
③ Han® 16 E Han® 32 E
④ Han® 24 E Han® 48 E

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

制御盤内でHan-Snap® と組み合わせて使用 (11章参照)

Han® B、Han® M、Han® EMC、Han® HPR、Han® Easy Hood シリーズのフード/ハウジングに適合 (31章参照)

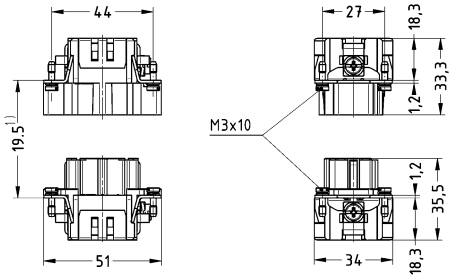
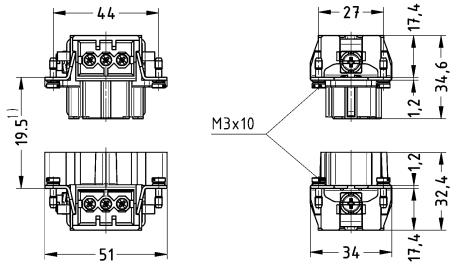
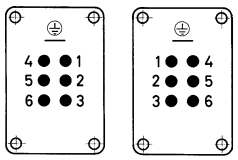
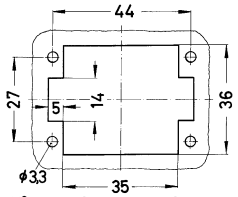
締付けトルク 0.5 Nm

締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

コンタクト数

6+ ⏚

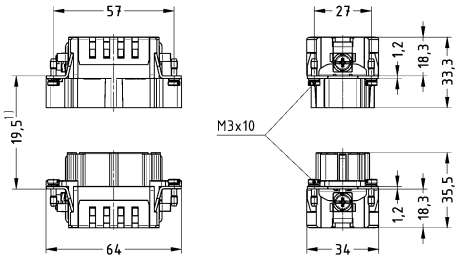
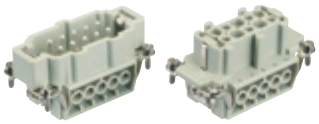
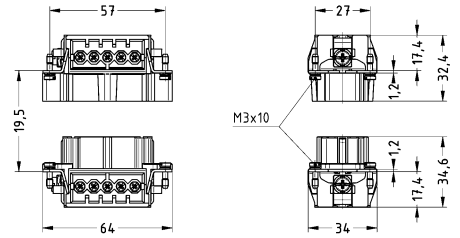
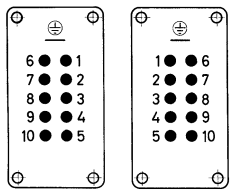
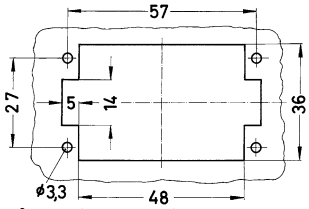
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 33 006 2602	09 33 006 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 33 006 2601	09 33 006 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

10+ ⏚

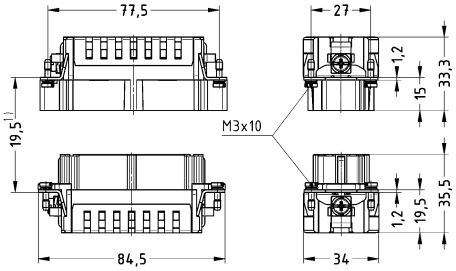
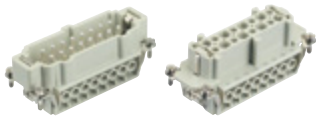
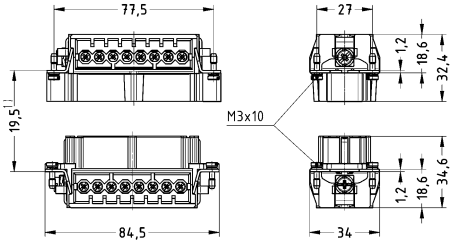
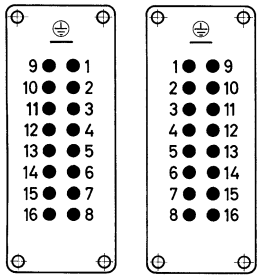
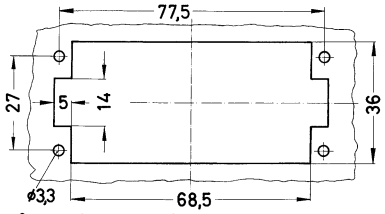
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 33 010 2602	09 33 010 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 33 010 2601	09 33 010 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

16+ ⏚

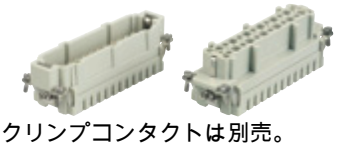
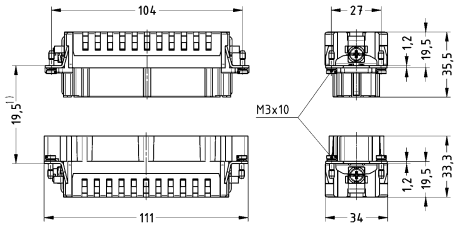
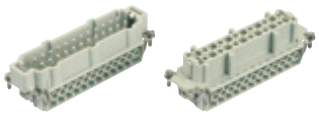
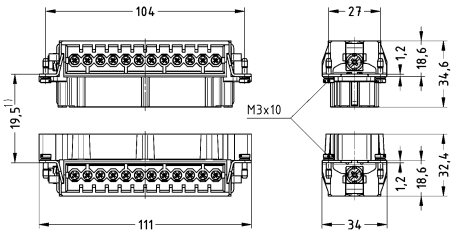
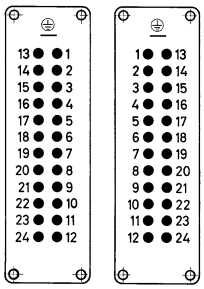
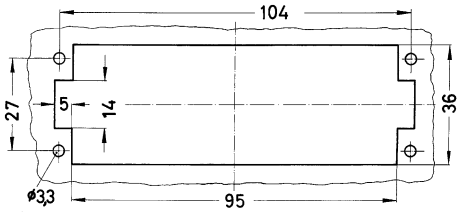
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 33 016 2602	09 33 016 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 33 016 2601	09 33 016 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

24+ ⏚

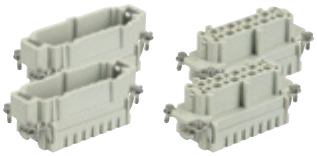
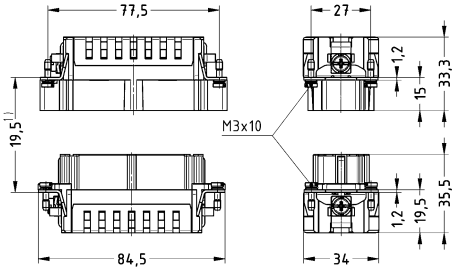
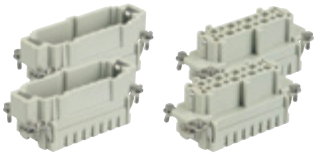
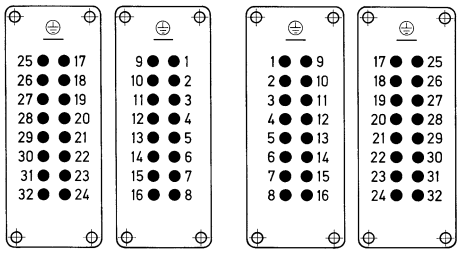
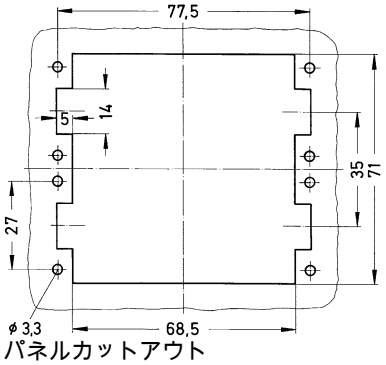
16 A　500 V　6 kV　3

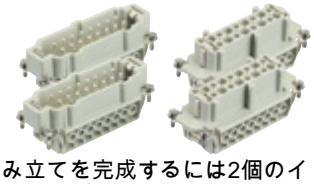
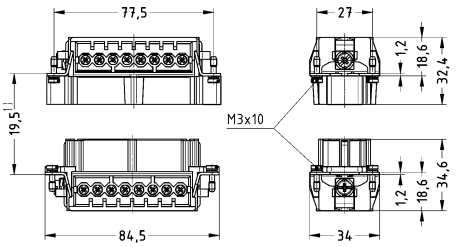
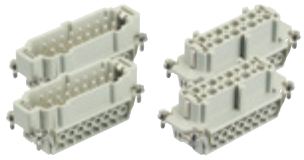
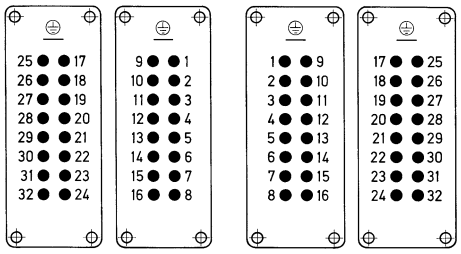
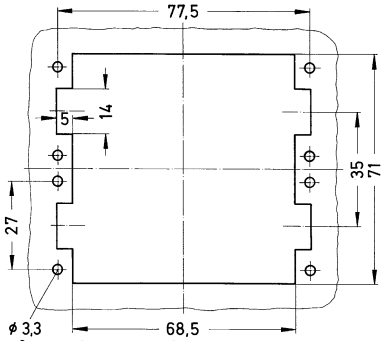
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 33 024 2602	09 33 024 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 33 024 2601	09 33 024 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

32+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

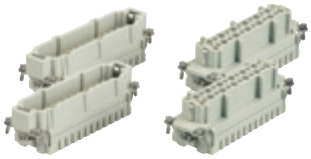
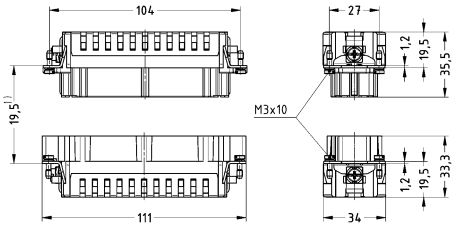
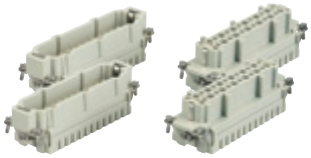
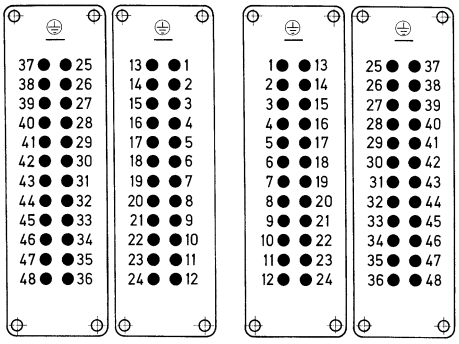
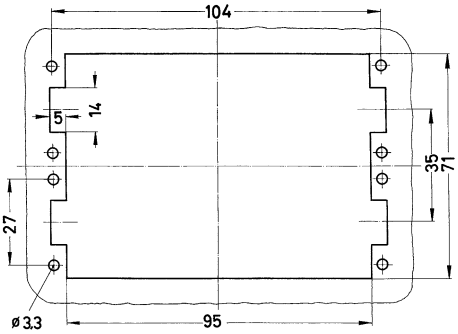
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプ端子, 1 ... 16  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 33 016 2602	09 33 016 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han E®, 連続マーキング, クリンプ端子, 17 ... 32  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 33 016 2612	09 33 016 2712	 M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

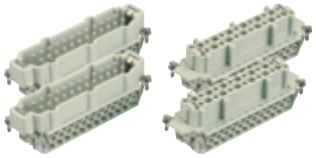
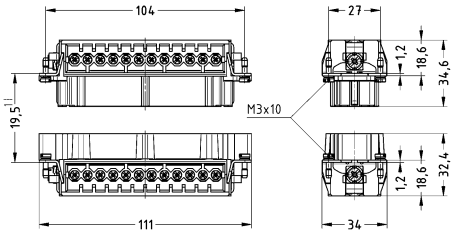
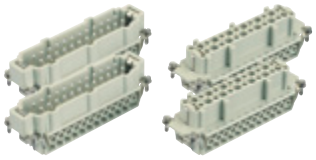
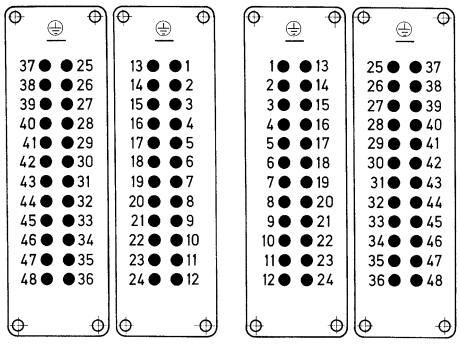
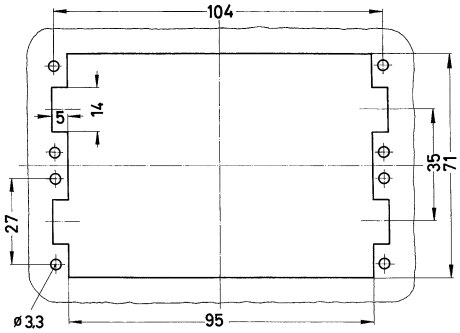
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き, 1 ... 16 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 33 016 2601	09 33 016 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han E®, 連続マーキング, ネジ端子, 電線保護板付き, 17 ... 32 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 33 016 2611	09 33 016 2711	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

48+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプ端子, 1 ... 24  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 33 024 2602	09 33 024 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han E®, 連続マーキング, クリンプ端子, 25 ... 48  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 33 024 2612	09 33 024 2712	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き, 1 ... 24 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 33 024 2601	09 33 024 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han E®, 連続マーキング, ネジ端子, 電線保護板付き, 25 ... 48 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 33 024 2611	09 33 024 2711	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

特長

- 工具を使用しない迅速な結線技術により、短時間での組立と作業の信頼性を最適化
- 耐振動
- Han® ES Press: コネクタにプラグインジャンパーを差し込んで簡単にコンタクトをブリッジ
- Han® ES Press: 分電およびスター型、デルタ型ブリッジを迅速に実現
- Han® ESS: 1コンタクト当たり2つの接続点

技術的特性

コンタクト数	6, 10, 16, 24, 32, 48
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

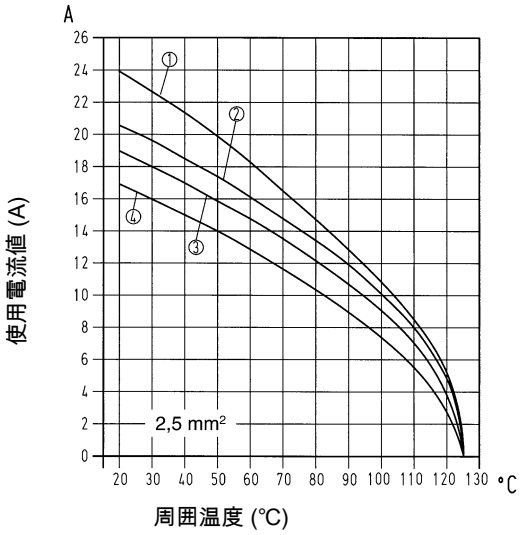
ディレーティング

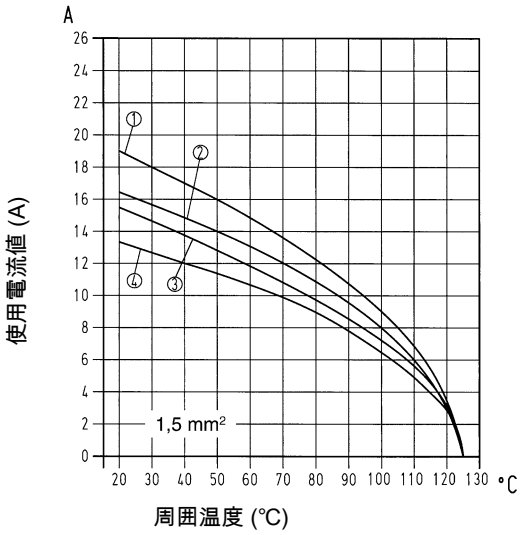
電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

Han® ES

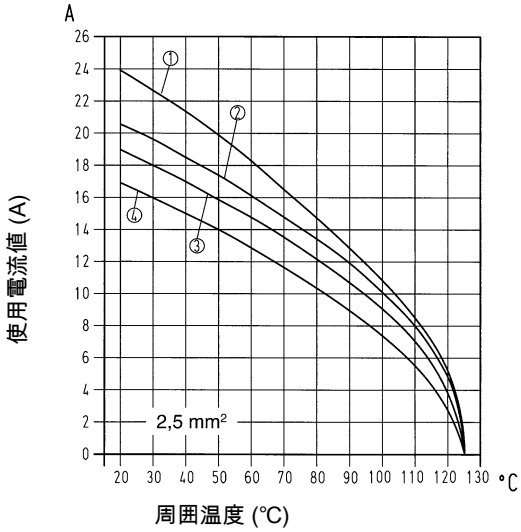


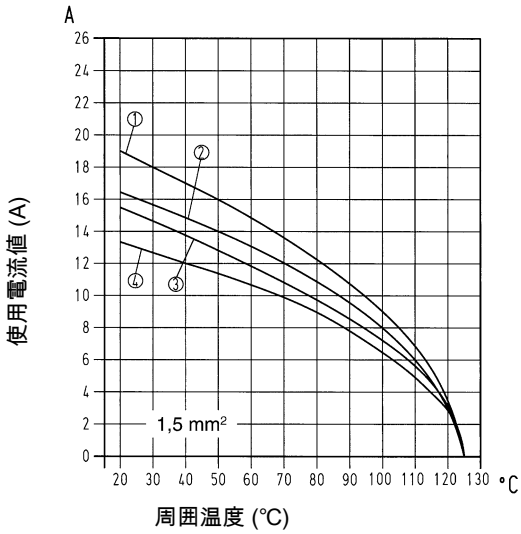


① Han® 6 ES
② Han® 10 ES
③ Han® 16 ES Han® 32 ES
④ Han® 24 ES Han® 48 ES

ディレーティング

Han® ES Press

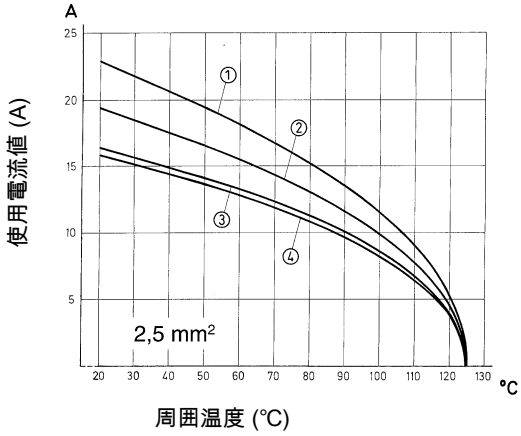


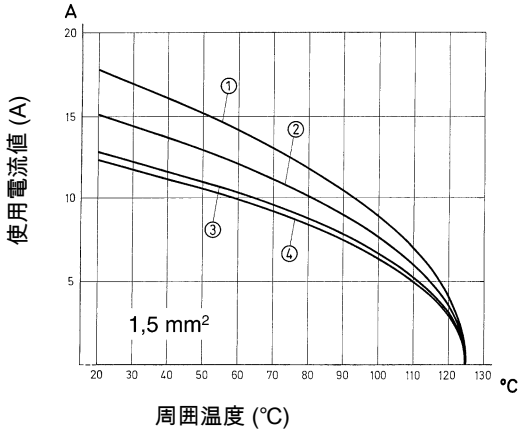


① Han® 6 ES Press
② Han® 10 ES Press
③ Han® 16 ES Press Han® 32 ES Press
④ Han® 24 ES Press Han® 48 ES Press

ディレーティング

Han® ESS





① Han® 6 ESS
② Han® 10 ESS
③ Han® 16 ESS Han® 32 ESS
④ Han® 24 ESS Han® 48 ESS

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

制御盤内でHan-Snap® と組み合わせて使用（11章参照）

Han® B、Han® M、Han® EMC、Han® HPR、Han® Easy Hood シリーズのフード/ハウジングに適合（31章参照）

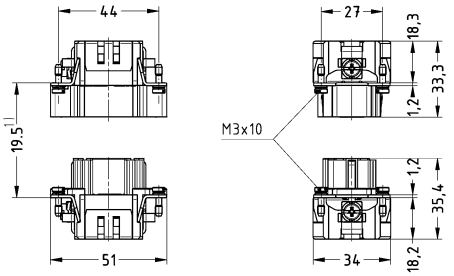
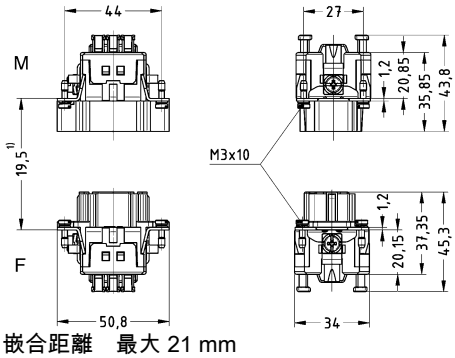
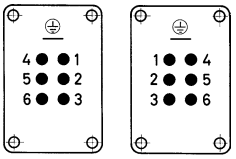
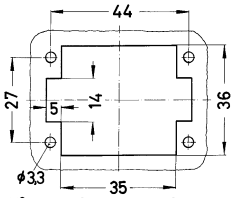
締付けトルク 0.5 Nm

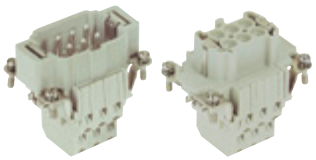
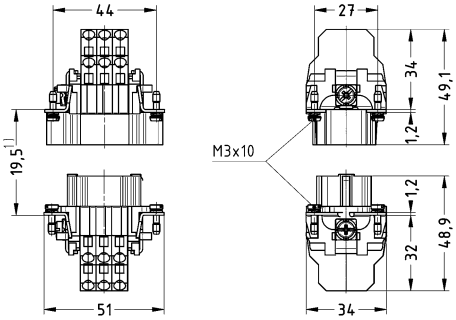
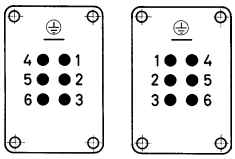
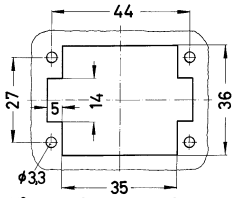
締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

コンタクト数

6+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

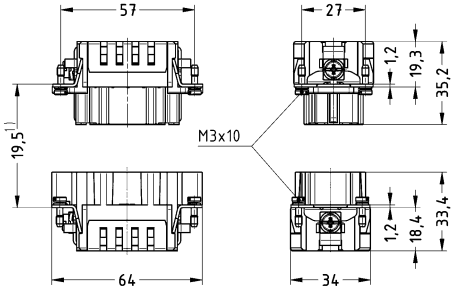
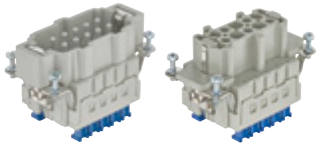
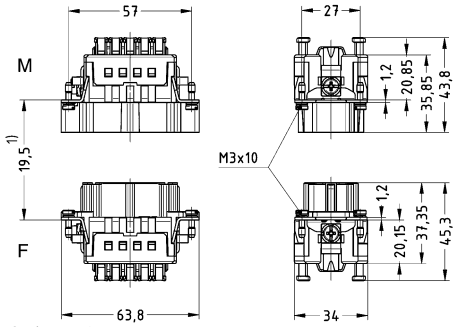
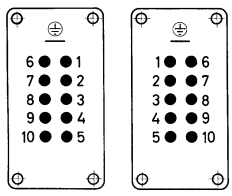
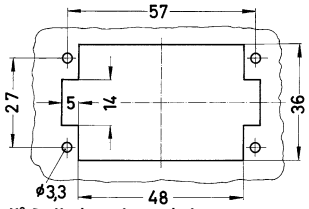
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 006 2616	09 33 006 2716	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han® ES Press, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ スライド (青) 高背タイプフード/ハウジング 専用	0.14 ... 2.5	09 33 006 2648	09 33 006 2748	 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

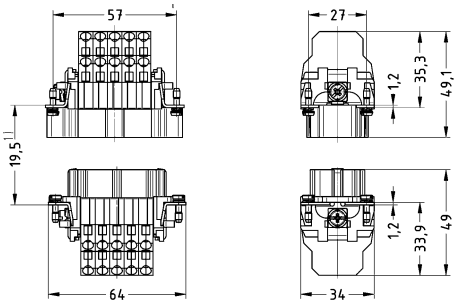
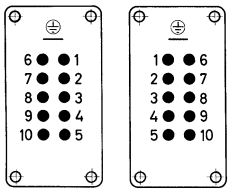
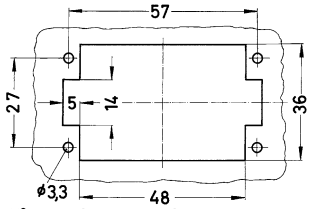
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ESS, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ  コンタクトあたり2端子 高背タイプフード/ハウジング 専用	0.14 ... 2.5	09 33 006 2672	09 33 006 2772	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

10+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

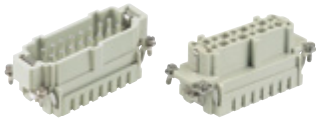
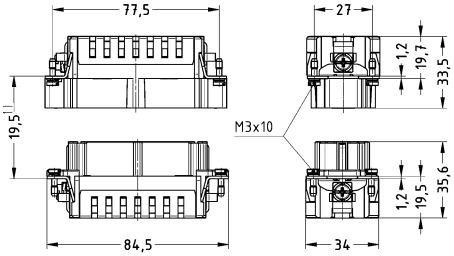
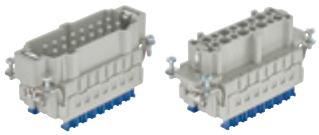
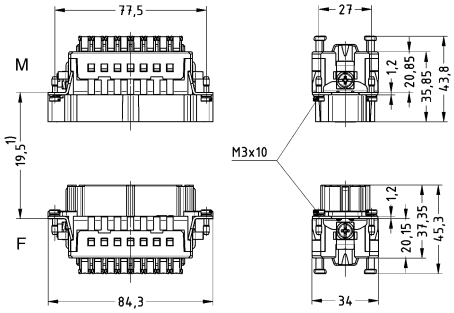
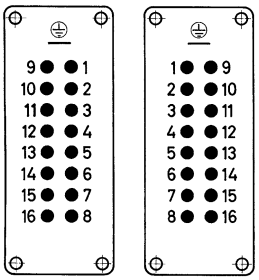
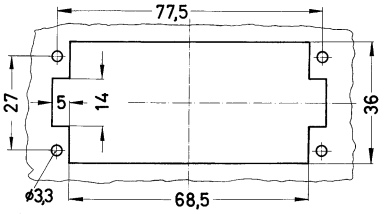
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 010 2616	09 33 010 2716	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han® ES Press, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青) 高背タイプフード/ハウジング 専用	0.14 ... 2.5	09 33 010 2648	09 33 010 2748	 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

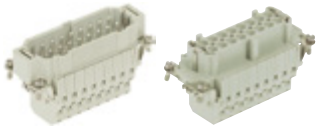
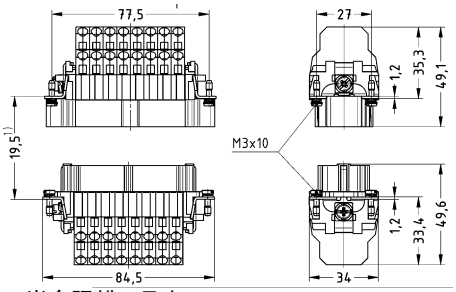
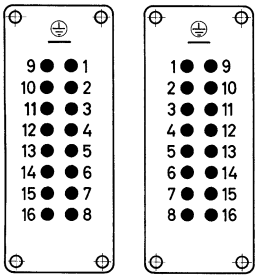
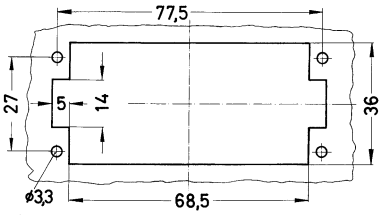
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ESS, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ コンタクトあたり2端子 高背タイプフード/ハウジング 専用	0.14 ... 2.5	09 33 010 2672	09 33 010 2772	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

16+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

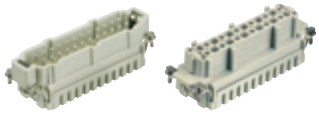
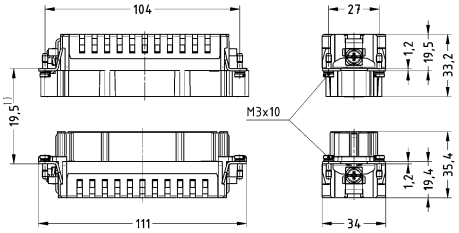
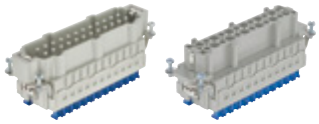
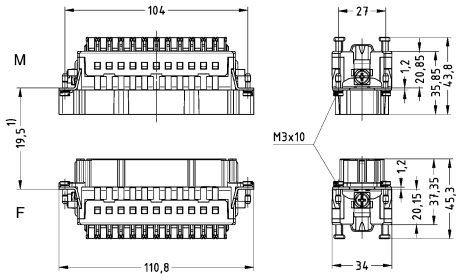
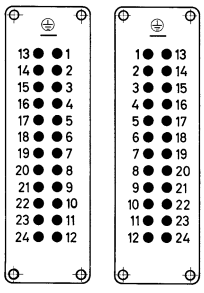
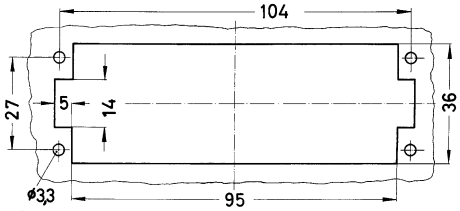
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 016 2616	09 33 016 2716	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han® ES Press, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青) 高背タイプフード/ハウジング 専用	0.14 ... 2.5	09 33 016 2648	09 33 016 2748	 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

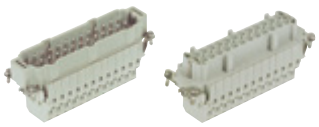
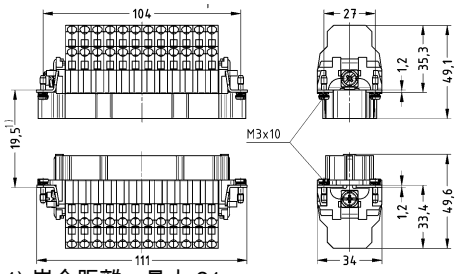
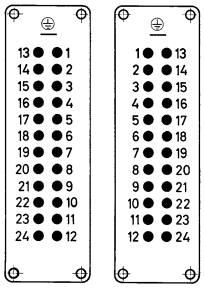
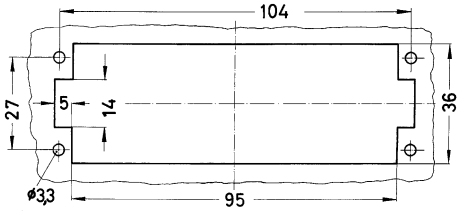
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ESS, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ  コンタクトあたり2端子 高背タイプフード/ハウジング 専用	0.14 ... 2.5	09 33 016 2672	09 33 016 2772	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

24+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

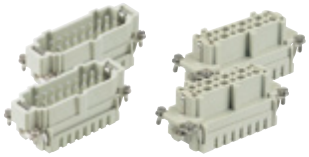
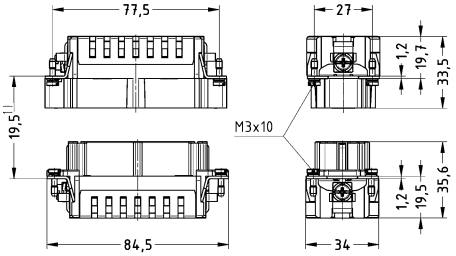
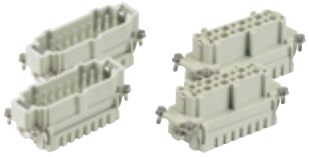
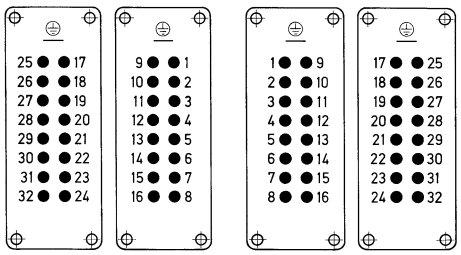
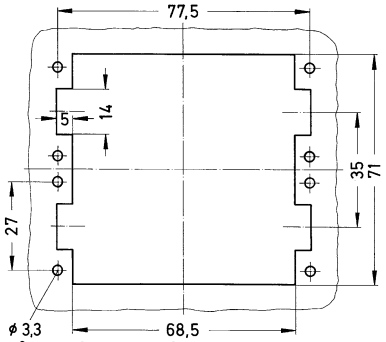
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han® ES Press, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青) 高背タイプフード/ハウジング 専用	0.14 ... 2.5	09 33 024 2648	09 33 024 2748	 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

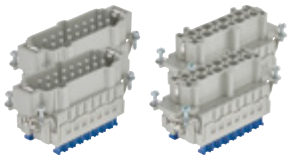
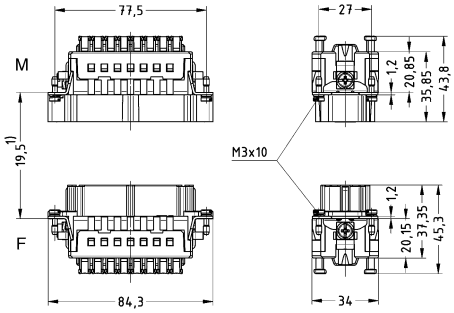
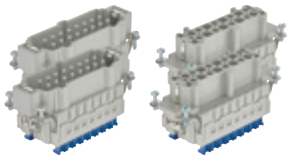
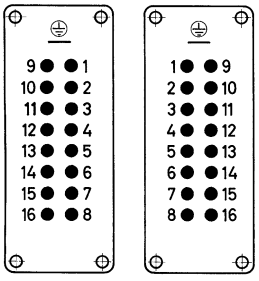
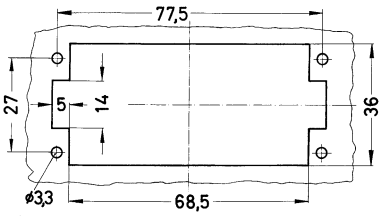
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ESS, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ  コンタクトあたり2端子 高背タイプフード/ハウジング 専用	0.14 ... 2.5	09 33 024 2672	09 33 024 2772	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

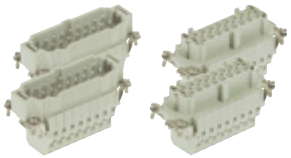
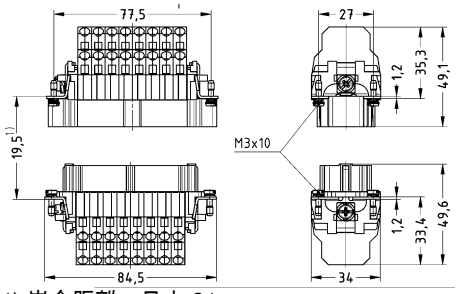
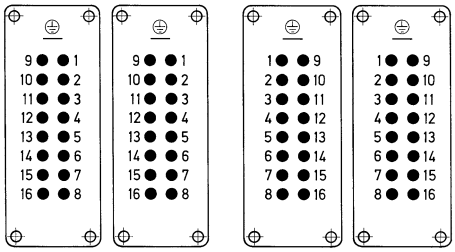
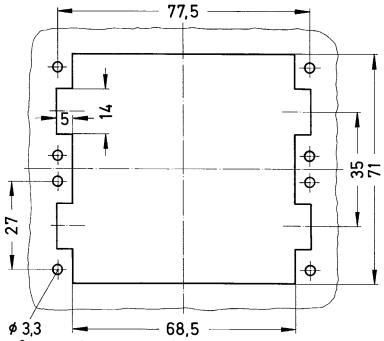
コンタクト数

32+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES, ケージクランプ端子, 1 ... 16 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 016 2616	09 33 016 2716	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han® ES, 連続マーキング, ケージクランプ端子, 17 ... 32 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 016 2626	09 33 016 2726	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

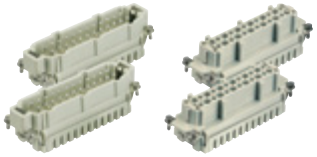
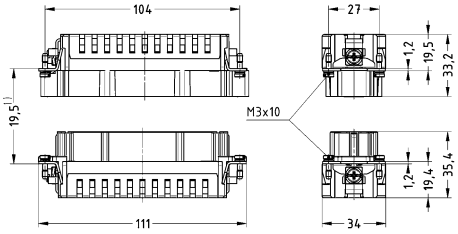
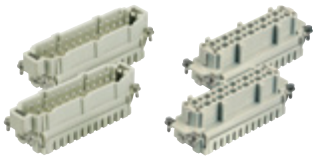
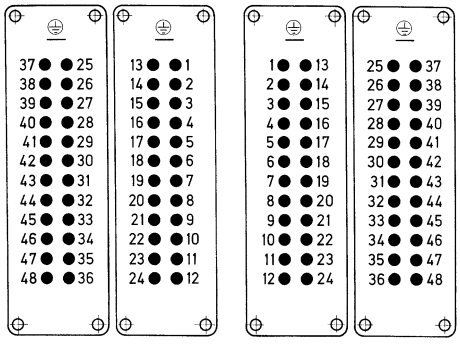
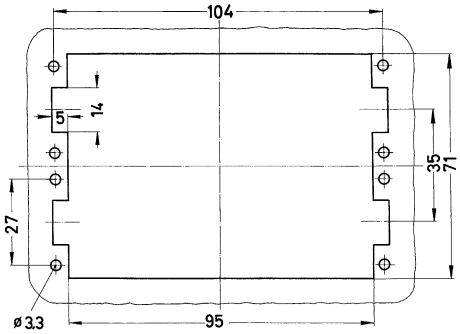
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES Press, ケージクランプ端子, 1 ... 16 コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青) 高背タイプフード/ハウジング専用 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 016 2648	09 33 016 2748	 嵌合距離　最大 21 mm
Han® ES Press, 連続マーキング, ケージクランプ端子, 17 ... 32 コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青) 高背タイプフード/ハウジング専用 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 016 2688	09 33 016 2788	 M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

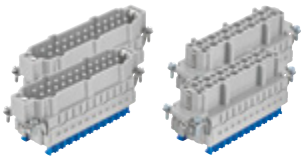
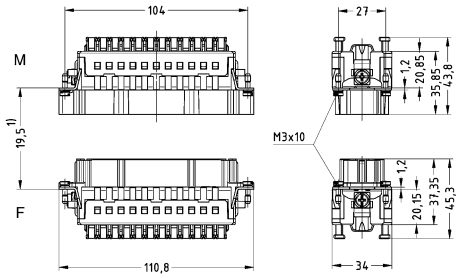
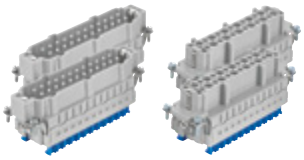
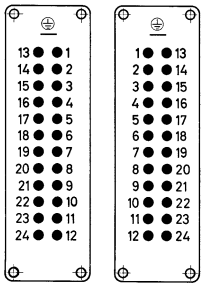
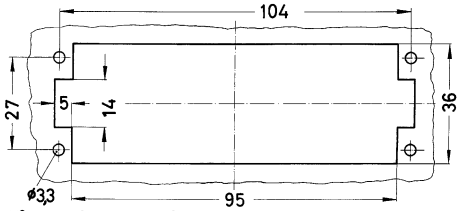
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ESS, ケージクランプ端子, 1 ... 16 コンタクトの面： 銀メッキ  コンタクトあたり2端子 高背タイプフード/ハウジング 専用 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 016 2672	09 33 016 2772	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

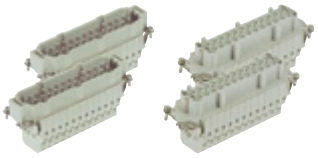
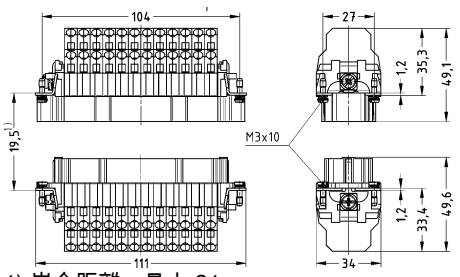
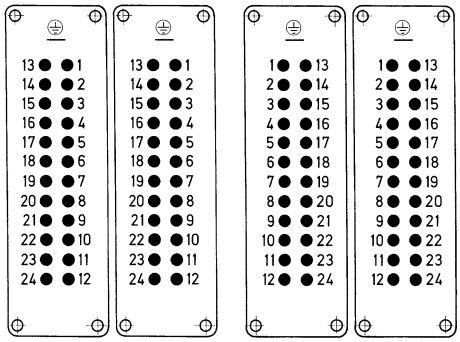
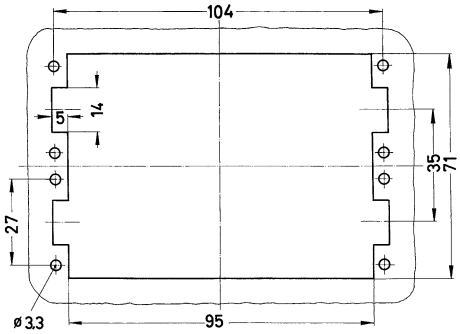
コンタクト数

48+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

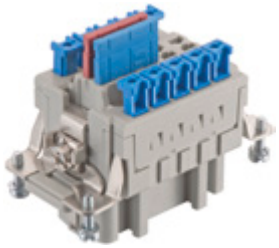
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES, ケージクランプ端子, 1 ... 24 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han® ES, 連続マーキング, ケージクランプ端子, 25 ... 48 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 024 2626	09 33 024 2726	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES Press, ケージクランプ端子, 1 ... 24 コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青) 高背タイプフード/ハウジング専用 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 024 2648	09 33 024 2748	 嵌合距離　最大 21 mm
Han® ES Press, 連続マーキング, ケージクランプ端子, 25 ... 48 コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青) 高背タイプフード/ハウジング専用 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 024 2688	09 33 024 2788	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ESS, ケージクランプ端子, 1 ... 24 コンタクトの面： 銀メッキ  コンタクトあたり2端子 高背タイプフード/ハウジング専用 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 33 024 2672	09 33 024 2772	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

Han® ES Pressプラグインジャンパー

16 A　500 V　6 kV　3



技術的特性

定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥5
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	ポリアミド

技術的特性

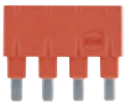
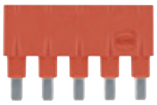
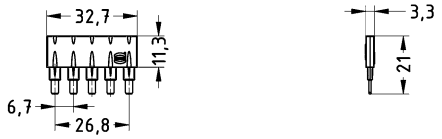
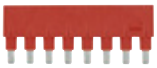
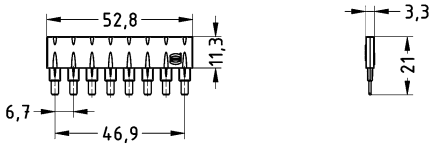
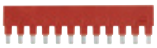
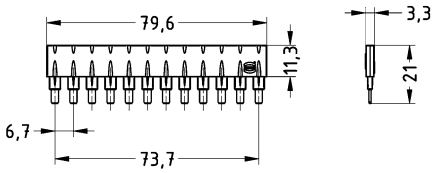
カラー (アクセサリー)	RAL 3018 (イチゴ色), RAL 5012 (ライトブルー), RAL 5004 (ブラックブルー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

詳細

Han® ES Pressでプラグインジャンパを使用する場合は、ハイコンストラクションのフードを使用する必要があります。

名称		部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES Press, プラグインジャンパー, 2 x 1, 横方向, コンタクトの面 : 錫メッキ 	赤 青 黒	09 33 000 9820 09 33 000 9821 09 33 000 9822	
Han® ES Press, プラグインジャンパー, 1 x 2, 長手方向, コンタクトの面 : 錫メッキ 	赤 青 黒	09 33 000 9830 09 33 000 9841 09 33 000 9852	
Han® ES Press, プラグインジャンパー, 1 x 3, 長手方向, コンタクトの面 : 錫メッキ 	赤 青 黒	09 33 000 9831 09 33 000 9842 09 33 000 9853	

Han® ES Pressプラグインジャンパー

名称		部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES Press, プラグインジャンパー, 1 x 4, 長手方向, コンタクトの面： 錫メッキ 	赤 青 黒	09 33 000 9832 09 33 000 9843 09 33 000 9854	
Han® ES Press, プラグインジャンパー, 1 x 5, 長手方向, コンタクトの面： 錫メッキ 	赤 青 黒	09 33 000 9833 09 33 000 9844 09 33 000 9855	
Han® ES Press, プラグインジャンパー, 1 x 8, 長手方向, コンタクトの面： 錫メッキ 	赤 青 黒	09 33 000 9836 09 33 000 9847 09 33 000 9858	
Han® ES Press, プラグインジャンパー, 1 x 12, 長手方向, コンタクトの面： 錫メッキ 	赤 青 黒	09 33 000 9840 09 33 000 9851 09 33 000 9862	

特長

- より高密度のクリンプコンタクト
- コーディング付きインサート
- 金メッキおよび銀メッキのコンタクトをご用意

技術的特性

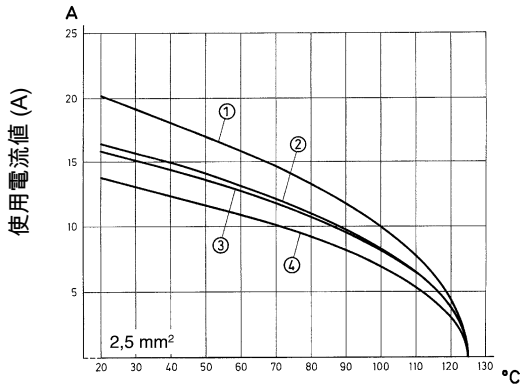
コンタクト数	10, 18, 32, 46, 64, 92
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

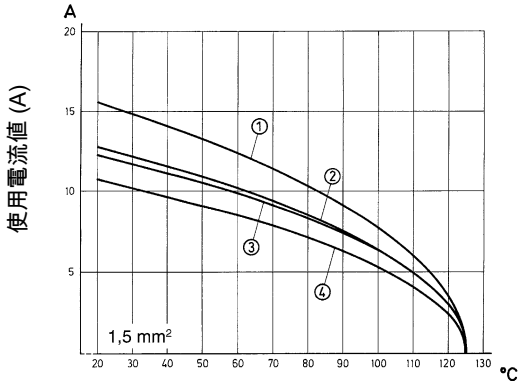
測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① Han® 10 EE
② Han® 18 EE
③ Han® 32 EE Han® 64 EE
④ Han® 46 EE Han® 92 EE

ディレーティング



周囲温度 (°C)

① Han® 10 EE
② Han® 18 EE
③ Han® 32 EE Han® 64 EE
④ Han® 46 EE Han® 92 EE

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

制御盤内でHan-Snap® と組み合わせて使用 (11章参照)

Han® B、Han® M、Han® EMC、Han® HPR、Han® Easy Hood シリーズのフード/ハウジングに適合 (31章参照)

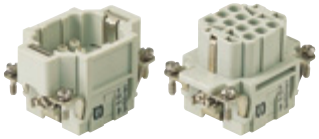
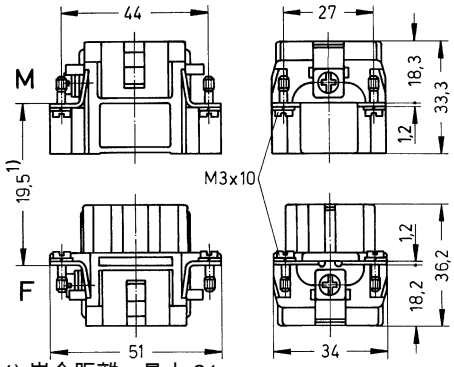
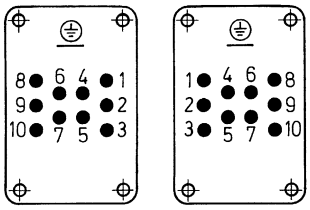
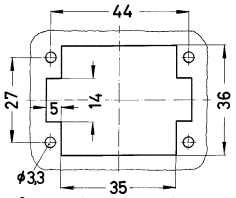
締付けトルク 0.5 Nm

締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

コンタクト数

10+ ⏚

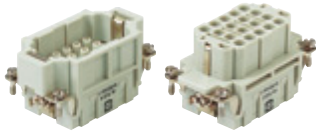
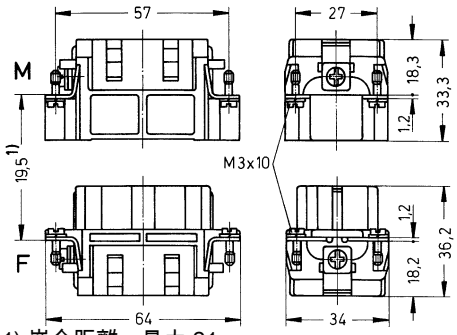
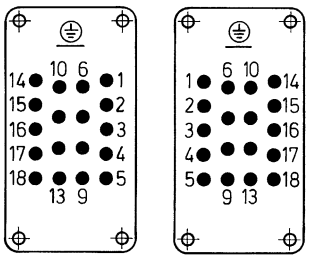
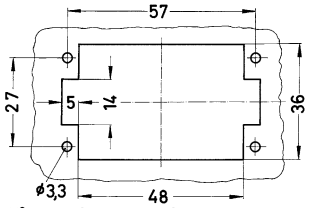
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EE, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 32 010 3001	09 32 010 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

18+ ⏚

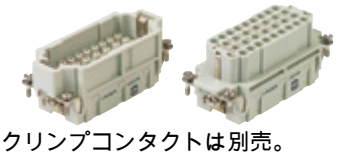
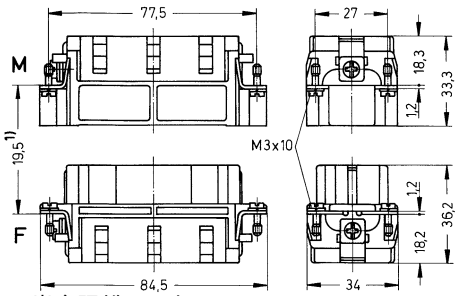
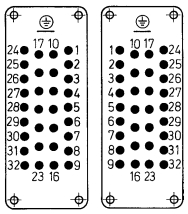
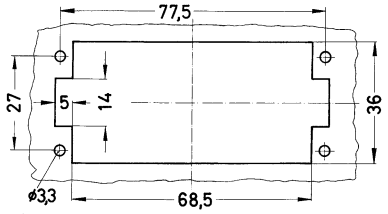
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EE, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 32 018 3001	09 32 018 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

32+ ⏚

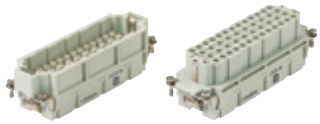
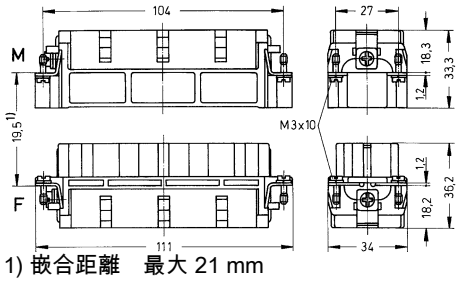
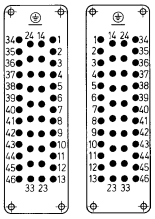
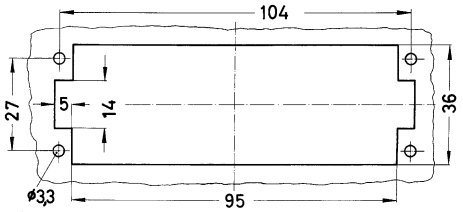
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EE, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 32 032 3001	09 32 032 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

46+ ⏚

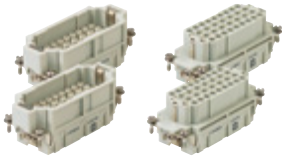
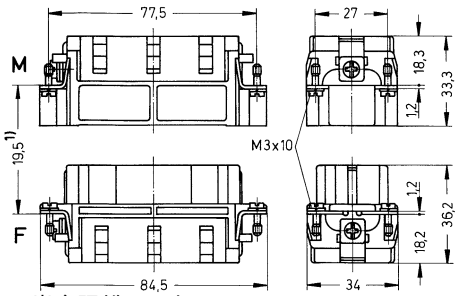
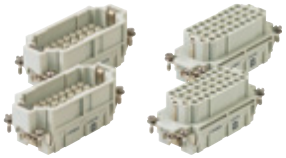
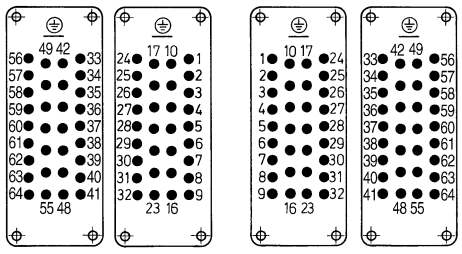
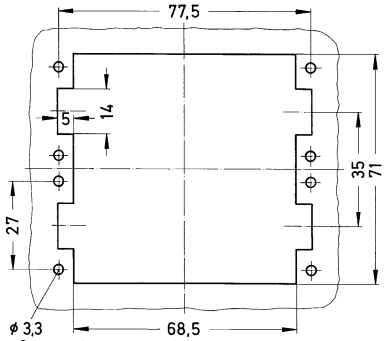
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EE, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 32 046 3001	09 32 046 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

64+ ⏚

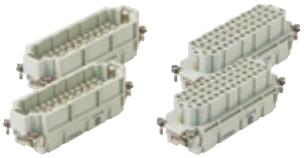
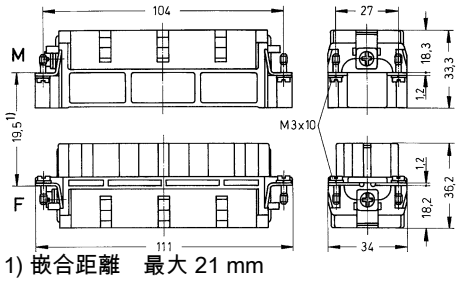
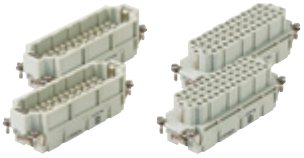
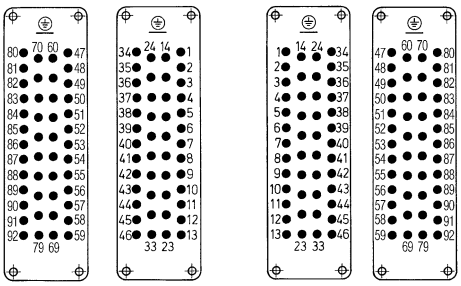
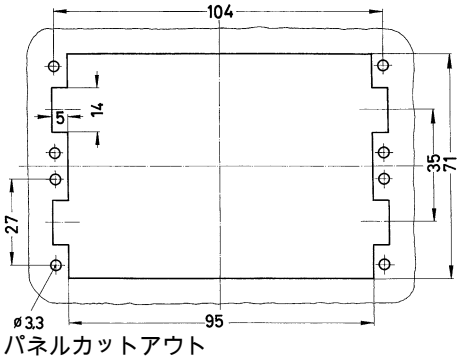
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EE, クリンプ端子, 1 ... 32  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 32 032 3001	09 32 032 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han® EE, 連続マーキング, クリンプ端子, 33 ... 64  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 32 032 3011	09 32 032 3111	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

92+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EE, クリンプ端子, 1 ... 46  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 32 046 3001	09 32 046 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han® EE, 連続マーキング, クリンプ端子, 47 ... 92  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 4	09 32 046 3011	09 32 046 3111	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

特長

- 高密度のクリンプコンタクト
- コーディング付きインサート
- 金メッキおよび銀メッキのコンタクトをご用意

技術的特性

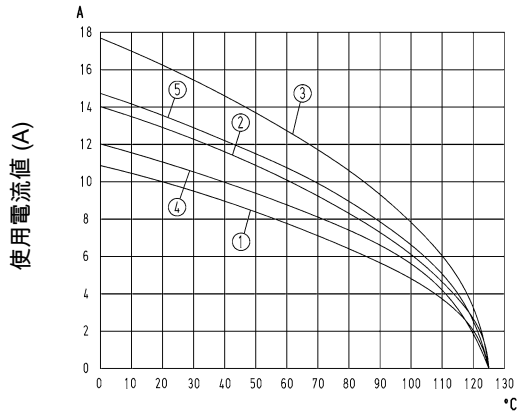
コンタクト数	40, 64
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 64 EEE / 1.5 mm²
② Han® 64 EEE / 2.5 mm²
③ Han® 64 EEE / 4 mm²
④ Han® 40 EEE / 1.5 mm²
⑤ Han® 40 EEE / 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

制御盤内でHan-Snap® と組み合わせて使用 (11章参照)

Han® B、Han® M、Han® EMC、Han® HPR、Han® Easy Hood シリーズのフード/ハウジングに適合 (31章参照)

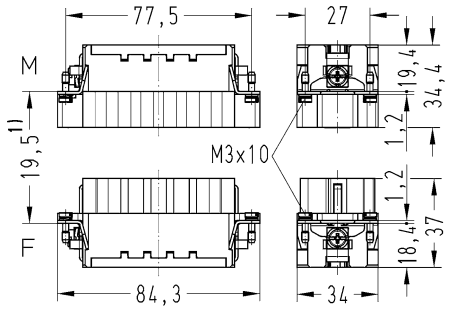
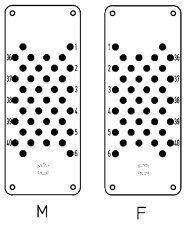
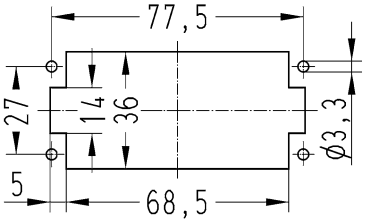
締付けトルク 0.5 Nm

締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

コンタクト数

40+ ⏚

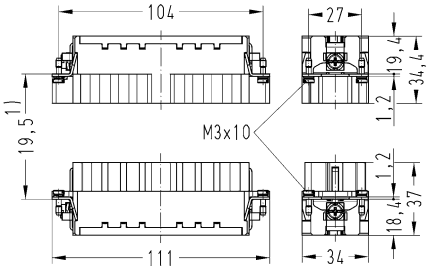
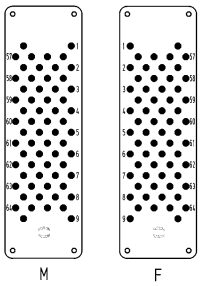
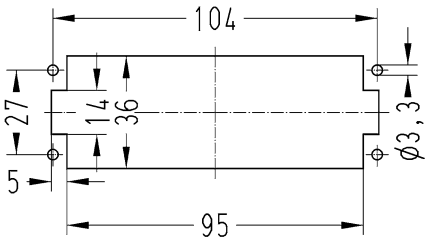
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EEE, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 32 040 3001	09 32 040 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

64+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EEE, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 32 064 3001	09 32 064 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト

技術的特性

接触抵抗	≤1 mΩ
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

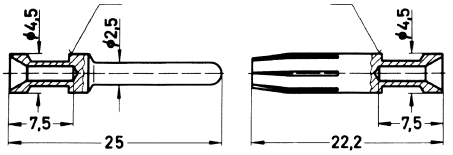
EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

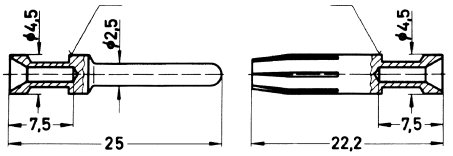
コーディングピン
コーディングピンを使用すると同タイプの他のコネクターと間違って嵌合する事を防ぐ事が出来ます。反対側のオスインサートのコンタクトスロットにはオスピンを入れないでください。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし

* コンタクトの後端部

ストリップ 長さ 7.5 mm

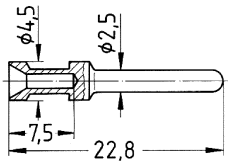
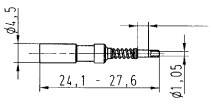
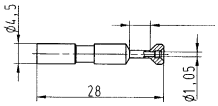
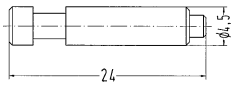
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし

* コンタクトの後端部

ストリップ 長さ 7.5 mm

コンタクト

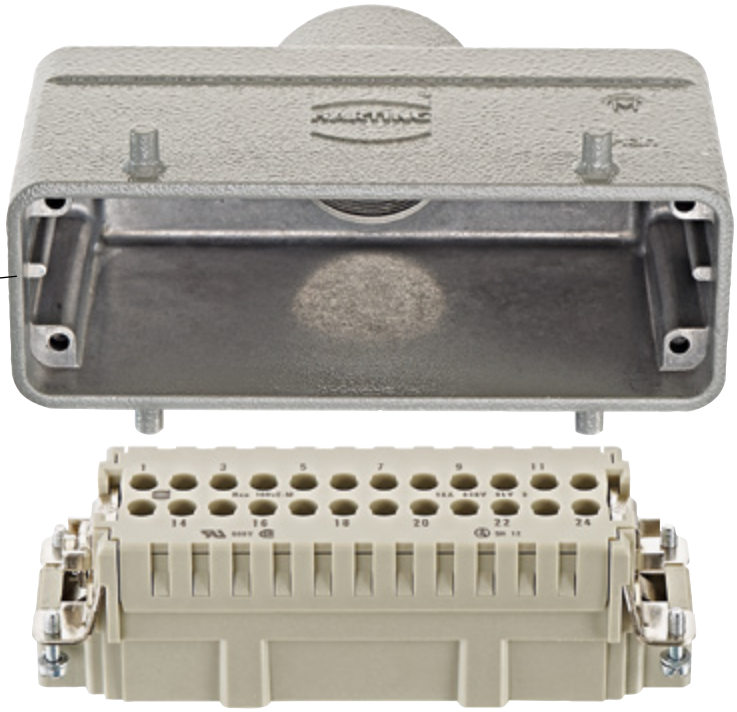
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, リレーコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 1 1.5 2.5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 クリンプゾーン 
Han E® Han® EE Han® EEE, コーディングピン クリンプインサート専用 1 コンタクトスロット使用			09 33 000 9954	

Han Hv E® / Han® Hv ES

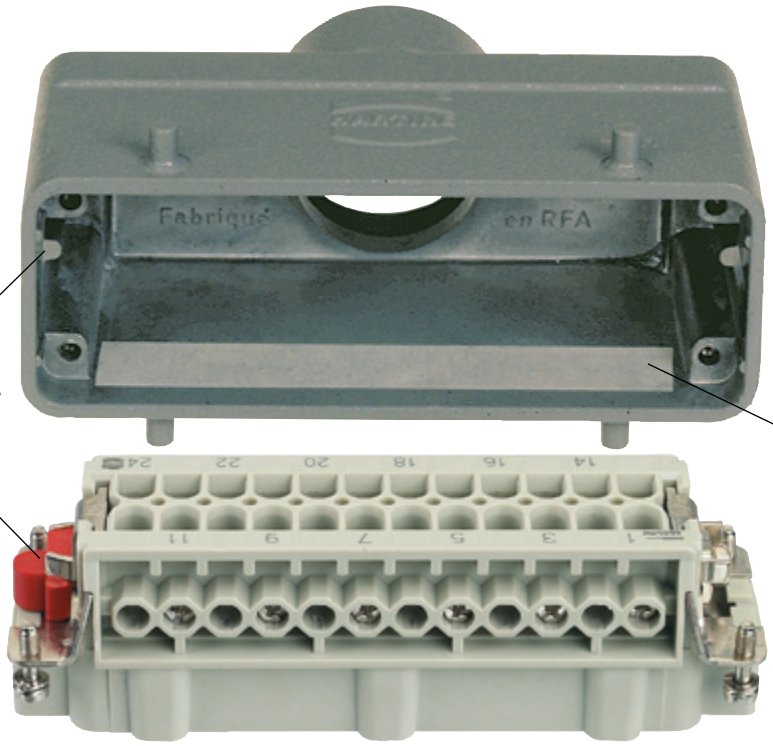
目次	ページ
Han Hv E®	Han 04.3
Han® 16 / 32 Hv E	Han 04.9
Han® Hv ES	Han 04.12
コンタクト	Han 04.18
フード/ハウジング	Han 04.19

Han Hv E® と標準フード/ハウジングとの違い

標準フード/ハウジング Han® B
Han® Hv ESケージクランプ端子および
Han Hv E® クリンプ端子に適応



特殊フード/ハウジング Han Hv E®
Han Hv E® ネジ端子に適応



特長

- 最大830Vまでのアプリケーションに対応
- さまざまな結線方式用を用意

技術的特性

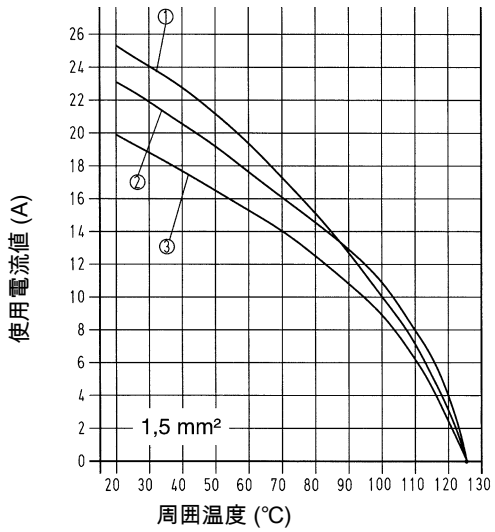
コンタクト数	3, 6, 10, 12, 20
追加コンタクト	+ 2×追加のリレーコンタクト, + 4×追加のリレーコンタクト
定格電流	16 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

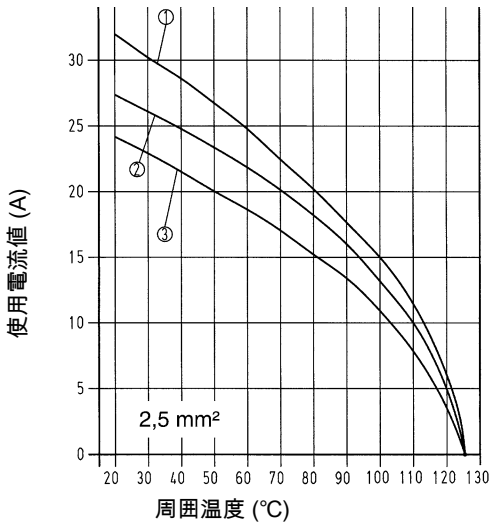
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 3 Hv E
② Han® 6 / 12 Hv E
③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

ディレーティング



① Han® 3 Hv E
② Han® 6 / 12 Hv E
③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

詳細

Han Hv E® ネジ止め結線は特別のHan Hv E® ハウジングを使用

締付けトルク 0.5 Nm

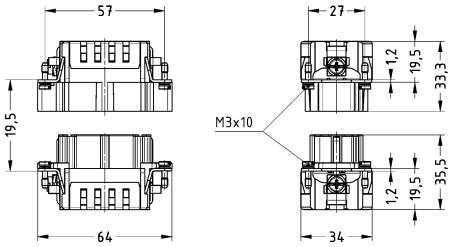
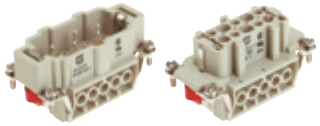
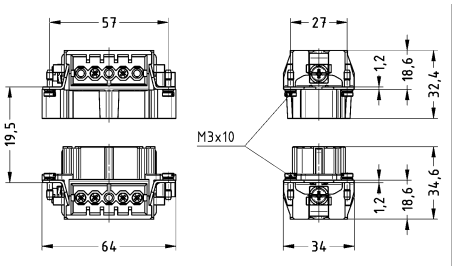
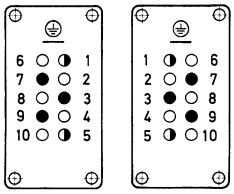
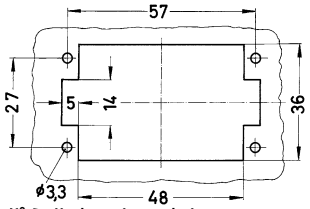
締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

Han® 3 Hv E　　サイズ 10 B

コンタクト数

3+ ⏚

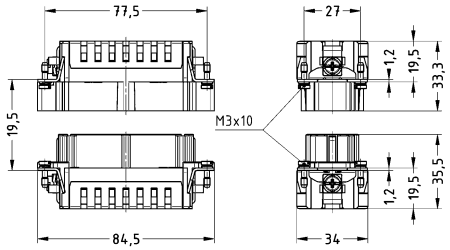
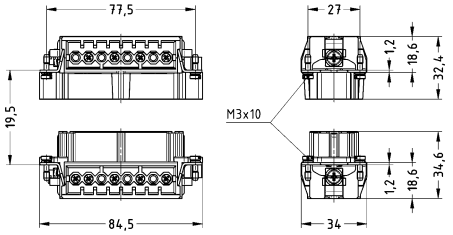
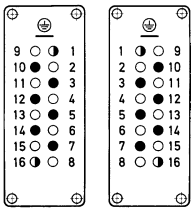
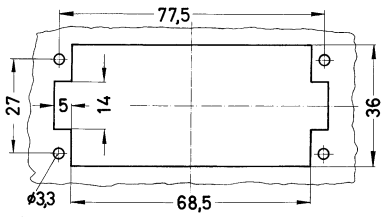
16 A　830 V　8 kV　3
+ 2×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 4	09 34 003 2602	09 34 003 2702	
Han Hv E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 34 003 2601	09 34 003 2701	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 3 Hv E ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

6+ ⏚

16 A　830 V　8 kV　3
+ 2×追加のリレーコンタクト

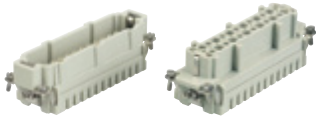
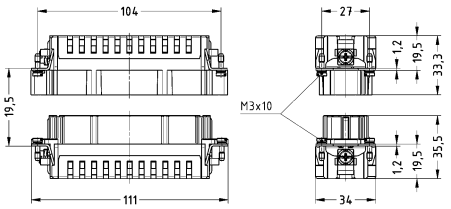
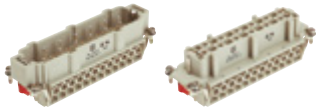
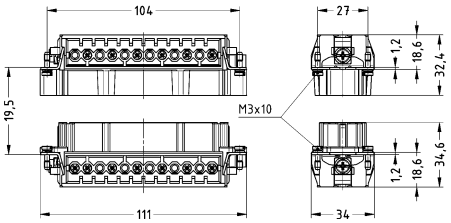
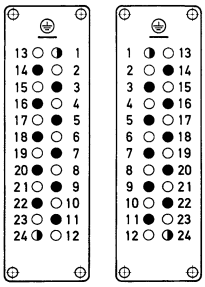
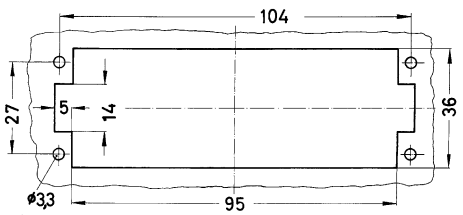
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 4	09 34 006 2602	09 34 006 2702	
Han Hv E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 34 006 2601	09 34 006 2701	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 6 Hv E ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

Han® 10 Hv E　　サイズ 24 B

コンタクト数

10+ ⏚

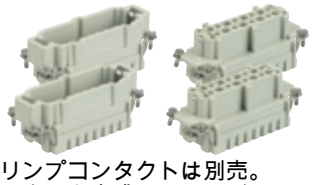
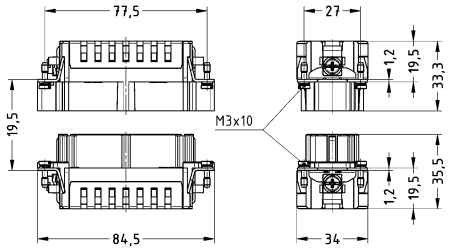
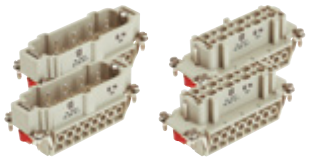
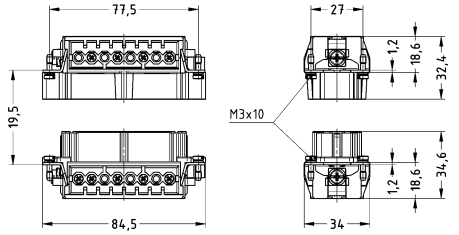
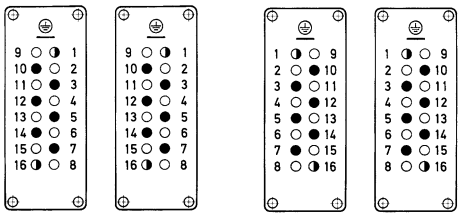
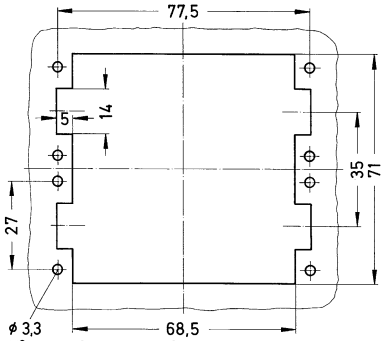
16 A　830 V　8 kV　3
+ 2×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 4	09 34 010 2602	09 34 010 2702	
Han Hv E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 34 010 2601	09 34 010 2701	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 10 Hv E ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

12+ ⏚

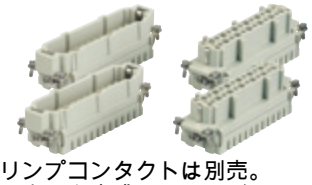
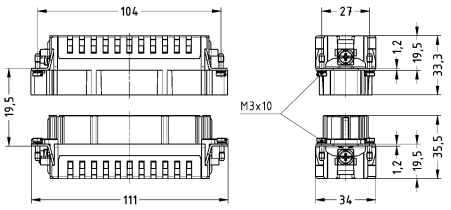
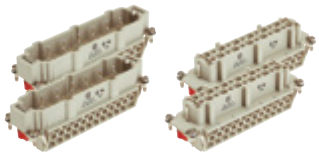
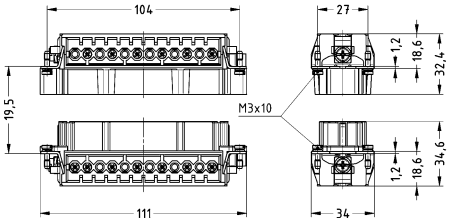
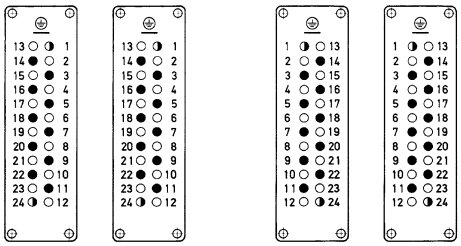
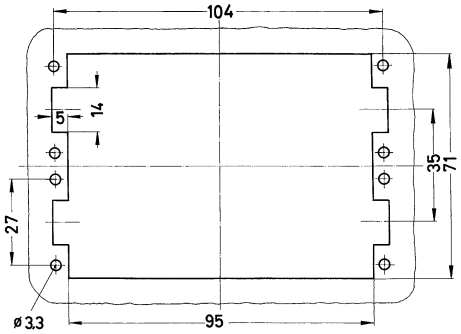
16 A　830 V　8 kV　3
+ 4×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.5 ... 4	09 34 006 2602	09 34 006 2702	
Han Hv E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 34 006 2601	09 34 006 2701	  M　　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 12 Hv E ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

20+ ⏚

16 A　830 V　8 kV　3
+ 4×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.5 ... 4	09 34 010 2602	09 34 010 2702	
Han Hv E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 34 010 2601	09 34 010 2701	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 20 Hv E ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

特長

- 最大690Vまでのアプリケーションに対応
- 特殊工具不要

技術的特性

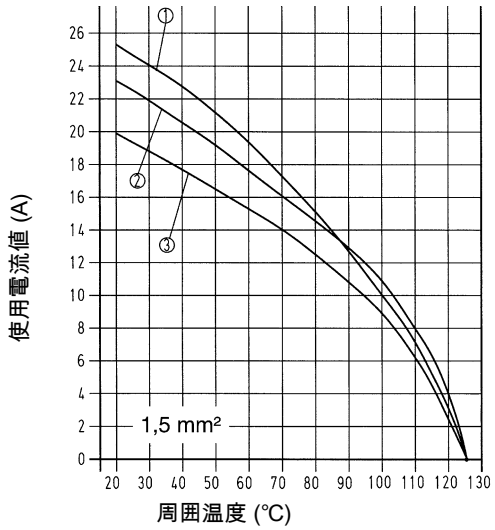
コンタクト数	16, 32
追加コンタクト	+ 2×追加のリレーコンタクト, + 4×追加のリレーコンタクト
定格電流	16 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

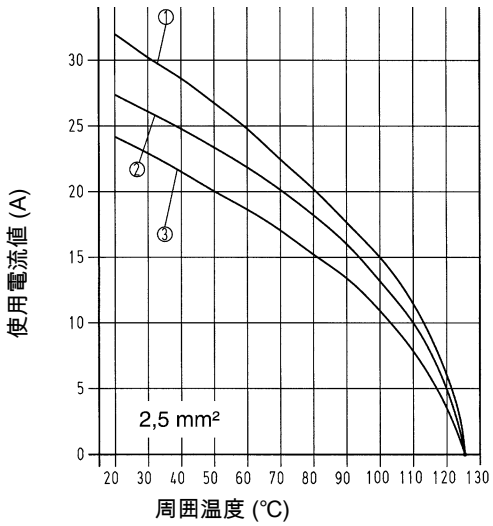
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 3 Hv E
② Han® 6 / 12 Hv E
③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

ディレーティング



① Han® 3 Hv E
② Han® 6 / 12 Hv E
③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

詳細

Han Hv E® ネジ止め結線は特別のHan Hv E® ハウジングを使用

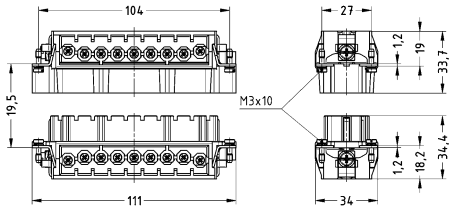
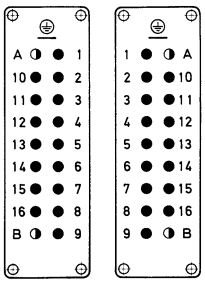
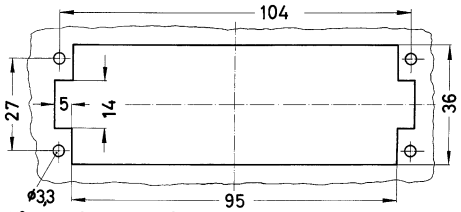
締付けトルク 0.5 Nm

締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

コンタクト数

16+ ⏚

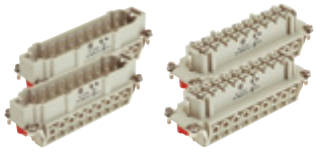
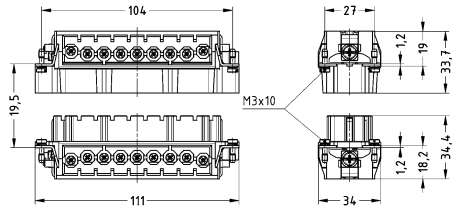
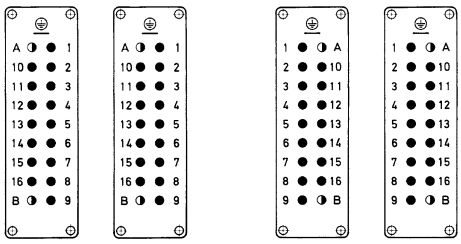
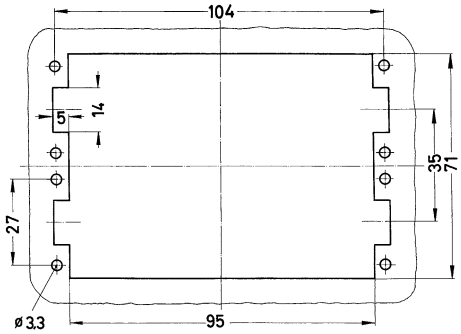
16 A　400/690 V　6 kV　3
+ 2×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 34 016 2601	09 34 016 2701	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 16 Hv E ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

32+ ⏚

16 A　400/690 V　6 kV　3
+ 4×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.75 ... 2.5	09 34 016 2601	09 34 016 2701	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 32 Hv E ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

特長

- 最大830Vまでのアプリケーションに対応
- 確実なケージクランプ接続
- 特殊工具不要
- 耐振動

技術的特性

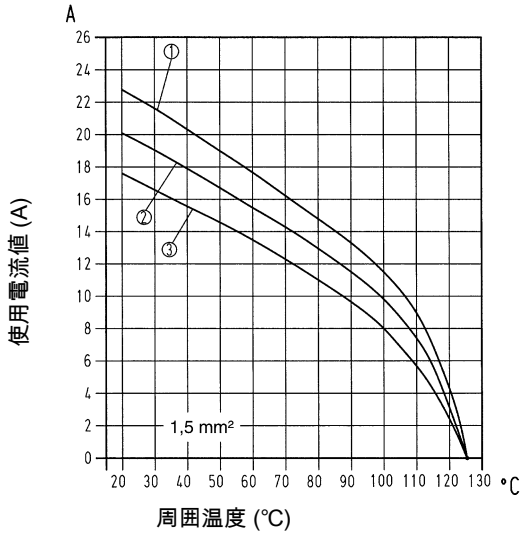
コンタクト数	3, 6, 10, 12, 20
追加コンタクト	+ 2×追加のリレーコンタクト, + 4×追加のリレーコンタクト
定格電流	16 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

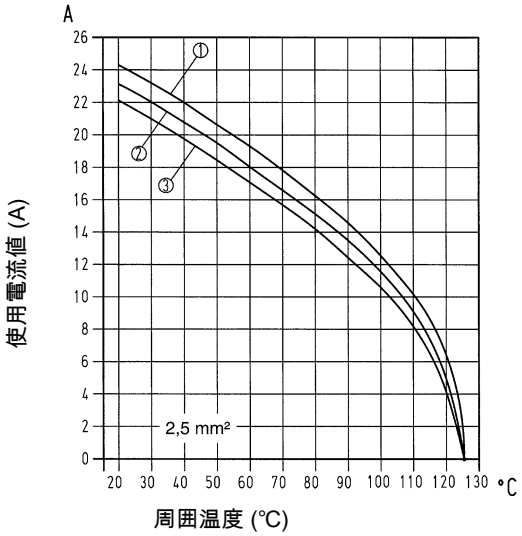
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 3 Hv ES
② Han® 6 Hv ES / Han® 12 Hv ES
③ Han® 10 Hv ES / Han® 20 Hv ES

ディレーティング



① Han® 3 Hv ES
② Han® 6 Hv ES / Han® 12 Hv ES
③ Han® 10 Hv ES / Han® 20 Hv ES

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

詳細

Han Hv E® ネジ止め/クリンプ端子とは勘合互換性なし

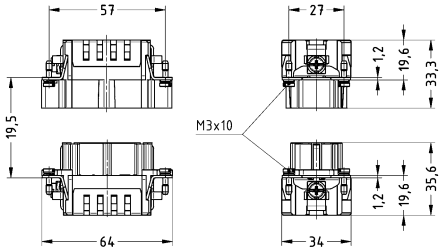
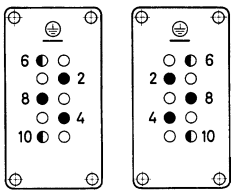
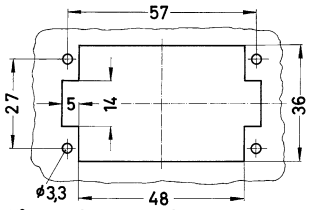
締付けトルク 0.5 Nm

締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

コンタクト数

3+ ⏚

16 A　830 V　8 kV　3
+ 2×追加のリレーコンタクト

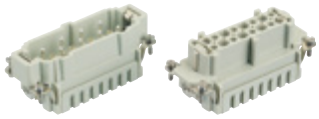
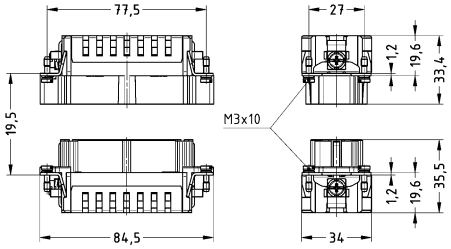
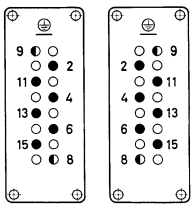
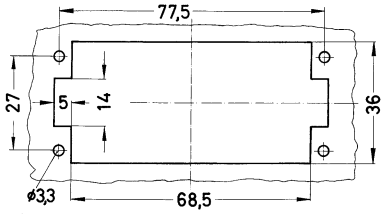
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Hv ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 34 003 2616	09 34 003 2716	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 3 Hv ES ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

Han® 6 Hv ES　サイズ 16 B

コンタクト数

6+ ⏚

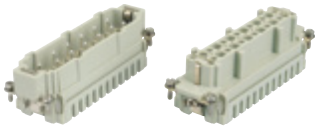
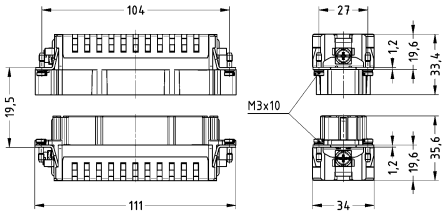
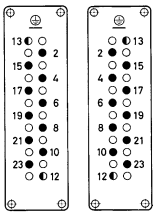
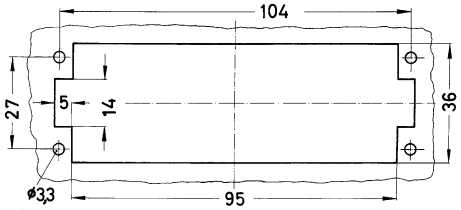
16 A　830 V　8 kV　3
+ 2×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Hv ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 34 006 2616	09 34 006 2716	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 6 Hv ES ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

10+ ⏚

16 A　830 V　8 kV　3
+ 2×追加のリレーコンタクト

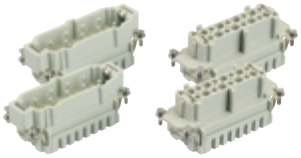
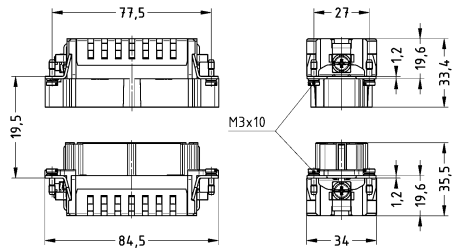
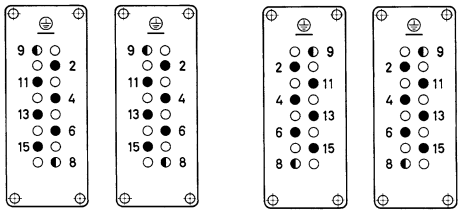
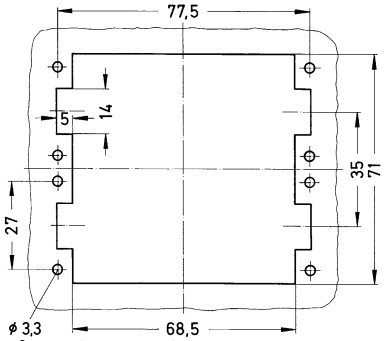
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Hv ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 34 010 2616	09 34 010 2716	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 10 Hv ES ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

Han® 12 Hv ES　サイズ 32 B

コンタクト数

12+ ⏚

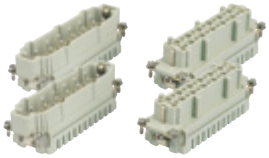
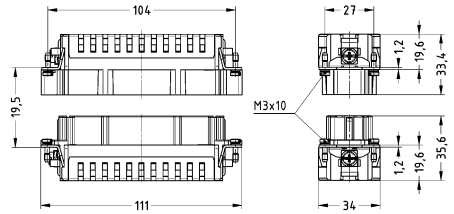
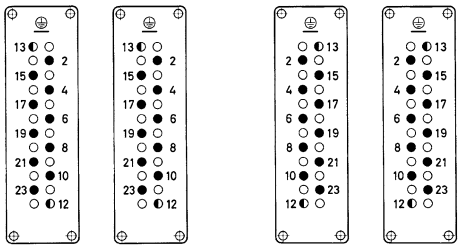
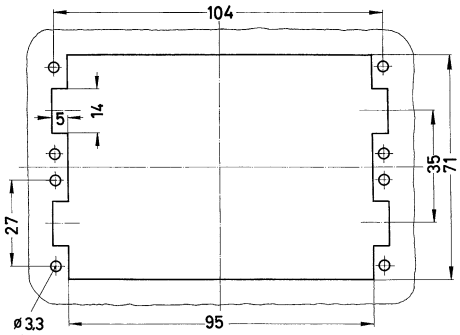
16 A　830 V　8 kV　3
+ 4×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Hv ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 34 006 2616	09 34 006 2716	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 12 Hv ES ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

20+ ⏚

16 A　830 V　8 kV　3
+ 4×追加のリレーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Hv ES, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	0.14 ... 2.5	09 34 010 2616	09 34 010 2716	  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) Han® 20 Hv ES ◆ パワーコンタクト ◐ リレーコンタクト ○ コンタクトなし  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

技術的特性

接触抵抗	≤1 mΩ
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

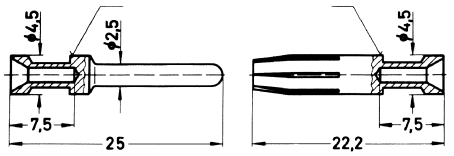
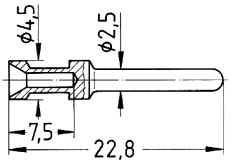
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	
Han E®, クリンプコンタクト, リレーコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 1 1.5 2.5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし

* コンタクトの後端部

ストリップ 長さ 7.5 mm

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0

技術的特性

RoHS	適合

仕様および認証

DNV GL

詳細

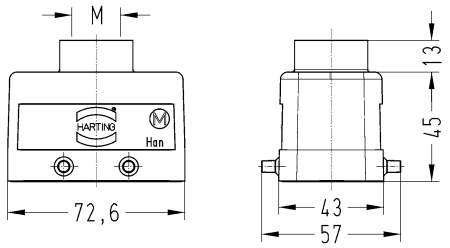
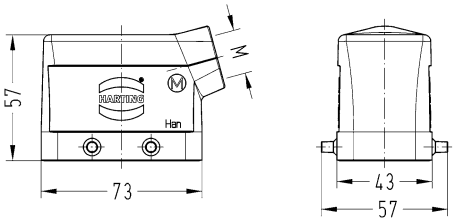
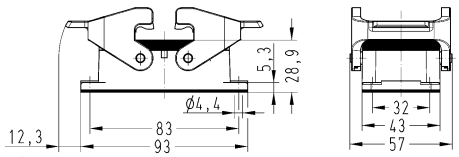
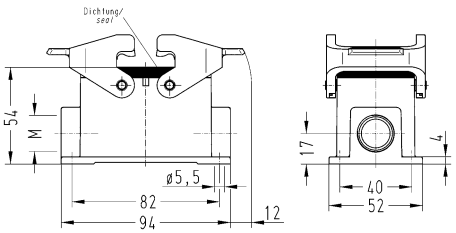
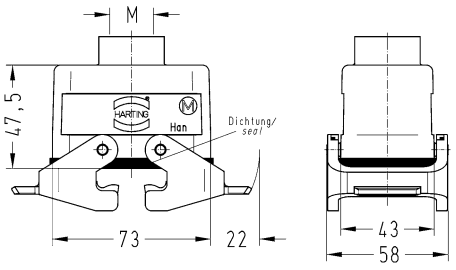
Han Hv E® ネジ端子用特殊フード/ハウジング

標準フード/ハウジングは31章を参照

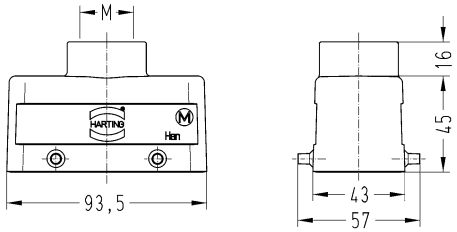
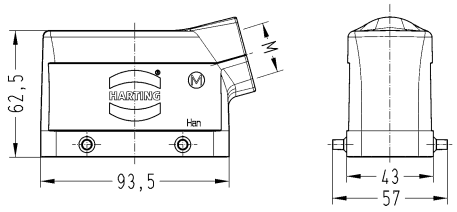
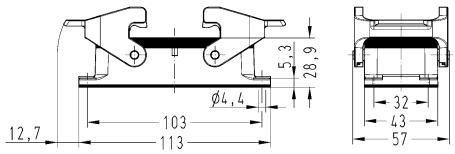
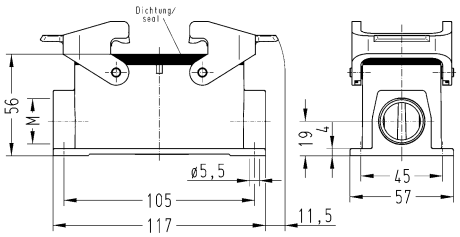
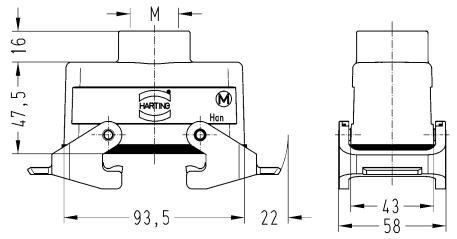
フード/ハウジング

サイズ 10 B

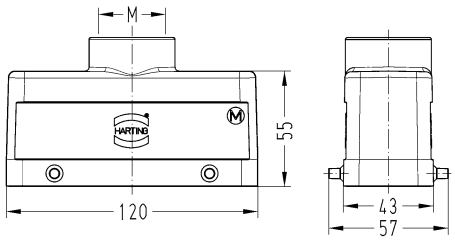
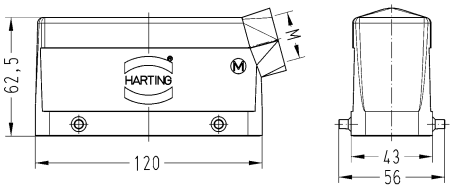
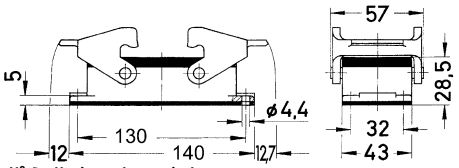
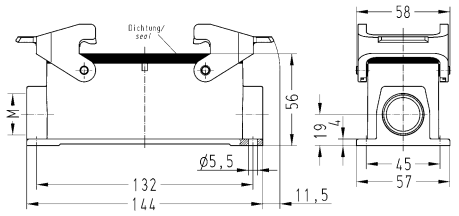
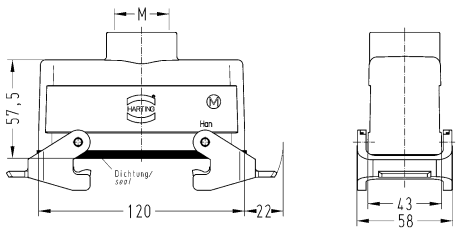
Han Hv E® ネジ端子用特殊フード/ハウジング
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25	19 34 003 0420 19 34 003 0421	
Han Hv E®, フード, サイドエントリー 	1x M20	19 34 003 0520	
Han Hv E®, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 34 003 0301	 パネルカットアウト 60 x 35 mm
Han Hv E®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M20	19 34 003 0270	
Han Hv E®, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25	19 34 003 0730 19 34 003 0731	

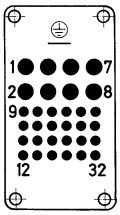
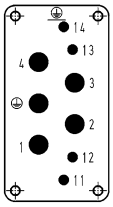
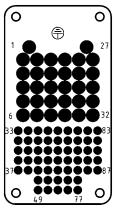
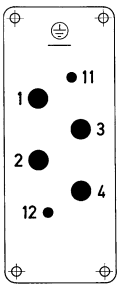
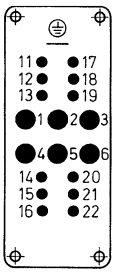
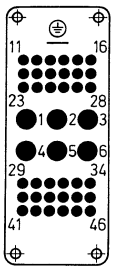
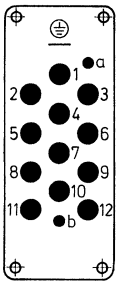
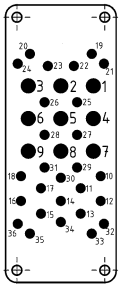
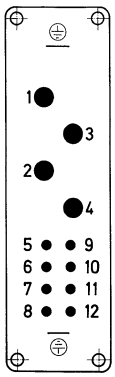
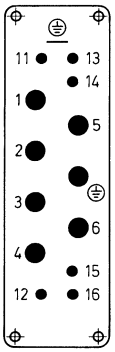
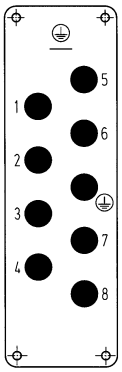
Han Hv E® ネジ端子用特殊フード/ハウジング
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, フード, トップエントリー 	1x M25	19 34 006 0421	
Han Hv E®, フード, サイドエントリー 	1x M25	19 34 006 0521	
Han Hv E®, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 34 006 0301	 パネルカットアウト 82 x 35mm
Han Hv E®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M25	19 34 006 0271	
Han Hv E®, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32	19 34 006 0731 19 34 006 0732	

Han Hv E® ネジ端子用特殊フード/ハウジング
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han Hv E®, フード, トップエントリー 	1x M32	19 34 010 0422	
Han Hv E®, フード, サイドエントリー 	1x M25	19 34 010 0521	
Han Hv E®, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 34 010 0301	 パネルカットアウト 108 x 35 mm
Han Hv E®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M25	19 34 010 0271	
Han Hv E®, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32	19 34 010 0732	

目次	ページ
Han® K 4/4 アクシャルスクリュー / ケージクランプ	Han 05.8
Han® K 8/24 クリンプ	Han 05.11
Han® K 32/55 クリンプ	Han 05.14
Han® K 4/0 ネジ端子	Han 05.17
Han® K 4/2 ネジ端子	Han 05.19
Han® K 6/12 クリンプ	Han 05.21
Han® K 6/12 アクシャルスクリュー / ネジ端子	Han 05.24
Han® K 6/36 クリンプ	Han 05.26
Han® K 12/2 クリンプ	Han 05.29
Han® K 9/9/18 クリンプ	Han 05.32
Han® K 4/8 ネジ端子	Han 05.35
Han® K 6/6 クリンプ	Han 05.37
Han® K 6/6 アクシャルスクリュー / ネジ端子	Han 05.40
Han® K 8/0 アクシャルスクリュー	Han 05.42

サイズ	説明					
10 B						
	Han® K 8/24	Han® K 4/4	Han® K 32/55			
Power	16 A / 230/400 V	63 A / 690 V	10 A / 250 V			
Signal	10 A / 160 V	16 A / 230 V	4 A / 50 V			
16 B						
	Han® K 4/0, 4/2	Han® K 6/12	Han® K 6/36	Han® K 12/2	Han® K 9/9/18	
Power					40 A / 830 V	
Power	80 A / 830 V	40 A / 690 V	40 A / 690 V	40 A / 690 V	16 A / 830 V	
Signal	16 A / 400 V	10 A / 230/400 V	10 A / 160 V	10 A / 250 V	10 A / 250 V	
24 B						
	Han® K 4/8	Han® K 6/6	Han® K 8/0			
Power	80 A / 400 V	100 A / 690 V	100 A / 690 V			
Signal	16 A / 400 V	16 A / 400 V				
32 B	16 Bサイズのインサート 2 個用					
48 B	24 Bサイズのインサート 2 個用					

概要

タイプ	技術的特性								適合するフード/ハウジング
	パワー用				シグナル用				
	コンタクト数	A	V ~	接続方式	コンタクト数	A	V ~	接続方式	サイズ
Han® K 4/0	4+PE	80	830	ネジ	—	—	—	—	16 B, 32 B用
Han® K 4/2	4+PE	80	830	ネジ	2	16	400	ネジ	16 B, 32 B用
Han® K 4/4	4+PE	63	690	アクシャルスクリュー	4	16	250	ケージクランプ	10 B
Han® K 4/8	4+PE	80	400	ネジ	8	16	400	ネジ	24 B, 48 B用
Han® K 6/6	6+PE	100	690	クリンプ	6	16	400	クリンプ	24 B, 48 B用
Han® K 6/6	6+PE	100	690	アクシャルスクリュー	6	16	400	ネジ	24 B, 48 B用
Han® K 6/12	6+PE	40	690	クリンプ	12	10	230/400	クリンプ	16 B, 32 B用
Han® K 6/12	6+PE	40	690	アクシャルスクリュー	12	10	230/400	ネジ	16 B, 32 B用
Han® K 6/36	6+PE	40	690	クリンプ	36	10	160	クリンプ	16 B, 32 B用
Han® K 8/0	8+PE	100	690	アクシャルスクリュー	—	—	—	—	24 B, 48 B用
Han® K 8/24	8+PE	16	230/400	クリンプ	24	10	160	クリンプ	10 B
Han® K 12/2	12+PE	40	690	クリンプ	2	10	250	クリンプ	16 B, 32 B用
Han® K 9/9/18	9+9+PE	40/16	830	クリンプ	18	10	250	クリンプ	16 B, 32 B
Han® K 32/55	32+PE	10	250	クリンプ	55	4	50	クリンプ	10 B

タイプ　名称

Han® K 6/12

Han®	産業用コネクタHan®
K	Han® K / Han-Com® シリーズ
6	パワーコンタクト数
12	シグナルコンタクト数

コンタクト番号の区分

Han® K コネクタ	1 ~ (パワー用) 11 ~ (シグナル用)
例外	
Han® K 4/8およびHan® K 8/24	1 ~ (連続)
Han® K 12/2	1 ~ 12 (パワー用) „a“ および „b“ (シグナル用)

使用者へのご注意

1本の電線または1個のコネクタで数種類の回路を混在させる場合、以下の規格が適用されます：
DIN VDE 0100-410/06.2007 § 411.3.1.1およびDIN EN 60 204/06.2007 § 13.1.3

アクセサリ

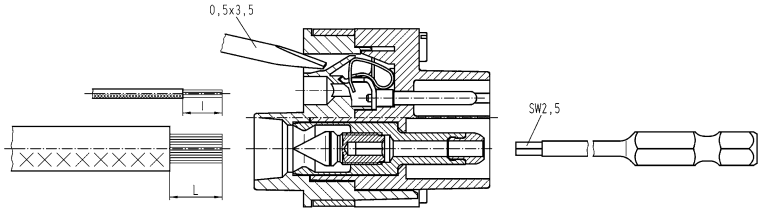
圧着工具	90章
ケーブルクランプ	80章
フード/ハウジングのコーディング	80章
CSA認証ラベル	80章
Han-Snap®	11章
PCBアダプタ	80章

組立方法 Han® K 4/4

説明	図解	寸法(mm)

ステップ 1:
シグナルコンタクト:
スクリュードライバー (0.5 x 3.5) を四角い穴に押入れます。電線外皮を所定の長さで剥き、丸いコンタクト穴に差し込みます。

パワーコンタクト:
電線外皮を所定の長さで剥き､コンタクト穴のテーパー部に突き当たるまで差し込みます。拠り線を捻らないでください。

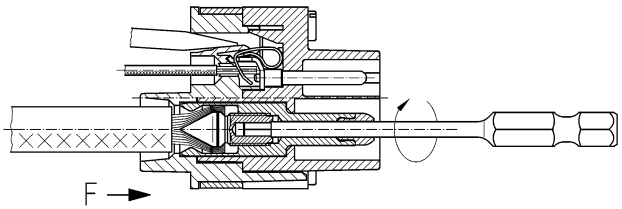


l: シグナルコンタクトのストリップ長

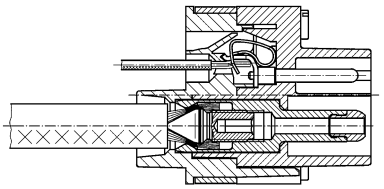
L: パワーコンタクトのストリップ長

ステップ 2:
シグナルコンタクト:
スクリュードライバー (0.5 x 3.5) を四角い穴から引き出します。

パワーコンタクト:
電線を押しながら反対の嵌合側から六角ドライバー (SW 2.5) を使って所定のトルクで締付けます。



ステップ 3:
結線完了



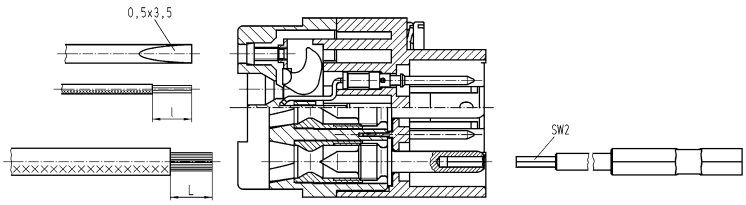
オスインサートについて表記。メスインサートについても同様の方法で行ないます。

組立方法 Han® K 6/12

説明	図解	寸法(mm)

ステップ 1:
シグナルコンタクト:
電線外皮を所定の長さで剥き、四角いコンタクト穴に差し込みます。

パワーコンタクト:
電線外皮を所定の長さで剥き､コンタクト穴のテーパー部に突き当たるまで差し込みます。拠り線を捻らないでください。

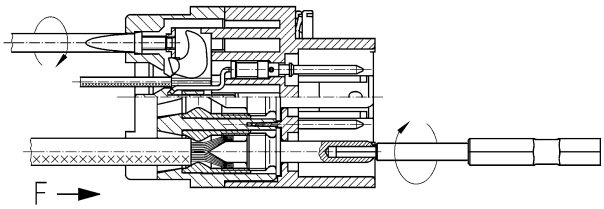


l: シグナルコンタクトのストリップ長

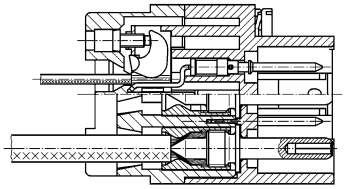
L: パワーコンタクトのストリップ長

ステップ 2:
シグナルコンタクト:
スクリュードライバー (0.5 x 3.5) を使用し所定のトルクで締付けます。

パワーコンタクト:
電線を押しながら反対の嵌合側から六角ドライバー (SW 2) を使って所定のトルクで締付けます。



ステップ 3:
結線完了



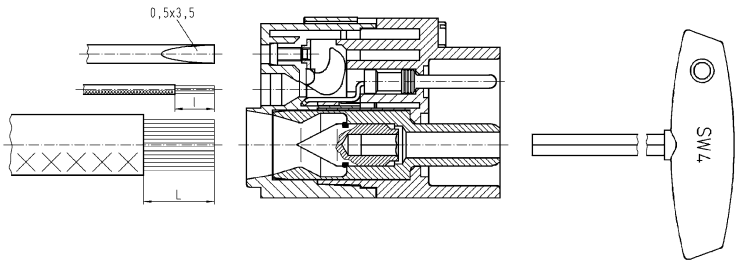
オスインサートについて表記。メスインサートについても同様の方法で行ないます。

組立方法 Han® K 6/6

説明	図解	寸法(mm)

ステップ 1:
シグナルコンタクト:
電線外皮を所定の長さで剥き、四角いコンタクト穴に差し込みます。

パワーコンタクト:
電線外皮を所定の長さで剥き、コンタクト穴のテーパー部に突き当たるまで差し込みます
拠り線を捻らないでください･

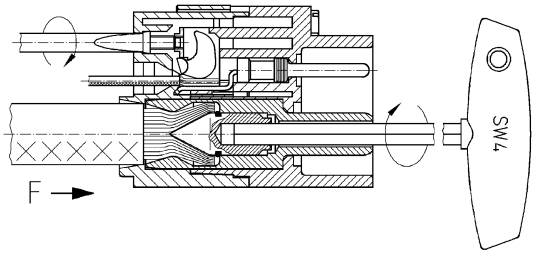


I: シグナルコンタクトのストリップ長

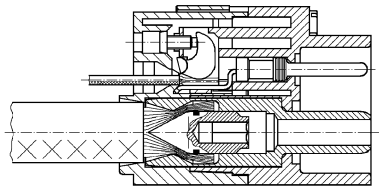
L: パワーコンタクトのストリップ長

ステップ 2:
シグナルコンタクト:
スクリュードライバー (0.5 x 3.5) を使用し所定のトルクで締付けます。

パワーコンタクト:
電線を押しながら反対の嵌合側から六角ドライバー (SW 4) を使って所定のトルクで締付けます。



ステップ 3:
結線完了

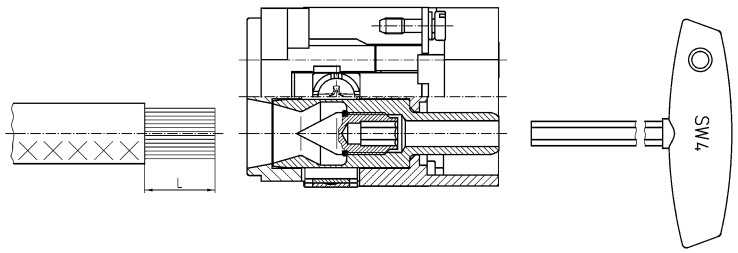


オスインサートについて表記。メスインサートについても同様の方法で行ないます。

組立方法 Han® K 8/0

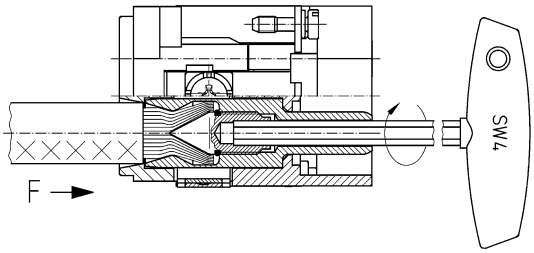
説明	図解	寸法(mm)

ステップ 1:
電線外皮を所定の長さで剥き、コンタクト穴のテーパー部に突き当たるまで差し込みます 拠り線を捻らないでください･

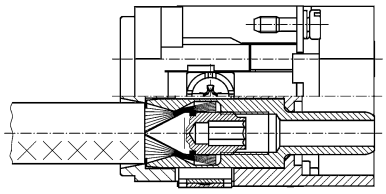


L: パワーコンタクトのストリップ長

ステップ 2:
電線を押しながら反対の嵌合側から六角ドライバー (SW 4) を使って所定のトルクで締付けます。



ステップ 3:
結線完了



オスインサートについて表記。メスインサートについても同様の方法で行ないます。

Han® K 4/4 アクシャルスクリュー / ケージクランプ

Han-Com

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- 電源部分はアクシャルスクリュー結線
- 信号部分はケージクランプ結線
- PEコンタクトとパワーコンタクト用の断面積は同じサイズ範囲

技術的特性

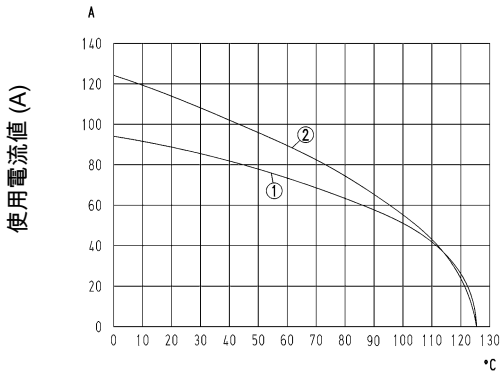
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 4×追加のシグナルコンタクト
定格電流	63 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流 (信号)	16 A
定格電圧 (信号)	250 V
定格サージ電圧 (信号)	4 kV
汚染度 (信号エリア)	3
定格電流、UL準拠	63 A
定格電流、UL準拠 (信号)	16 A
定格電流、CSA準拠	63 A
定格電流、CSA準拠 (信号)	16 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠 (信号)	230 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠 (信号)	230 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.5 mΩ
接触抵抗、信号エリア	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤8.9 mm, ≤11 mm @ 22 mm²
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 16 mm²
② 導体断面積 22 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

六角レンチ (A/F 2.5) は90章を参照

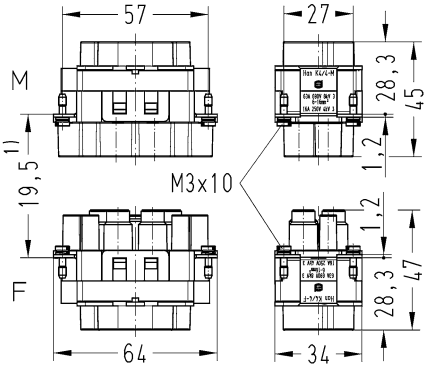
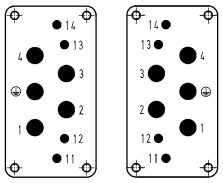
アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 4/4 アクシャルスクリュー / ケージクランプ　サイズ 10 B

コンタクト数

4+ ⏚

63 A　690 V　8 kV　3
+ 4×追加のシグナルコンタクト
16 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 4/4, アクシャルスクリュー端子/ケージクランプ接続, コンタクトの面 : 銀メッキ フィンガーセーフ	6 ... 16, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 008 2601	09 38 008 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han-Com®, Han® K 4/4, アクシャルスクリュー端子/ケージクランプ接続, コンタクトの面 : 銀メッキ フィンガーセーフなし	6 ... 16, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 008 2611		 M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)

パワーコンタクト		
電線サイズ	締付けトルク	ストリップ長さ
6 mm²	2 Nm	11 ... 12 mm
10 mm²	3 Nm	11 ... 12 mm
16 mm²	4 Nm	11 ... 12 mm
22 mm²	4 Nm	13 ... 14 mm

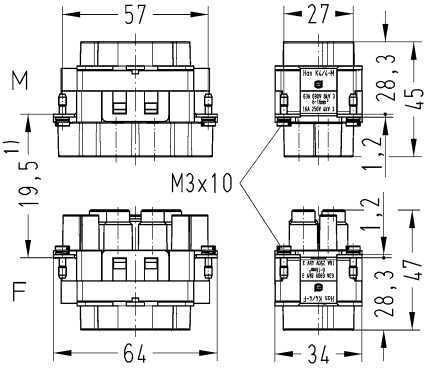
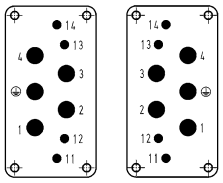
シグナルコンタクト :
ストリップ 長さ 7 ... 9 mm

Han® K 4/4 アクシャルスクリュー / ケージクランプ　サイズ 10 B

コンタクト数

4+ ⏚

63 A　690 V　8 kV　3
+ 4×追加のシグナルコンタクト
16 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 4/4, アクシャルスクリュー端子/ケージクランプ接続, コンタクトの面 : 銀メッキ フィンガーセーフ	10 ... 22, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 008 2602	09 38 008 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han-Com®, Han® K 4/4, アクシャルスクリュー端子/ケージクランプ接続, コンタクトの面 : 銀メッキ フィンガーセーフなし	10 ... 22, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 008 2612		 M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図) パワーコンタクト 電線サイズ / 締付けトルク / ストリップ長さ 6 mm² / 2 Nm / 11 ... 12 mm 10 mm² / 3 Nm / 11 ... 12 mm 16 mm² / 4 Nm / 11 ... 12 mm 22 mm² / 4 Nm / 13 ... 14 mm シグナルコンタクト : ストリップ 長さ 7 ... 9 mm

Han® K 8/24 クリンプ

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- パワー及びシグナル用クリンプ端子
- 標準のHan® E および Han D® コンタクトを使用

技術的特性

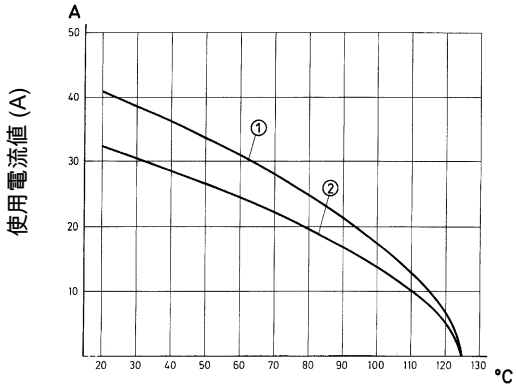
コンタクト数	8
追加コンタクト	+ 24×追加のシグナルコンタクト
定格電流	16 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電流 (信号)	10 A
定格電圧 (信号)	160 V
定格サージ電圧 (信号)	2.5 kV
汚染度 (信号エリア)	3
定格電流、UL準拠	16 A
定格電流、UL準拠 (信号)	10 A
定格電流、CSA準拠	16 A
定格電流、CSA準拠 (信号)	10 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠 (信号)	600 V
定格電圧、CSA準拠	300 V
定格電圧、CSA準拠 (信号)	300 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ, ≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリアミド
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	HB
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 4 mm²
② 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

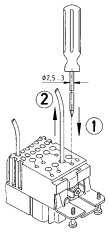
フード/ハウジングは 31章参照

Han D® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 3 mΩ

Han E® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。
パワーコンタクト(Han E®)の引き抜き



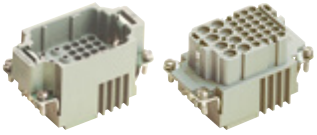
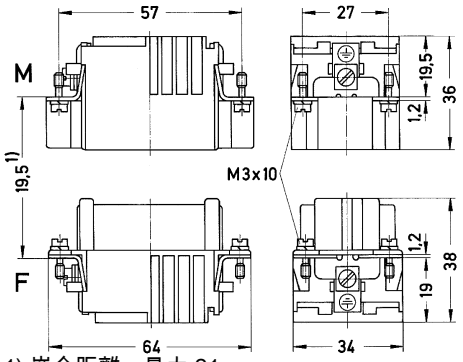
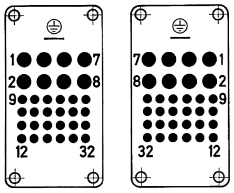
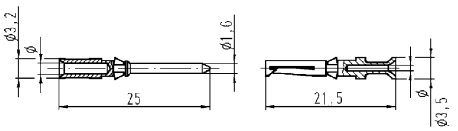
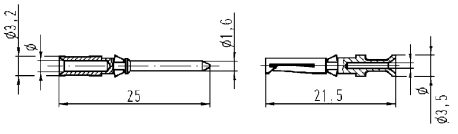
① プラスのドライバー(サイズ 0)をコンタクトの関連する穴の底まで入れる
② 圧着されたコンタクトをインサートから引き出す

Han® K 8/24 クリンプ　サイズ 10 B

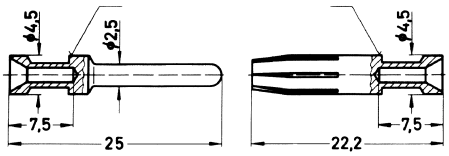
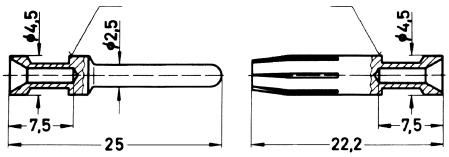
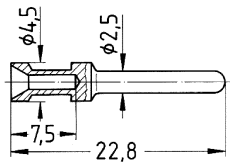
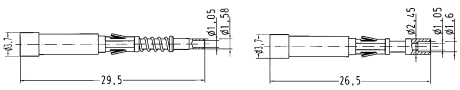
コンタクト数

8+ ⏚

16 A　230/400 V　4 kV　3
+ 24×追加のシグナルコンタクト
10 A　160 V　2.5 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 8/24, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 4, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 032 3001	09 38 032 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M F コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ⌀ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ⌀ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm

Han® K 8/24 クリンプ　サイズ 10 B

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 溝なし 0.5 mm² AWG 20 溝なし 0.75 mm² AWG 18 1 x 溝* 1 mm² AWG 18 1 x 溝 1.5 mm² AWG 16 2 x 溝 2.5 mm² AWG 14 3 x 溝 3 mm² AWG 12 溝（幅広） 4 mm² AWG 12 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 溝なし 0.5 mm² AWG 20 溝なし 0.75 mm² AWG 18 1 x 溝* 1 mm² AWG 18 1 x 溝 1.5 mm² AWG 16 2 x 溝 2.5 mm² AWG 14 3 x 溝 3 mm² AWG 12 溝（幅広） 4 mm² AWG 12 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, リレーコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 1 1.5 2.5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

Han® K 32/55 クリンプ

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- パワー及びシグナル用クリンプ端子
- 標準のHan D® およびHan® D-subコンタクトを使用

技術的特性

コンタクト数	32
追加コンタクト	+ 55×追加のシグナルコンタクト
定格電流	10 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	2
定格電流 (信号)	4 A
定格電圧 (信号)	50 V
定格サージ電圧 (信号)	0.8 kV
汚染度 (信号エリア)	2
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠 (信号)	30 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ, ≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

Han D® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 3 mΩ

D-Sub クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 10 mΩ

圧着工具は90章参照

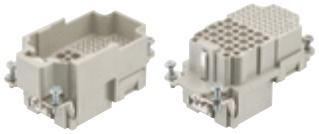
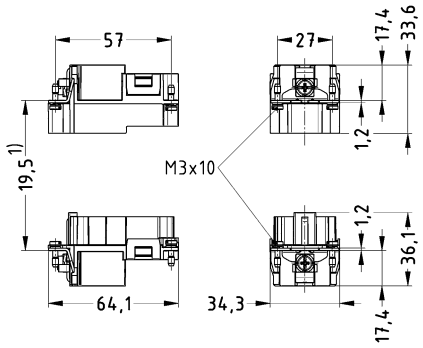
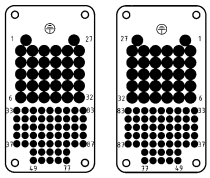
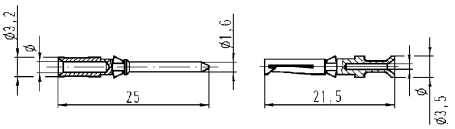
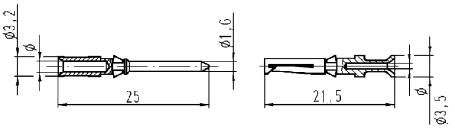
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 32/55 クリンプ　サイズ 10 B

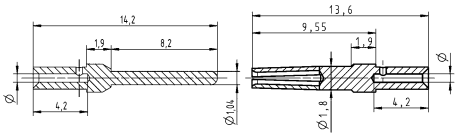
コンタクト数

32+ ⏚

10 A　250 V　4 kV　2
+ 55×追加のシグナルコンタクト
4 A　50 V　0.8 kV　2

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 32/55, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5, 0.09 ... 0.52 信号	09 38 087 3001	09 38 087 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm

Han® K 32/55 クリンプ　サイズ 10 B

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	

Han® K 4/0 ネジ端子

特長

- ネジ端子
- シグナルコンタクトなし

技術的特性

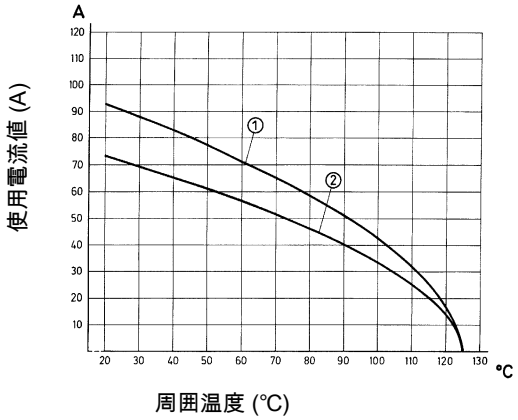
コンタクト数	4
定格電流	80 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流、UL準拠	80 A
定格電流、CSA準拠	80 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	300 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 16 mm²
② 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

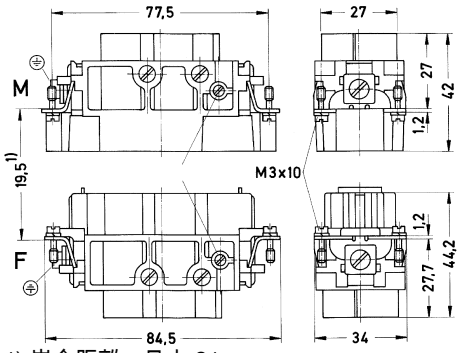
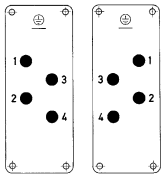
電線保護板のないネジ端子では規定に従い電線端末を必ずフェルールで圧着して使用 (00章のネジ止め端子を参照)

Han® K 4/0 ネジ端子　サイズ 16 B

コンタクト数

4+ ⏚

80 A　830 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 4/0, ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ	1.5 ... 16	09 38 006 2611	09 38 006 2711	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)

パワーコンタクト		
電線サイズ	締付けトルク	ストリップ長さ
1.5 mm²	1.2 Nm	14 mm
2.5 mm²	2 Nm	14 mm
4 mm²	3 Nm	14 mm
6 mm²	3 Nm	14 mm
10 mm²	3 Nm	14 mm
16 mm²	3 Nm	14 mm

Han® K 4/2 ネジ端子

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- 電源および信号部分はネジ止め端子

技術的特性

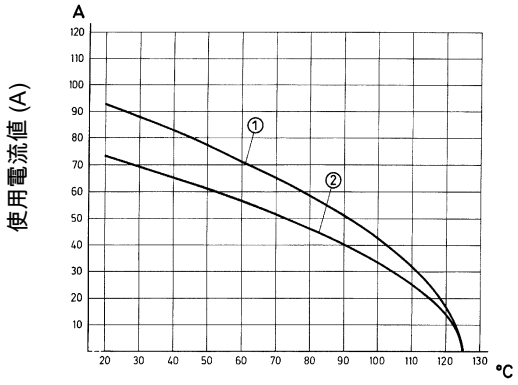
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
定格電流	80 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	16 A
定格電圧（信号）	400 V
定格サージ電圧（信号）	6 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電流、UL準拠	80 A
定格電流、UL準拠（信号）	16 A
定格電流、CSA準拠	80 A
定格電流、CSA準拠（信号）	16 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	600 V
定格電圧、CSA準拠	300 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	300 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
接触抵抗、信号エリア	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032 （ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 16 mm²
② 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

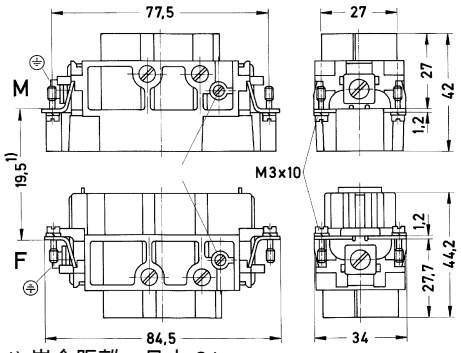
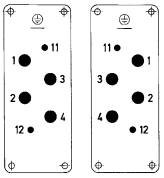
電線保護板のないネジ端子では規定に従い電線端末を必ずフェルールで圧着して使用（00章のネジ止め端子を参照）

Han® K 4/2 ネジ端子　サイズ 16 B

コンタクト数

4+ ⏚

80 A　830 V　8 kV　3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
16 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 4/2, ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 ... 16, 0.5 ... 2.5 信号	09 38 006 2601	09 38 006 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)

パワーコンタクト		
導体断面積	締付けトルク	ストリップ長さ
1.5 mm²	1.2 Nm	14 mm
2.5 mm²	2 Nm	14 mm
4 mm²	3 Nm	14 mm
6 mm²	3 Nm	14 mm
10 mm²	3 Nm	14 mm
16 mm²	3 Nm	14 mm

シグナルコンタクト :
ストリップ 長さ 7.5 mm
締付けトルク 0.5 Nm

Han® K 6/12 クリンプ

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- パワー及びシグナル用クリンプ端子
- 標準のHan® C および Han D® コンタクトを使用
- 16 のコーディングオプション

技術的特性

コンタクト数	6
追加コンタクト	+ 12×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	10 A
定格電圧、導体-接地（信号）	230 V
定格電圧、導体-導体（信号）	400 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電流、UL準拠	40 A
定格電流、UL準拠（信号）	10 A
定格電流、CSA準拠	40 A
定格電流、CSA準拠（信号）	10 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	600 V
定格電圧、CSA準拠	300 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	300 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ, ≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤5 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
材質（アクセサリー）	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）, 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

Han® Cクリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

Han D® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 3 mΩ

圧着工具は90章参照

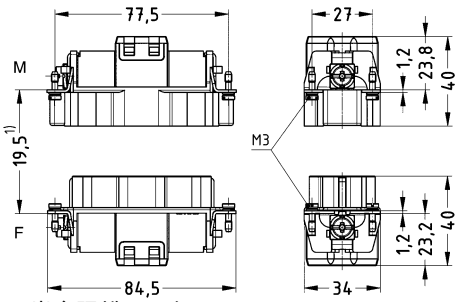
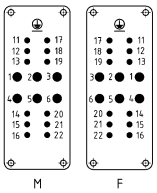
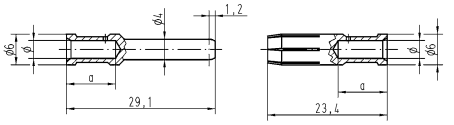
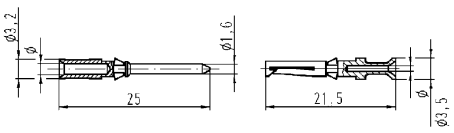
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 6/12 クリンプ　サイズ 16 B

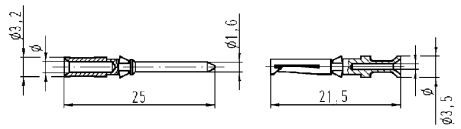
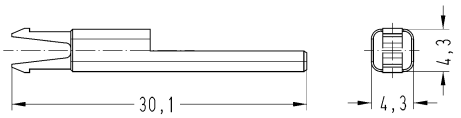
コンタクト数

6+ ⏚

40 A　690 V　8 kV　3
+ 12×追加のシグナルコンタクト
10 A　230/400 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 6/12, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。コーディングピンは別途ご注文ください。	1.5 ... 6, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 018 3002	09 38 018 3102	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm

Han® K 6/12 クリンプ　サイズ 16 B

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	
コーディングエレメント 		09 12 000 9922		

電線サイズ		ø	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

Han® K 6/12 アクシャルスクリュー / ネジ端子

Han-Com

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- 電源部分はアクシャルスクリュー結線
- 信号用はネジ止め端子

技術的特性

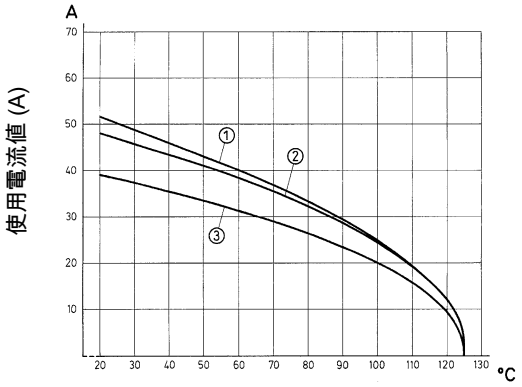
コンタクト数	6
追加コンタクト	+ 12×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	10 A
定格電圧、導体-接地（信号）	230 V
定格電圧、導体-導体（信号）	400 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電流、UL準拠	40 A
定格電流、UL準拠（信号）	10 A
定格電流、CSA準拠	40 A
定格電流、CSA準拠（信号）	10 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	600 V
定格電圧、CSA準拠	300 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	300 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.5 mΩ
接触抵抗、信号エリア	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤6.1 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 10 mm²
② 導体断面積 6 mm²
③ 導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

六角レンチ（A/F 2）は90章を参照

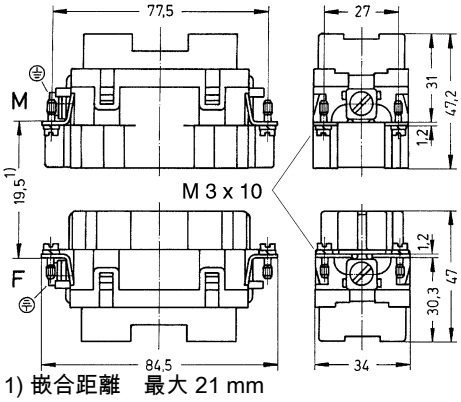
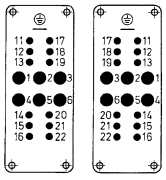
アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 6/12 アクシャルスクリュー / ネジ端子　サイズ 16 B

コンタクト数

6+ ⏚

40 A　690 V　8 kV　3
+ 12×追加のシグナルコンタクト
10 A　230/400 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 6/12, アクシャルスクリュー端子/ネジ端子, コンタクトの面：銀メッキ	2.5 ... 8, 0.2 ... 2.5 信号	09 38 018 2601	09 38 018 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm
Han-Com®, Han® K 6/12, アクシャルスクリュー端子/ネジ端子, コンタクトの面：銀メッキ	6 ... 10, 0.2 ... 2.5 信号	09 38 018 2602	09 38 018 2702	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)

パワーコンタクト		
電線サイズ	締付けトルク	ストリップ長さ
2.5 mm²	1.5 Nm	5 ... 6 mm
4 mm²	1.5 Nm	5 ... 6 mm
6 mm²	2 Nm	8 ... 9 mm
10 mm²	2 Nm	8 ... 9 mm

シグナルコンタクト：
ストリップ 長さ 7.5 mm
締付けトルク 0.5 Nm

Han® K 6/36 クリンプ

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- パワー及びシグナル用クリンプ端子
- 標準のHan® C および Han D® コンタクトを使用

技術的特性

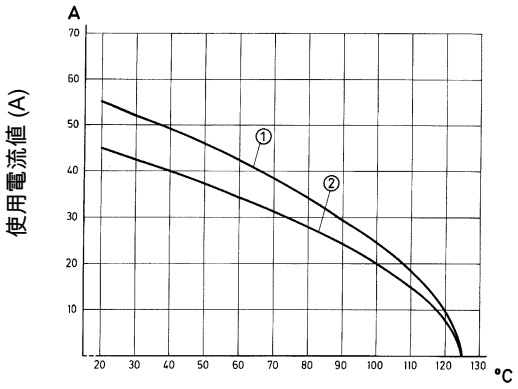
コンタクト数	6
追加コンタクト	+ 36×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流 (信号)	10 A
定格電圧 (信号)	160 V
定格サージ電圧 (信号)	2.5 kV
汚染度 (信号エリア)	3
定格電流、UL準拠	40 A
定格電流、UL準拠 (信号)	10 A
定格電流、CSA準拠	40 A
定格電流、CSA準拠 (信号)	10 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠 (信号)	600 V
定格電圧、CSA準拠	300 V
定格電圧、CSA準拠 (信号)	300 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ, ≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤5 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 6 mm²
② 導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

Han D® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 3 mΩ

Han® Cクリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

圧着工具は90章参照

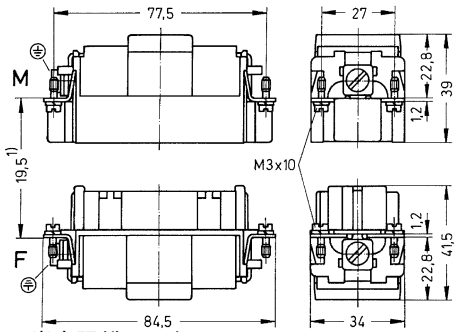
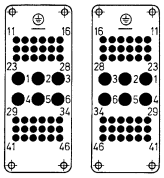
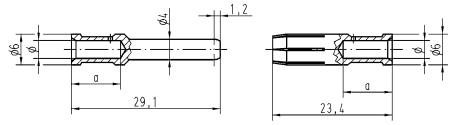
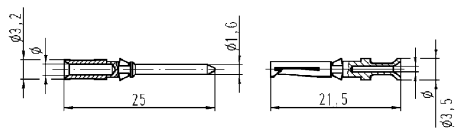
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 6/36 クリンプ　サイズ 16 B

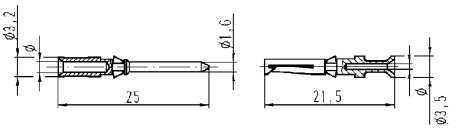
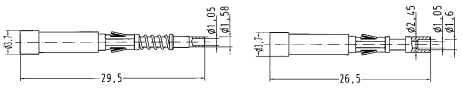
コンタクト数

6+ ⏚

40 A　690 V　8 kV　3
+ 36×追加のシグナルコンタクト
10 A　160 V　2.5 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 6/36, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 6, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 042 3001	09 38 042 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	1.5 2.5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm

Han® K 6/36 クリンプ　サイズ 16 B

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

電線サイズ		∅	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

Han® K 12/2 クリンプ

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- パワー及びシグナル用クリンプ端子
- 標準のHan® C および Han D® コンタクトを使用

技術的特性

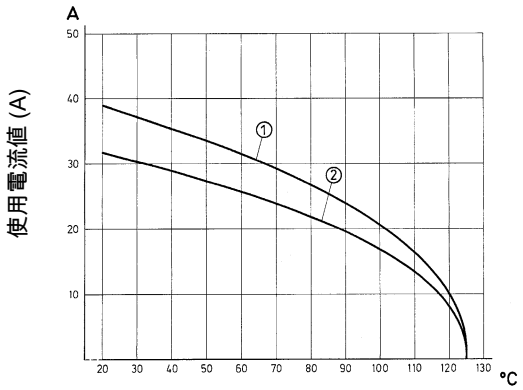
コンタクト数	12
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	10 A
定格電圧（信号）	250 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電流、UL準拠	40 A
定格電流、UL準拠（信号）	10 A
定格電流、CSA準拠	40 A
定格電流、CSA準拠（信号）	10 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	600 V
定格電圧、CSA準拠	300 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	300 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ, ≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤5 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 6 mm²
② 導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

Han D® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 3 mΩ

Han® Cクリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

圧着工具は90章参照

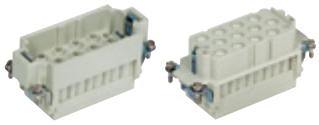
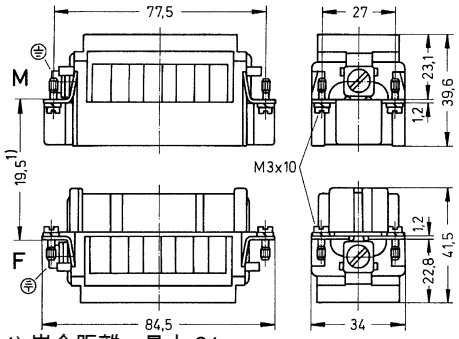
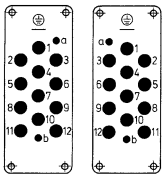
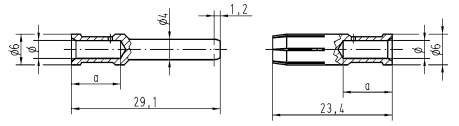
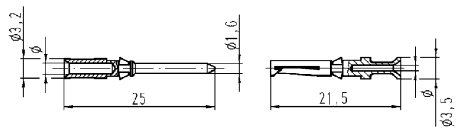
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 12/2 クリンプ　サイズ 16 B

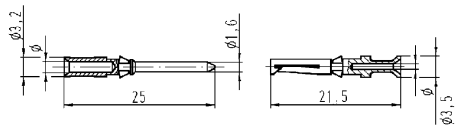
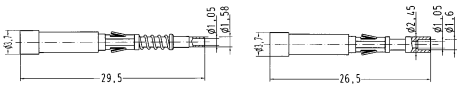
コンタクト数

12+ ⏚

40 A　690 V　8 kV　3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 12/2, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 6, 0.14 ... 2.5 信号	09 32 012 3001	09 32 012 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm

Han® K 12/2 クリンプ　サイズ 16 B

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

電線サイズ		∅	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

Han® K 9/9/18 クリンプ

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- パワー及びシグナル用クリンプ端子
- Han® C パワーコンタクト
- Han E® パワーコンタクト
- Han D® シグナルコンタクト

技術的特性

コンタクト数	18
追加コンタクト	+ 18×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A, 16 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流 (信号)	10 A
定格電圧 (信号)	250 V
定格サージ電圧 (信号)	4 kV
汚染度 (信号エリア)	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ, ≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

Han D® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 3 mΩ

Han E® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

Han® Cクリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

圧着工具は90章参照

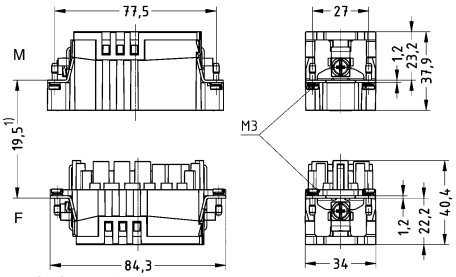
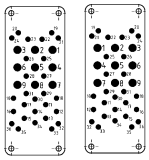
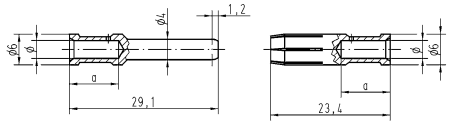
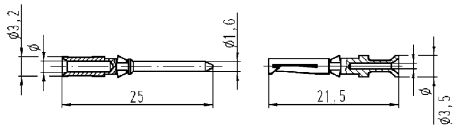
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 9/9/18 クリンプ　サイズ 16 B

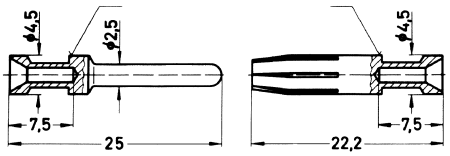
コンタクト数

18+ ⏚

40 A　830 V　8 kV　3 16 A　830 V　8 kV　3
+ 18×追加のシグナルコンタクト
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 9/9/18, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 6, 0.14 ... 4, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 036 3001	09 38 036 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	1.5 2.5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ: 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm; 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm; 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm; 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm; 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ: 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm; 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm; 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm; 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm; 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm; 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm

Han® K 9/9/18 クリンプ　サイズ 16 B

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

ストリップ 長さ 7.5 mm

Han® K 4/8 ネジ端子

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- 電源および信号部分はネジ止め端子

技術的特性

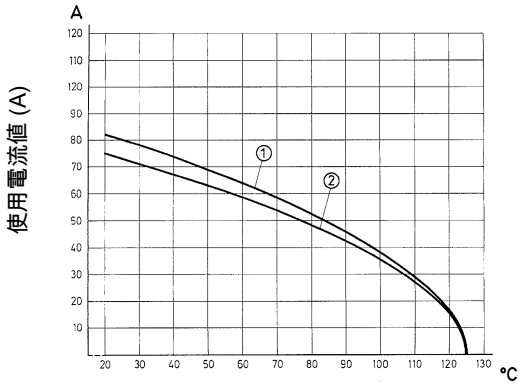
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 8×追加のシグナルコンタクト
定格電流	80 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	16 A
定格電圧（信号）	400 V
定格サージ電圧（信号）	6 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電流、UL準拠	80 A
定格電流、UL準拠（信号）	16 A
定格電流、CSA準拠	80 A
定格電流、CSA準拠（信号）	16 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
接触抵抗、信号エリア	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリアミド
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	HB
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 16 mm²
② 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

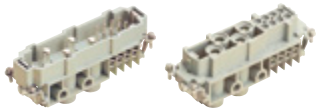
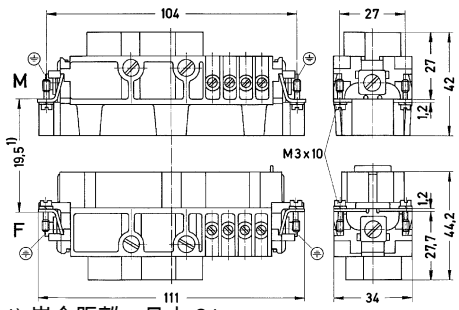
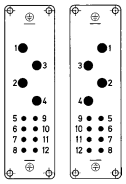
電線保護板のないネジ端子では規定に従い電線端末を必ずフェルールで圧着して使用（00章のネジ止め端子を参照）

Han® K 4/8 ネジ端子　サイズ 24 B

コンタクト数

4+ ⏚

80 A　400 V　6 kV　3
+ 8×追加のシグナルコンタクト
16 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 4/8, ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 ... 16, 0.5 ... 2.5 信号	09 38 012 2601	09 38 012 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)

パワーコンタクト		
導体断面積	締付けトルク	ストリップ 長さ
1.5 mm²	1.2 Nm	14 mm
2.5 mm²	2 Nm	14 mm
4 mm²	3 Nm	14 mm
6 mm²	3 Nm	14 mm
10 mm²	3 Nm	14 mm
16 mm²	3 Nm	14 mm

シグナルコンタクト :
ストリップ 長さ 7.5 mm
締付けトルク 0.5 Nm

Han® K 6/6 クリンプ

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- パワー及びシグナル用クリンプ端子
- 標準のHan® C および Han E® コンタクトを使用
- 16 のコーディングオプション

技術的特性

コンタクト数	6
追加コンタクト	+ 6×追加のシグナルコンタクト
定格電流	100 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流 (信号)	16 A
定格電圧 (信号)	400 V
定格サージ電圧 (信号)	6 kV
汚染度 (信号エリア)	3
定格電流、UL準拠	100 A
定格電流、UL準拠 (信号)	16 A
定格電流、CSA準拠	100 A
定格電流、CSA準拠 (信号)	15 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠 (信号)	300 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠 (信号)	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ, ≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤12.8 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

Han E® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

接触抵抗 TC 100: ≤ 0.3 mOhm

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

圧着工具は90章参照

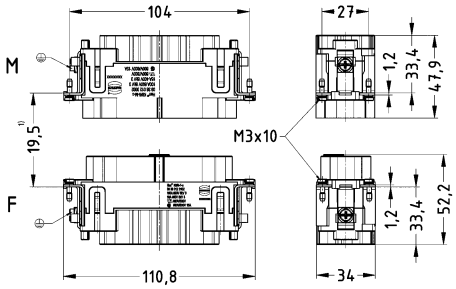
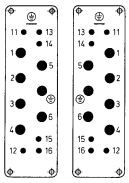
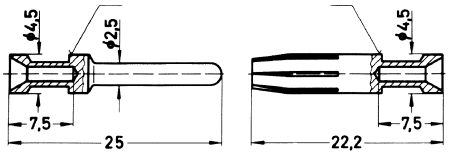
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 6/6 クリンプ　サイズ 24 B

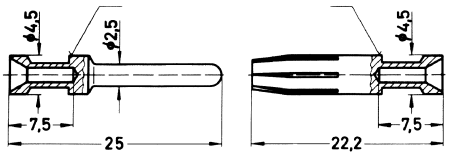
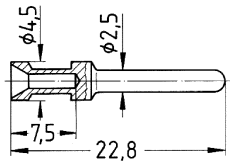
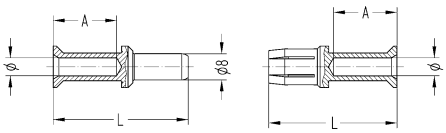
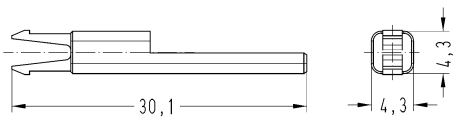
コンタクト数

6+ ⏚

100 A　690 V　8 kV　3
+ 6×追加のシグナルコンタクト
16 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 6/6, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。コーディングピンは別途ご注文ください。	10 ... 25, 0.14 ... 2.5 信号	09 38 012 3002	09 38 012 3102	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm

Han® K 6/6 クリンプ　サイズ 24 B

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 溝なし 0.5 mm² AWG 20 溝なし 0.75 mm² AWG 18 1 x 溝* 1 mm² AWG 18 1 x 溝 1.5 mm² AWG 16 2 x 溝 2.5 mm² AWG 14 3 x 溝 3 mm² AWG 12 溝（幅広） 4 mm² AWG 12 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, リレーコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 1 1.5 2.5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		
TC 100, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	10 16 25	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225	 電線サイズ / ∅ / ストリップ 長さ A 10 mm² 4.3 19 mm 16 mm² 5.5 19 mm 25 mm² 7 19 mm 35 mm² 8.2 16 mm より線用 (IEC 60 228 Class 5準拠)
コーディングエレメント 		09 12 000 9922		

Han® K 6/6 アクシャルスクリュー / ネジ端子

特長

- 1つのコネクタで信号と電源の組み合わせ
- 電源部分はアクシャルスクリュー結線
- 信号用はネジ止め端子

技術的特性

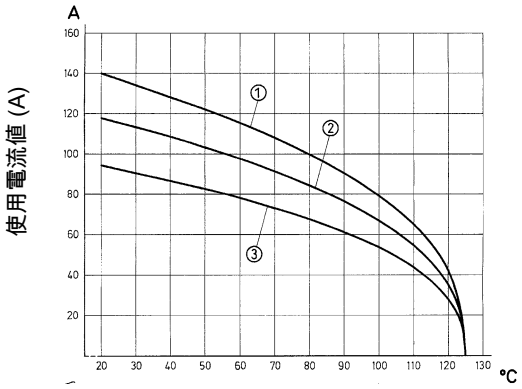
コンタクト数	6
追加コンタクト	+ 6×追加のシグナルコンタクト
定格電流	100 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	16 A
定格電圧（信号）	400 V
定格サージ電圧（信号）	6 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電流、UL準拠	100 A
定格電流、UL準拠（信号）	16 A
定格電流、CSA準拠	100 A
定格電流、CSA準拠（信号）	15 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	300 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.5 mΩ
接触抵抗、信号エリア	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤11.4 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 35 mm²
② 導体断面積 25 mm²
③ 導体断面積 16 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

六角レンチ（A/F 4）は90章を参照

アダプター3/8“ 09 99 000 0370は90章参照

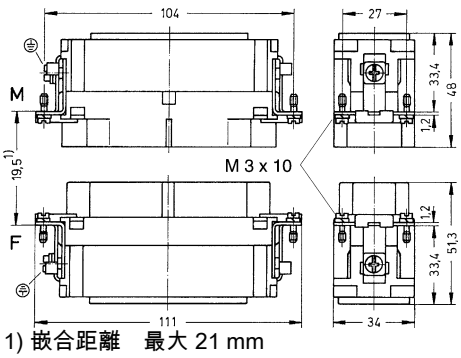
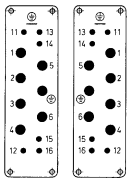
アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 6/6 アクシャルスクリュー / ネジ端子　サイズ 24 B

コンタクト数

6+ ⏚

100 A　690 V　8 kV　3
+ 6×追加のシグナルコンタクト
16 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 6/6, アクシャルスクリュー端子/ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	16 ... 35, 0.2 ... 2.5 信号	09 38 012 2651	09 38 012 2751	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)

パワーコンタクト		
電線サイズ	締付けトルク	ストリップ長さ
16 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm
25 mm²	7 Nm	13 ... 14 mm
35 mm ²	8 Nm	13 ... 14 mm

シグナルコンタクト：
ストリップ 長さ 7.5 mm
締付けトルク 0.5 Nm

Han® K 8/0 アクシャルスクリュー

Han-Com

特長

- アクシャルスクリュー端子
- シグナルコンタクトなし

技術的特性

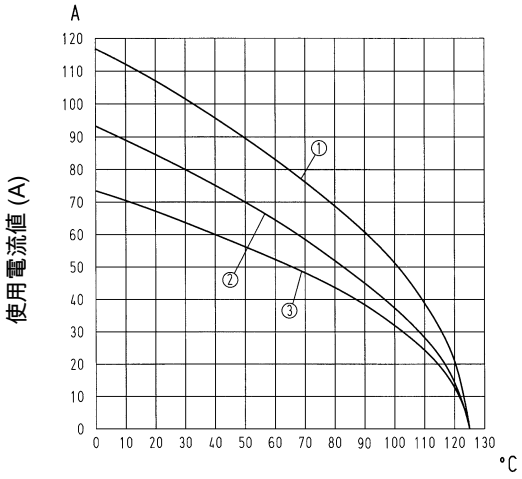
コンタクト数	8
定格電流	100 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流、UL準拠	82 A
定格電流、CSA準拠	100 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.5 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤11.4 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 25 mm²
② 導体断面積 16 mm²
③ 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

フード/ハウジングは 31章参照

六角レンチ (A/F 4) は90章を参照

アダプター3/8“ 09 99 000 0370は90章参照

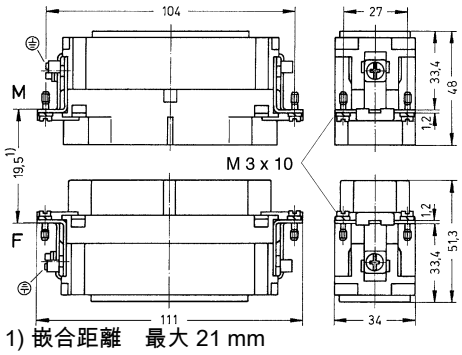
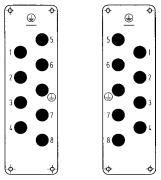
アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® K 8/0 アクシャルスクリュー　サイズ 24 B

コンタクト数

8+ ⏚

100 A　690 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Com®, Han® K 8/0, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	10 ... 25	09 38 008 2653	09 38 008 2753	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)

パワーコンタクト		
電線サイズ	締付けトルク	ストリップ長さ
10 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm
16 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm
25 mm²	7 Nm	13 ... 14 mm

目次 ページ

概要 ..... Han 06.5

Han-Modular® ヒンジフレーム ..... Han 06.9

Han® PE モジュール ..... Han 06.14

Han® 200 A モジュール ..... Han 06.16

Han® 200 A PE モジュール ..... Han 06.20

Han® 100 A モジュール ..... Han 06.22

Han® 100 A シングルモジュール ..... Han 06.24

Han® 70 A モジュール ..... Han 06.26

Han® 70 A ハイブリッドモジュール ..... Han 06.29

Han® 40 A モジュール ..... Han 06.32

Han® C モジュール ..... Han 06.35

Han® CC保護モジュール ..... Han 06.38

Han® CD モジュール ..... Han 06.40

Han® ガイドモジュール ..... Han 06.43

Han E® モジュール ..... Han 06.48

Han E® スクリューモジュール ..... Han 06.51

Han E® 保護モジュール ..... Han 06.52

Han® EE モジュール ..... Han 06.54

Han® EEE モジュール ..... Han 06.57

Han® ES モジュール ..... Han 06.59

Han® HV モジュール ..... Han 06.61

Han® HV シングルモジュール ..... Han 06.64

Han DD® モジュール ..... Han 06.66

目次 ページ

Han DD® Quadモジュール ..... Han 06.69

Han® DDD モジュール ..... Han 06.71

Han® 高密度 モジュール ..... Han 06.73

Han® Full High Densityモジュール ..... Han 06.75

Han® D-Sub モジュール ..... Han 06.77

Han® USB モジュール ..... Han 06.80

Han® FireWire モジュール ..... Han 06.82

Han® RJ45 モジュール、メス ..... Han 06.83

Han® RJ45 モジュール、オス ..... Han 06.85

RJ45パッチケーブル ..... Han 06.88

Han® Gigabit モジュール ..... Han 06.91

Han® シールドモジュール ..... Han 06.96

Han® 高密度シールドモジュール ..... Han 06.98

Han® Megabit モジュール ..... Han 06.99

Gigabit、シールド、Megabit用アクセサリー ..... Han 06.103

Han-Quintax® モジュール ..... Han 06.105

Han-Quintax® 高密度 モジュール ..... Han 06.107

Han® D Coax ..... Han 06.109

Han® E Coax ..... Han 06.111

Han® マルチモジュール ..... Han 06.113

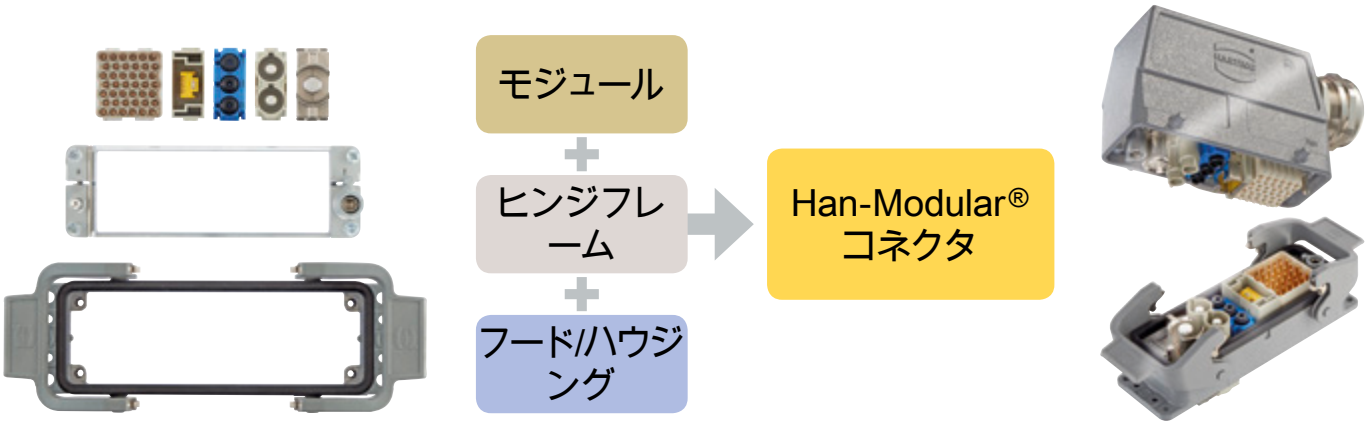
Han® エアモジュール ..... Han 06.120

Han® SC モジュール ..... Han 06.122

Han® LC モジュール ..... Han 06.125

目次	ページ
Han-Smart® Ethernet Switches	Han 06.127
Han-Smart® ID CAN モジュール	Han 06.129
Han-Smart® サージ保護モジュール	Han 06.131
Han-Modular® Compact	Han 06.135
Han-Modular® Twin	Han 06.140
Han-Modular® ECO	Han 06.143
Han® Modular Flexbox	Han 06.148
Han-Modular® ドッキングフレーム	Han 06.153
スライド式フレーム	Han 06.157
アクセサリー	Han 06.159

Han-Modular® システムの説明



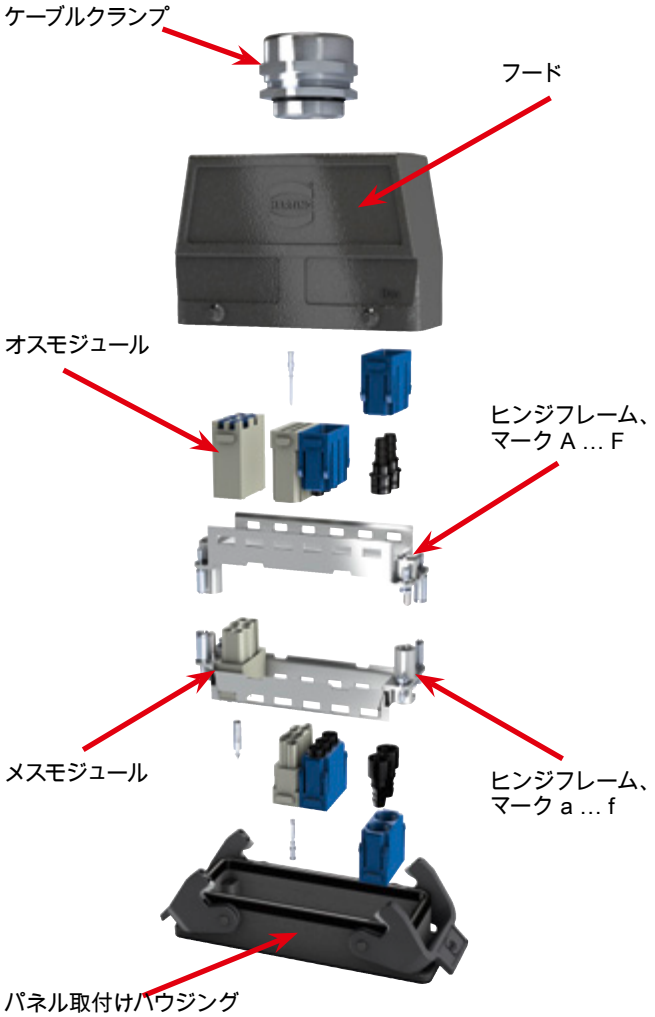
Han-Modular®シリーズは、異なる伝送メディアを1つのコネクタに組み合わせる目的で設計されています。インサート、コンタクト、フレーム、フード/ハウジングから成る多様なシステムが、個々のお客様の要件を満たします。お客様は、100以上のモジュールから選択することができます。各種伝送メディアに対応しており、様々な結線技術をカバーしています。

特許取得済みのHan-Modular®ヒンジフレームにより、Han®フードとハウジング内に各種モジュールを組み合わせた構成が可能です。さらに、その他のソリューションが利用可能で、例えばドッキングフレームは、ドロワーユニットに適応できます。個々のお客様の要求は、Han-Modular®シリーズによって実現することができます。様々な伝送メディアを1つのコネクタに組み合わせれば、施工時間の短縮になり、生産のダウンタイムを短縮できます。これはさらにスペースの節約やコストの削減につながります。容易な拡張が可能なソリューションは、実際に理想的なだけでなく、将来の設計を保護します。

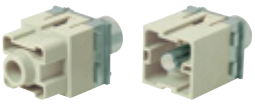
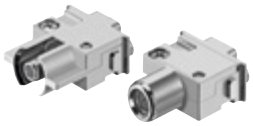
主な製品の特長

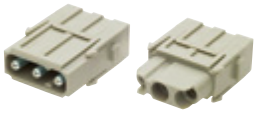
- ❑ 異なるコネクタモジュールを組み合わせて1つのユニットに
- ❑ 設置時間短縮
- ❑ 貴重なスペース削減
- ❑ パーツおよび工場全体のコスト削減
- ❑ 容易な機能拡張により将来を保護する設計

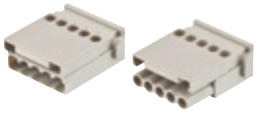
組立て詳細

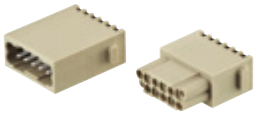
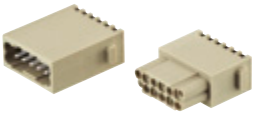


概要

		Han® 200 A アクシャルモジュール	Han® 200 A PE モジュール	Han® 100 A アクシャルモジュール	Han® PE モジュール
100 ~ 200A					
	コンタクト数 電気的データ 結線方式	1* 200 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	1 x PE* 200 A アクシャルスクリュー方式	1* 100 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	1 x PE 100 A アクシャルスクリュー方式
	断面積	40 … 70 mm²	40 … 70 mm²	16 … 35 mm²	16 … 35 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 001 2662	09 14 001 2667	09 14 002 2651	09 14 001 2633
	メスモジュール (F)	09 14 001 2762	09 14 001 2767	09 14 002 2751	09 14 001 2733
	断面積	25 … 40 mm²	25 … 40 mm²	10 … 25 mm²	10 … 25 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 001 2663	09 14 001 2668	09 14 002 2653	09 14 001 2632
	メスモジュール (F)	09 14 001 2763	09 14 002 2768	09 14 002 2753	09 14 001 2732

		Han® 70 A アクシャルモジュール	Han® 70 A ハイブリッドモジュール	Han® 40 A アクシャルモジュール	Han® C アクシャルモジュール
40 ~ 70A					
	コンタクト数 電気的データ 結線方式	2 70 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	1 + (4 x Han E®) 70 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	2 40 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	3 40 A / 690 V アクシャルスクリュー方式
	断面積	14 … 22 mm²	14 … 22 mm²	6 … 10 mm²	6 … 10 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602
	メスモジュール (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702
	断面積	6 … 16 mm²	6 … 16 mm²	2.5 … 8 mm²	2.5 … 8 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 002 2646	09 14 005 2646	09 14 002 2601	09 14 003 2601
	メスモジュール (F)	09 14 002 2741	09 14 005 2741	09 14 002 2701	09 14 003 2701

		Han E® Quick Lock モジュール	Han® EE Quick Lock モジュール	Han® ES モジュール	Han E® スクリューモジュール
16 A					
	コンタクト数 電気的データ 結線方式 断面積	6 16 A / 500 V クイックロック結線 0.5 … 2.5 mm²	8 16 A / 400 V クイックロック結線 0.5 … 2.5 mm²	5 16 A / 400 V ケージクランプ接続 0.14 … 2.5 mm²	5 16 A / 230/400 V ネジ端子 0.5 … 2.5 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 006 2633	09 14 008 2633	09 14 005 2616	09 14 005 2601
	メスモジュール (F)	09 14 006 2733	09 14 008 2733	09 14 005 2716	09 14 005 2701

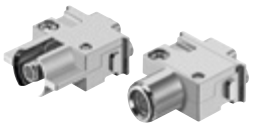
		Han DD® Quick Lock モジュール	Han DD® Quick Lock モジュール		
≤ 10 A					
	コンタクト数 電気的データ 結線方式 断面積	12, 銀メッキ 10 A / 250 V クイックロック結線 0.25 … 1.5 mm²	12, 金メッキ 10 A / 250 V クイックロック結線 0.25 … 1.5 mm²		
	オスモジュール (M)	09 14 012 2632	09 14 012 2634		
	メスモジュール (F)	09 14 012 2732	09 14 012 2734		

	六角ドライバー	グリップ付き	ビット 1/4"	アダプター 3/8"	六角トルクドライバーセット
アクシャルスクリュー方式					
	2 mm (40 A)	09 99 000 0313	09 99 000 0369		09 99 000 0834
	2.5 mm (70 A)		09 99 000 0375		09 99 000 0834
	4 mm (100 A)	09 99 000 0363		09 99 000 0370	09 99 000 0833
	5 mm (200 A)	09 99 000 0364		09 99 000 0371	09 99 000 0833

* ダブルモジュール、フレーム内で連続したモジュール2個分のスペースを使用

概要

PE

	Han® PE モジュール (接地用クリンプコンタクト付き)			
コンタクト数 断面積 結線方式	1 x PE 35 mm² クリンプ端子, Han® HC	1 x PE 25 mm² クリンプ端子, Han® HC	1 x PE 16 mm² クリンプ端子, Han® HC	
オスモジュール (M)	09 14 001 3074	09 14 001 3073	09 14 001 3072	
メスモジュール (F)	09 14 001 3174	09 14 001 3173	09 14 001 3172	

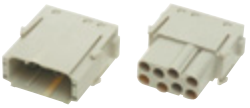
70～200A

	Han® 200 A クリンプモジュール	Han® 100 A クリンプモジュール	Han® 100 A シングルモジュール	Han® 70 A クリンプモジュール
コンタクト数 電気的データ 断面積 結線方式	1* 200 A / 1000 V 25 … 70 mm² クリンプ端子, Han® HC	2* 100 A / 1000 V 10 … 35 mm² クリンプ端子, Han® HC	1 100 A / 830 V 10 … 35 mm² クリンプ端子, Han® HC	2 70 A / 1000 V 6 … 25 mm² クリンプ端子, Han® HC
オスモジュール (M)	09 14 001 3001	09 14 002 3051	09 14 001 3031	09 14 002 3041
メスモジュール (F)	09 14 001 3101	09 14 002 3151	09 14 001 3131	09 14 002 3141

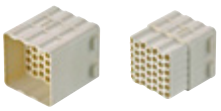
40 A

	Han® 40 A クリンプモジュール	Han® C モジュール	Han® CC モジュール	Han® CD モジュール
コンタクト数 電気的データ 断面積 結線方式	2 40 A / 1000 V 1.5 … 10 mm² クリンプ端子, Han® C	3 40 A / 690 V 1.5 … 6 mm² クリンプ端子, Han® C	4 40 A / 830 V 1.5 … 6 mm² クリンプ端子, Han® C	3 + 4 40 A + 10 A / 830 V 0.14 … 6 mm² クリンプ, Han® C + Han D®
オスモジュール (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001
メスモジュール (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101

16 A

	Han E® モジュール	Han® EE モジュール	Han® EEE モジュール	Han E® 保護モジュール
				
コンタクト数 電気的データ 断面積 結線方式	6 16 A / 500 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	8 16 A / 400 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	20* 16 A / 500 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	6 16 A / 830 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®
オスモジュール (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001	09 14 006 3041
メスモジュール (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101	09 14 006 3141

≤ 10 A

	Han DD® モジュール	Han® DDD モジュール	Han DD® Quad モジュール	Han® 高密度モジュール
				
コンタクト数 電気的データ 断面積 結線方式	12 10 A / 250 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	17 10 A / 150 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	42* 10 A / 150 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	25 4 A / 50 V 0.08 … 0.52 mm² クリンプ端子, D-Sub
オスモジュール (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 042 3001	09 14 025 3001
メスモジュール (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 042 3101	09 14 025 3101

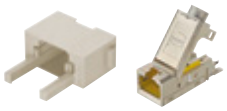
高電圧

	Han® HV モジュール 40 A	Han® HV モジュール 16 A	Han® HV シングルモジュール	
コンタクト数 電気的データ 断面積 結線方式	2* 40 A / 2900/5000 V 1.5 … 10 mm² クリンプ端子, Han® C	2* 16 A / 2900/5000 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	2 16 A / 2500 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	
オスモジュール (M)	09 14 002 3023	09 14 002 3021	09 14 002 3025	
メスモジュール (F)	09 14 002 3123	09 14 002 3121	09 14 002 3125	

* ダブルモジュール、フレーム内で連続したモジュール2個分のスペースを使用

概要

Han® RJ45 モジュール

Han® RJ45 モジュール	パッチケーブル用	IDC用	パッチケーブル用	IDCとpreLink用
- 8 x コンタクト - cat. 6_A - 10 Gbit/s				
部品番号	オスモジュール (M) 09 14 001 4623	オスモジュール (M) 09 14 001 4623	メスモジュール (F) 09 14 001 4721	メスモジュール (F) 09 14 001 4722
	パッチケーブル用アダプタ: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560		RJ45 メス IDC: 09 14 545 1561
	パッチケーブル cat. 6: 09 47 474 71xx			RJ45 メス preLink: 09 14 008 4720

Han-Quintax® モジュール

	Han-Quintax®	Han® 高密度 Quintax	Han D® Coax	Han E® Coax
Quintax モジュール				
コンタクト数	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
オスモジュール (M)	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001
メスモジュール (F)	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101
インサート (ケーブル Ø ≤ 9.5 mm)				
データ伝送速度 電気的データ 断面積 結線方式	100 Mbit/s (cat. 5e) 10 A / 50 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	100 Mbit/s (cat. 5e) 5 A / 50 V 0.09 … 0.52 mm² クリンプ端子, D-Sub	≤ 500 Mhz / 75 Ω 10 A / 50 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	≤ 500 Mhz / 50 Ω 16 A / 50 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®
オスインサート (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023
メスインサート (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123
シールドの接地	オプションのシールドとして、Han-Quintax® メタルアダプタ 09 14 000 9915でヒンジフレームに接地可能			

Han® GigaBit – Han® MegaBit モジュール

	Han® GigaBit モジュール	Han® MegaBit モジュール	Han® MegaBit モジュール	Han® シールドモジュール
		2x ケーブルエントリー付き	1 x ケーブルエントリー付き	
アダプターモジュール				
オスモジュール (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
メスモジュール (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
インサート (ケーブル Ø ≤ 14 mm)				
コンタクト数	8	2 x 4	8	20
データ伝送速度	10 Gbit/s (cat. 6_A)	2 x 100 Mbit/s (cat. 5e)	1 Gbit/s (cat. 5e)	
電気的データ	5 A / 50 V	10 A / 50 V	10 A / 50 V	4 A / 32 V
断面積	0.09 … 0.52 mm²	0.14 … 2.5 mm²	0.14 … 2.5 mm²	0.09 … 0.52 mm²
結線方式	クリンプ端子, D-Sub	クリンプ端子, Han D®	クリンプ端子, Han D®	クリンプ端子, D-Sub
シールド結線	圧着フランジ	2 x 圧着フランジ	圧着フランジ	圧着フランジ
オスインサート (M)	09 14 008 3011	09 14 008 3016	09 14 008 3021	09 14 020 3013
メスインサート (F)	09 14 008 3111	09 14 008 3116	09 14 008 3121	09 14 020 3113
	保護シールド接地付き	保護シールド接地付き	保護シールド接地付き	
オスインサート (M)	09 14 008 3012	09 14 008 3017	09 14 008 3022	
メスインサート (F)	09 14 008 3112	09 14 008 3117	09 14 008 3122	

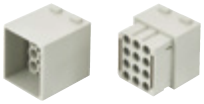
シリアルバスモジュール

	Han® D-Subモジュール	Han® USB モジュール	Han® FireWire モジュール	Han® ID CAN モジュール
				10 MB メモリー
コンタクト数	9 + シールド	8	6	7
データ伝送速度	12 Mbit/s (PROFIBUS)	5 Gbit/s (USB 3.0)	400 Mbit/s (IEEE 1394a)	1 Mbit/s (CAN バス)
電気的データ	5 A / 50 V	1 A / 50 V	1 A / 50 V	24 V
断面積	0.09 … 0.52 mm²			0.13 … 1.5 mm²
結線方式	クリンプ端子, D-Sub	USB パッチケーブル	FireWire パッチケーブル	ケージクランプ接続
オスモジュール (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611	09 80 015 0100
メスモジュール (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711	09 80 115 0200

* ダブルモジュール、フレーム内で連続したモジュール2個分のスペースを使用

概要

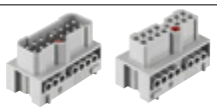
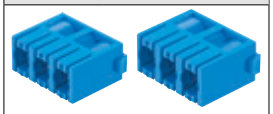
同軸用モジュール

	Han® マルチモジュール (D-Sub同軸コンタクト用)		Han® マルチモジュール (DIN 41626 同軸コンタクト用)	
				
コンタクト数	4	4	12*	12*
オスモジュール (M)	09 14 004 4501	09 14 004 4501	09 14 012 4501	09 14 012 4501
メスモジュール (F)	09 14 004 4513	09 14 004 4513	09 14 012 4512	09 14 012 4512
同軸コンタクト (≤ 2 GHz)				
インピーダンス 同軸ケーブル 結線方式	75 Ω RG179, RG187 クリンプ/クリンプ端子	50 Ω RG174, RG188, RG316 クリンプ/クリンプ端子	75 Ω RG179, RG187 はんだ/クリンプ端子	50 Ω RG174, RG188, RG316 はんだ/クリンプ端子
オスコンタクト	09 69 282 5230	09 69 282 5140	09 14 000 6221	09 14 000 6211
メスコンタクト	09 69 182 5230	09 69 182 5140	09 14 000 6121	09 14 000 6111

光ファイバモジュール

	Han® LC モジュール	Han® SC モジュール	Han® マルチモジュール	Han® マルチモジュール
コンタクト数	6	4	4	12*
オスモジュール (M)	09 14 006 4701	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 012 4501
メスモジュール (F)	09 14 006 4711	09 14 004 4711	09 14 004 4512	09 14 012 4512
コンタクト				
1 mm POF		20 10 001 5211	オス: 20 10 001 4211 メス: 20 10 001 4221	オス: 20 10 001 4211 メス: 20 10 001 4221
1 mm POF クイックアセンブリ結線		20 10 001 5217		
SIファイバ 200 / 230 µm マルチモード		20 10 230 5211	オス: 20 10 230 4211 メス: 20 10 230 4221	オス: 20 10 230 4211 メス: 20 10 230 4221
GIファイバ 50-62.5 / 125 µm マルチモード	20 10 125 8211	20 10 125 5211	オス: 20 10 125 4212 メス: 20 10 125 4222	オス: 20 10 125 4212 メス: 20 10 125 4222
GIファイバ 9 / 125 µm シングルモード	20 10 125 8220	20 10 125 5220		

その他のモジュール

	Han-Eco® モノブロック	Han-Eco® PE モジュール	Han® ダミーモジュール	Han® エアーモジュール メタル
アプリケーション分野	Han-Eco® フード/ハウジング専用	Han-Eco® フード/ハウジング専用	モジュールの空きスペース用	
				
コンタクト数 電気的データ 断面積 結線方式	10, 14, 20, 28 + PE 16 A / 500 V 0.5 … 2.5 mm² ネジ端子	1 x PE 1.5 … 16 mm² ネジ端子		3 3, 4, 6 mm
オスモジュール (M)	19 41 0xx 2601	19 41 001 2600	09 14 000 9950	09 14 003 3501
メスモジュール (F)	19 41 0xx 2701	19 41 001 2700		09 14 003 3501

エアーモジュール用コンタクト

	エアーコンタクト (最大10 bar)			アダプター
チューブ外径用				
チューブ-Ø	6 mm OD	4 mm OD	3 mm OD	Han® C コンタクト用
オスコンタクト	09 14 000 6356	09 14 000 6354	09 14 000 6353	オス: 09 14 000 6391
メス、シャットオフ機能なし	09 14 000 6456	09 14 000 6454	09 14 000 6453	メス: 09 14 000 6491
メス、シャットオフ機能付き	09 14 000 6466	09 14 000 6464	09 14 000 6463	
チューブ内径用				
チューブ-Ø	6 mm ID	4 mm ID	3 mm ID	
オスコンタクト	09 14 000 6306	09 14 000 6304	09 14 000 6303	
メス、シャットオフ機能なし	09 14 000 6406	09 14 000 6404	09 14 000 6403	
メス、シャットオフ機能付き	09 14 000 6416	09 14 000 6414	09 14 000 6413	

* ダブルモジュール、フレーム内で連続したモジュール2個分のスペースを使用

Han-Modular® ヒンジフレーム

特長

- 適合するモジュールは100種類以上
- 「クリック音」による簡単かつ迅速な組立て
- 非常に堅牢な機械的特性
- モジュールは工具なしで組み立て/取り外し可能
- 優先接触のPEコンタクト×2
- 容易な操作性

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (フレーム)	亜鉛ダイカスト, ステンレススチール
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

同一のコネクタ内では両方が異なったマーキングのものを使用してください。

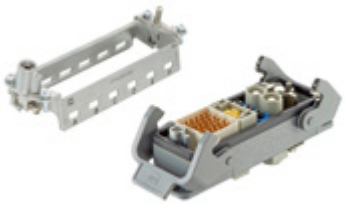
導体断面積 PE (電源側) 4 ~ 10 mm²

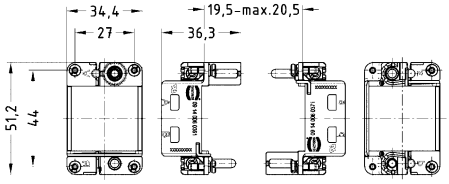
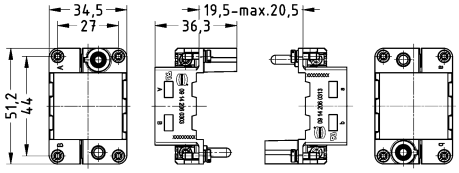
導体断面積10 mm²、フェルール圧着工具09 99 000 0374専用

導体断面積 PE (信号側) 1 ~ 2.5 mm²

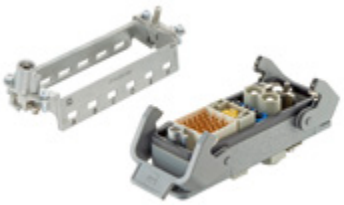
ロック部品 09 14 000 9960については06章のアクセサリーを参照

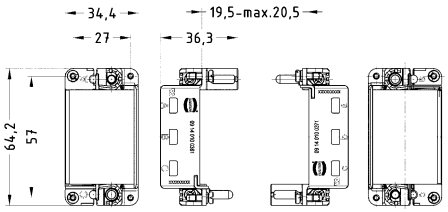
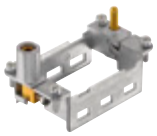
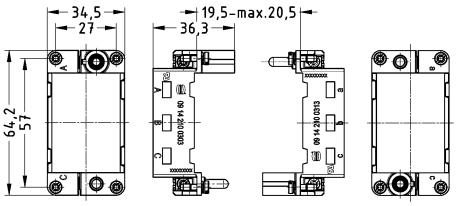
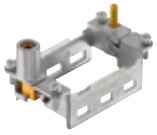
Han-Modular® ヒンジフレーム　サイズ 6 B



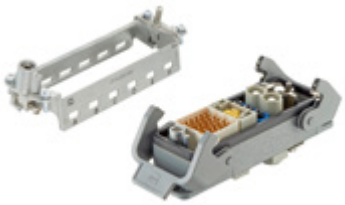
名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, ヒンジフレーム, 2モジュール用, A ... B, 嵌合回数 ≥500	09 14 006 0361	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, 2モジュール用, a ... b, 嵌合回数 ≥500	09 14 006 0371	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, HMC バージョン, 2モジュール用, A ... B, 嵌合回数 ≥10000	09 14 206 0303	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, HMC バージョン, 2モジュール用, a ... b, 嵌合回数 ≥10000	09 14 206 0313	

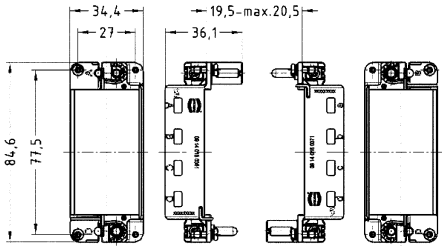
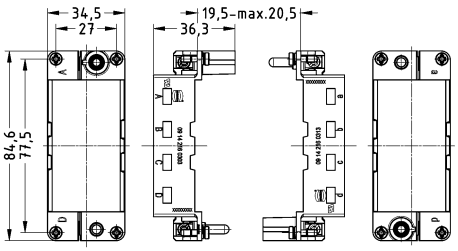
Han-Modular® ヒンジフレーム　サイズ 10 B



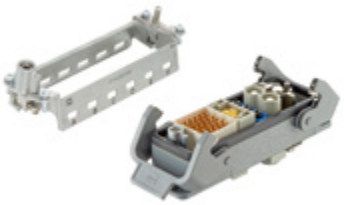
名称		部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, ヒンジフレーム, 3モジュール用, A ... C, 嵌合回数 ≥500		09 14 010 0361	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, 3モジュール用, a ... c, 嵌合回数 ≥500		09 14 010 0371	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, HMC バージョン, 3モジュール用, A ... C, 嵌合回数 ≥10000		09 14 210 0303	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, HMC バージョン, 3モジュール用, a ... c, 嵌合回数 ≥10000		09 14 210 0313	

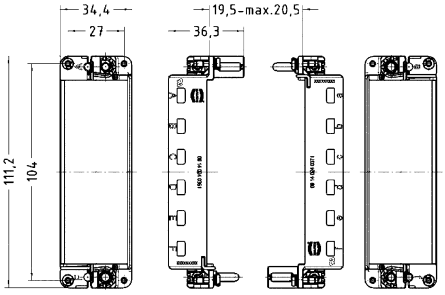
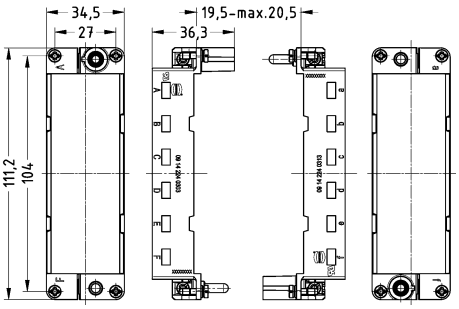
Han-Modular® ヒンジフレーム　サイズ 16 B



名称		部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, ヒンジフレーム, 4モジュール用, A ... D, 嵌合回数 ≥500		09 14 016 0361	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, 4モジュール用, a ... d, 嵌合回数 ≥500		09 14 016 0371	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, HMC バージョン, 4モジュール用, A ... D, 嵌合回数 ≥10000		09 14 216 0303	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, HMC バージョン, 4モジュール用, a ... d, 嵌合回数 ≥10000		09 14 216 0313	

Han-Modular® ヒンジフレーム　サイズ 24 B



名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, ヒンジフレーム, 6モジュール用, A ... F, 嵌合回数 ≥500	09 14 024 0361	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, 6モジュール用, a ... f, 嵌合回数 ≥500	09 14 024 0371	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, HMC バージョン, 6モジュール用, A ... F, 嵌合回数 ≥10000	09 14 224 0303	
Han-Modular®, ヒンジフレーム, HMC バージョン, 6モジュール用, a ... f, 嵌合回数 ≥10000	09 14 224 0313	

Han® PE モジュール

Modular

コンタクト数

1

特長

- Han-Modular®ヒンジフレーム内に径の大きなケーブルを接続するためのPEモジュール
- ヒンジフレーム、フードおよびハウジングにPEコンタクトのEN 61984準拠の導電性接続
- 堅牢なプレリーディング 100A PEコンタクト
- 断面積が大きな標準電源ケーブルの接続にも適合（PE用の特別仕様ケーブルは不要）
- クリンプモジュールとアクシャルモジュールは相互互換

技術的特性

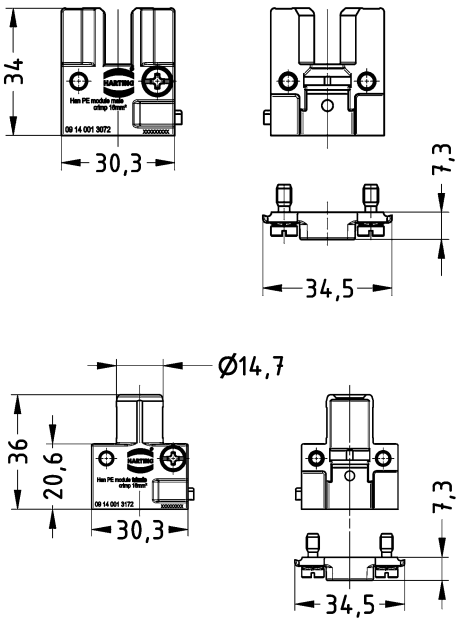
コンタクト数	1
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	亜鉛ダイカスト（ニッケルメッキ）
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

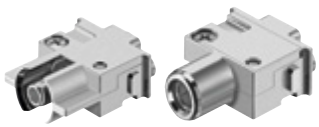
仕様および認証

IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

短時間耐電流：1920 A 1秒間（IEC 60947-7-2準拠）

名称	導体断面積（mm²）	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® PE モジュール, クリンプ端子, 梱包内容: 2 PE 分割モジュール, 1 コンタクト用圧力プレート, クリンプコンタクト x 1 コンタクトの面： 銀メッキ	16 25 35	09 14 001 3072 09 14 001 3073 09 14 001 3074	09 14 001 3172 09 14 001 3173 09 14 001 3174	



ストリップ 長さ

mm²	10	16	25	35
mm	19	19	19	16

Han® PE モジュール

コンタクト数

1

特長

- Han-Modular®ヒンジフレーム内に径の大きなケーブルを接続するためのPEモジュール
- ヒンジフレーム、フードおよびハウジングにPEコンタクトのEN 61984準拠の導電性接続
- 堅牢なプレリーディング 100A PEコンタクト
- 断面積が大きな標準電源ケーブルの接続にも適合（PE用の特別仕様ケーブルは不要）
- クリンプモジュールとアクシャルモジュールは相互互換

技術的特性

コンタクト数	1
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	亜鉛ダイカスト（ニッケルメッキ）
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

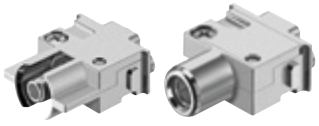
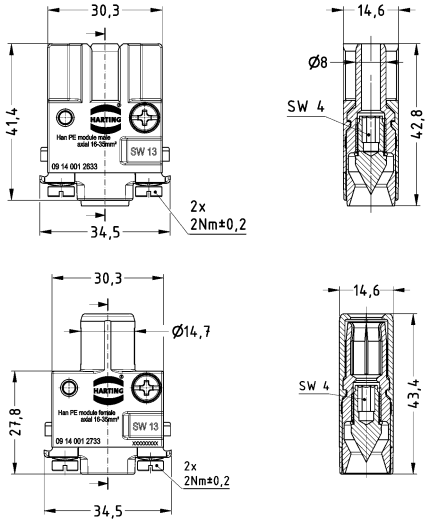
仕様および認証

IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

短時間耐電流：1920 A 1秒間（IEC 60947-7-2準拠）

名称	導体断面積（mm²）	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® PE モジュール, アクシャルスクリュー端子, 梱包内容: 組立て済みアクシャルスクリューコンタクト付きPEモジュール コンタクトの面： 銀メッキ 	10 ... 25 16 ... 35 22 ... 38	09 14 001 2632 09 14 001 2633 09 14 001 2634	09 14 001 2732 09 14 001 2733 09 14 001 2734	 ストリップ 長さ 13 mm 締付けトルク mm² 10 16 25 35 Nm 6 6 7 8

Han® 200 A モジュール

特長

- コンタクトは嵌合側からロックを外す事ができます。
- 最大70mm²の太い電線サイズに対応する電源モジュール
- Han® 32 B ハウジングに適合する3ピン+ PE コネクタ

技術的特性

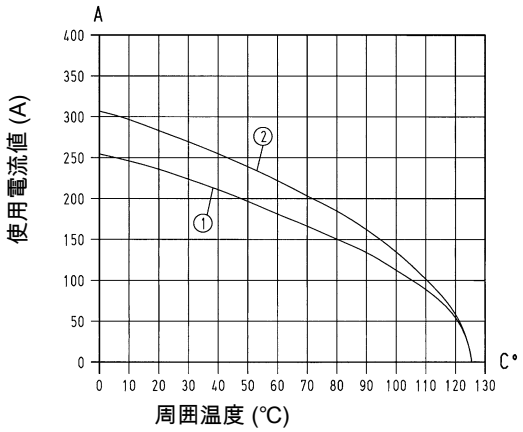
コンタクト数	1
定格電流	200 A
定格電圧	1000 V, 800 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ, ≤0.2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 50 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 70 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

アクシャルスクリューコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.2 mΩ

圧着工具は90章参照

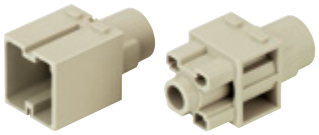
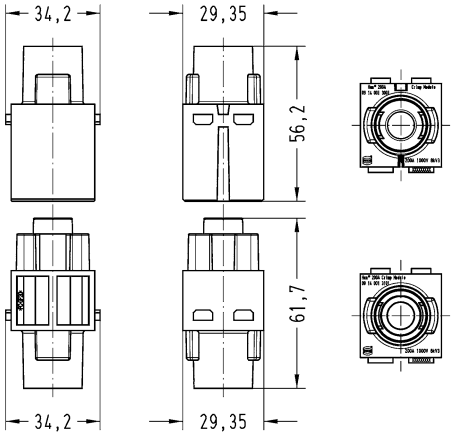
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® 200 A モジュール

コンタクト数

1

200 A　1.000 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 200 A モジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	25 ... 70	09 14 001 3001	09 14 001 3101	 引抜工具 09 99 000 0820 90章参照
TC 200, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	25 35 50 70	09 11 000 6120 09 11 000 6121 09 11 000 6122 09 11 000 6123	09 11 000 6220 09 11 000 6221 09 11 000 6222 09 11 000 6223	
TC 200, ねじ止めコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ	70	09 11 000 6124	09 11 000 6224	

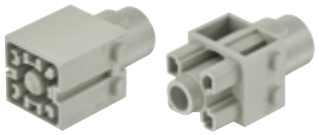
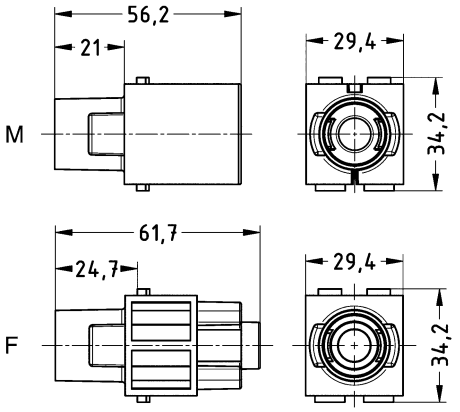
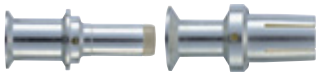
電線サイズ	∅	ストリップ長さ A
25 mm²	7	19 mm
35 mm²	8.2	20 mm
50 mm²	10	22.5 mm
70 mm²	11.5	22.5 mm
より線用 (IEC 60 228 Class 5準拠)		

Han® 200 A モジュール

コンタクト数

1

200 A　1.000 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 200 A モジュール, 保護インサート付き, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	25 ... 70	09 14 001 3002	09 14 001 3102	
TC 200, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	25 35 50 70	09 11 000 7120 09 11 000 7121 09 11 000 7122 09 11 000 7123	09 11 000 6220 09 11 000 6221 09 11 000 6222 09 11 000 6223	

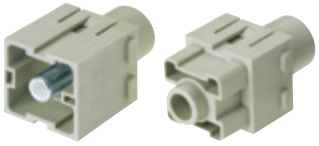
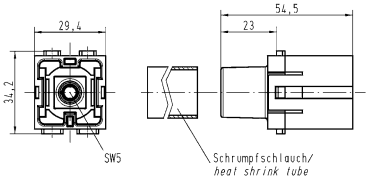
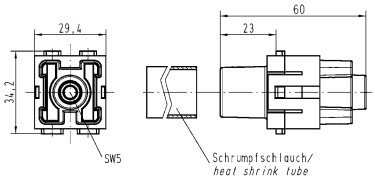
電線サイズ	∅	ストリップ長さ A
25 mm²	7	19 mm
35 mm²	8.2	20 mm
50 mm²	10	22.5 mm
70 mm²	11.5	22.5 mm
より線用 (IEC 60 228 Class 5準拠)		

Han® 200 A モジュール

コンタクト数

1

200 A　1.000 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 200 A モジュール, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	25 ... 40 40 ... 70	09 14 001 2663 09 14 001 2662	09 14 001 2763 09 14 001 2762	M  F  ストリップ 長さ 16 mm 締付けトルク 8 Nm @ 25 ... 40 mm², 9 Nm @ 40 mm², 10 Nm @ 70 mm²

Han® 200 A PE モジュール

技術的特性

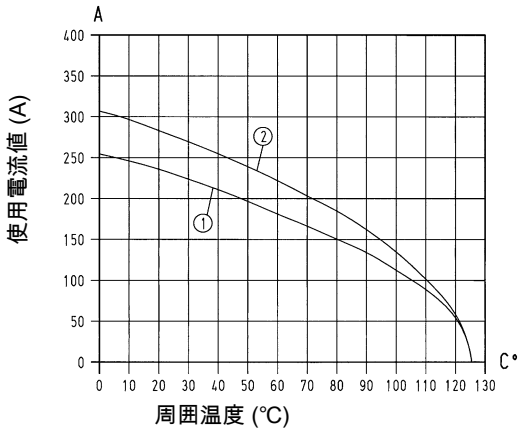
コンタクト数	1
接触抵抗	≤0.2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 50 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 70 mm²

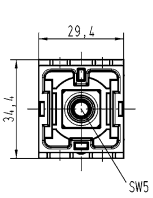
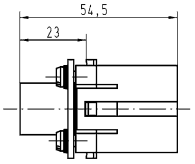
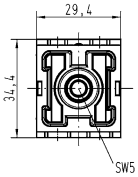
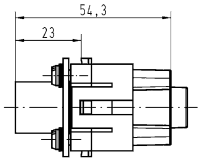
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Han® 200 A PE モジュール

コンタクト数

1

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® 200 A PE モジュール, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	25 ... 40 40 ... 70	09 14 001 2668 09 14 001 2667	09 14 001 2768 09 14 001 2767	M   F   グリップ付き六角キー 09 99 000 0364 アダプタ 3/8" 09 99 000 0371 90章参照 ストリップ 長さ 16 mm 締付けトルク 8 Nm @ 25 ... 40 mm², 9 Nm @ 40 mm², 10 Nm @ 70 mm²

Han® 100 A モジュール

特長

- クリンプモジュールとアクシャルモジュールは相互互換
- コンタクトは嵌合側からロックを外す事ができます。

技術的特性

コンタクト数	2
定格電流	100 A
定格電圧	1000 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

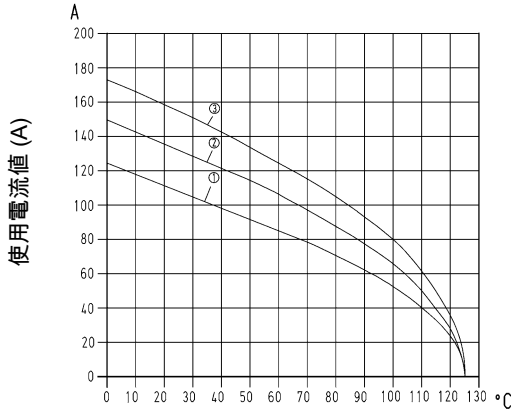
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

クリンプ端子

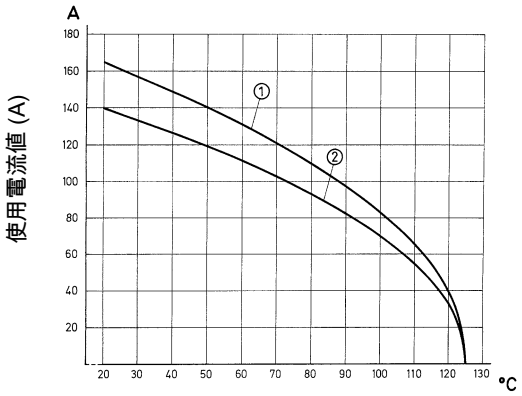


周囲温度 (°C)

① 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 16 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 25 mm²
③ 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 35 mm²

ディレーティング

アクシャルスクリュー端子



周囲温度 (°C)

① 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 35 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 25 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

圧着工具は90章参照

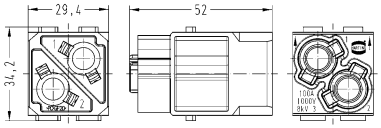
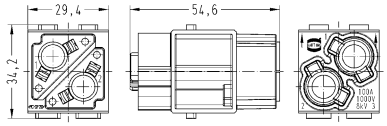
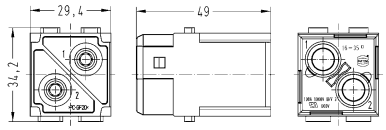
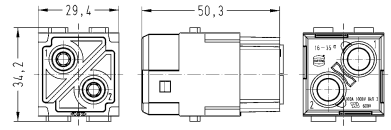
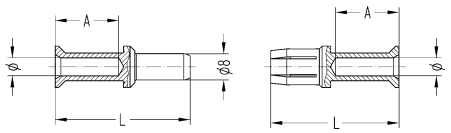
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® 100 A モジュール

コンタクト数

2

100 A　1.000 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 100 A モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	10 ... 35	09 14 002 3051	09 14 002 3151	M  F 
Han-Modular®, Han® 100 A モジュール, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	10 ... 25 16 ... 35 38	09 14 002 2653 09 14 002 2651 09 14 002 2650	09 14 002 2753 09 14 002 2751 09 14 002 2750	M  F  ストリップ 長さ 12 ... 14 mm 締付けトルク 6 Nm @ 10 ... 16 mm², 7 Nm @ 25 mm², 8 Nm @ 35 ... 38 mm²
TC 100, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235	 電線サイズ / ∅ / ストリップ 長さ A 10 mm² / 4.3 / 19 mm 16 mm² / 5.5 / 19 mm 25 mm² / 7 / 19 mm 35 mm² / 8.2 / 16 mm より線用 (IEC 60 228 Class 5準拠)

Han® 100 A シングルモジュール

特長

- 圧着端子またはアクシャルスクリュー端子を用意
- ドライバーを使って嵌合側からコンタクトのロックを解除
- 特殊工具を使わずに個別のアクシャルスクリューコンタクトを結線可能

技術的特性

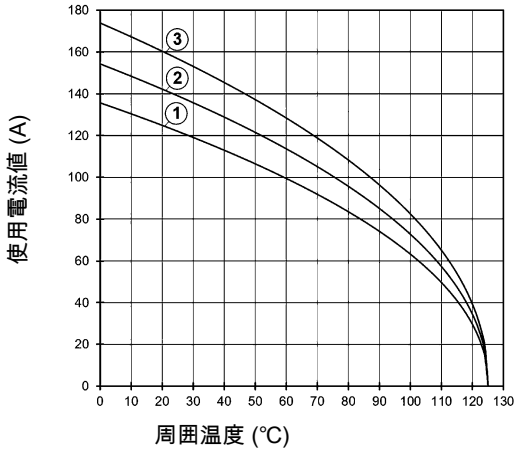
コンタクト数	1
定格電流	100 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 16 mm²
② 導体断面積 25 mm²
③ 導体断面積 35 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

六角レンチ (A/F 4) は90章を参照

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

圧着工具は90章参照

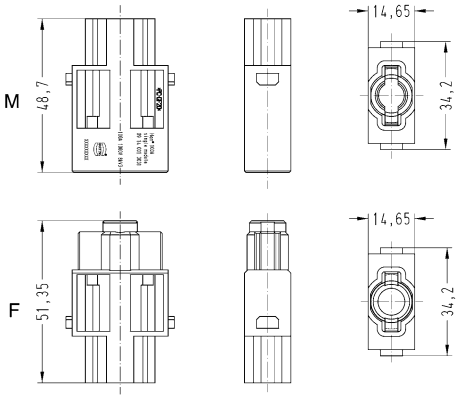
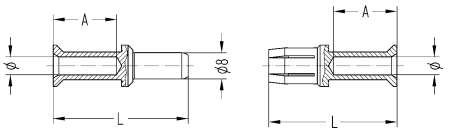
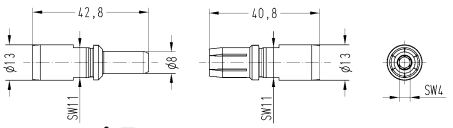
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® 100 A シングルモジュール

コンタクト数

1

100 A　830 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 100 A モジュール, シングルモジュール コンタクトは別売	10 ... 35	09 14 001 3031	09 14 001 3131	
TC 100, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ A 10 mm² / 4.3 / 19 mm 16 mm² / 5.5 / 19 mm 25 mm² / 7 / 19 mm 35 mm² / 8.2 / 16 mm より線用 (IEC 60 228 Class 5準拠)
TC 100, アクシャルスクリューコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	10 ... 25 16 ... 35	09 11 000 6112 09 11 000 6113	09 11 000 6212 09 11 000 6213	 ストリップ 長さ 13 mm 締付けトルク mm² / 10 / 16 / 25 / 35 Nm / 6 / 6 / 7 / 8

Han® 70 A モジュール

特長

- 電源回路用
- オスインサートは保護カラー付き
- モジュールの極性

技術的特性

コンタクト数	2
定格電流	70 A
定格電圧	1000 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.5 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

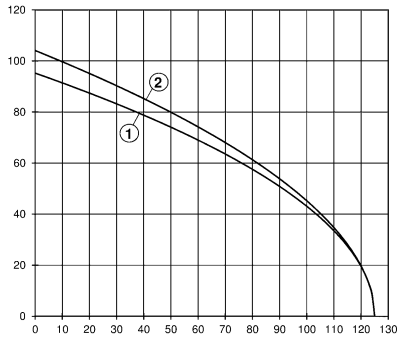
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

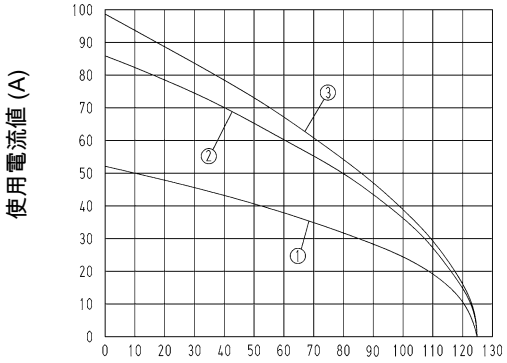
クリンプ端子



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 16 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 25 mm²

ディレーティング

アクシャルスクリュー端子



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 6 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 16 mm²
③ 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 22 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

六角レンチ (A/F 2.5) は90章を参照

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

圧着工具は90章参照

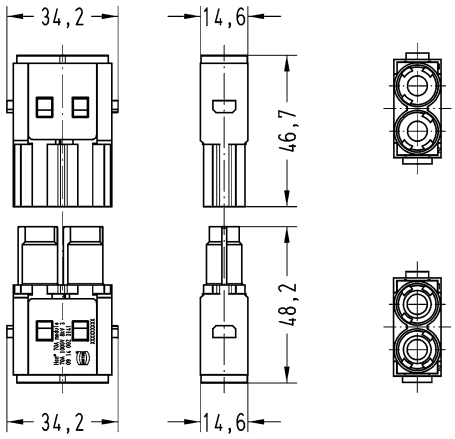
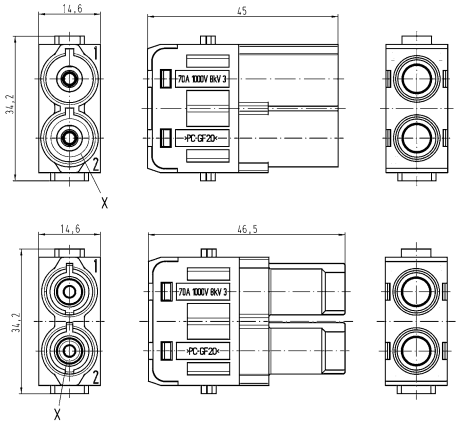
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® 70 A モジュール

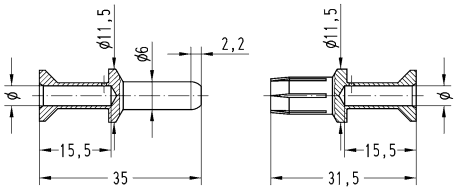
コンタクト数

2

70 A　1.000 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 70 A モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	10 ... 25	09 14 002 3041	09 14 002 3141	
Han-Modular®, Han® 70 A モジュール, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面： 銀メッキ フィンガーセーフ	6 ... 16 14 ... 22	09 14 002 2641 09 14 002 2642		
Han-Modular®, Han® 70 A モジュール, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	6 ... 16 14 ... 22	09 14 002 2646 09 14 002 2647	09 14 002 2741 09 14 002 2742	 6 ... 16 mm²: ストリップ 長さ 11 ... 12 mm 14 ... 22 mm²: ストリップ 長さ 12.5 ... 13.5 mm 締付けトルク 2 Nm @ 6 mm², 3 Nm @ 10 mm², 4 Nm @ 14 mm², 4 Nm @ 16 mm², 4 Nm @ 22 mm²

Han® 70 A モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
TC 70, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	10 16 25	09 11 000 6131 09 11 000 6132 09 11 000 6133	09 11 000 6231 09 11 000 6232 09 11 000 6233	

電線サイズ	∅	ストリップ長さ A
10 mm²	4.3	15.5 mm
16 mm²	5.5	15.5 mm
25 mm²	7	15.5 mm
より線用 (IEC 60 228 Class 5準拠)		

Han® 70 A ハイブリッドモジュール

特長

- アクシャルスクリュー端子
- 電源回路用
- オスインサートは保護カラー付き
- モジュールの極性

技術的特性

コンタクト数	1
追加コンタクト	+ 4×追加のシグナルコンタクト
定格電流	70 A
定格電圧	1000 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	16 A
定格電圧（信号）	400 V
定格サージ電圧（信号）	6 kV
汚染度（信号エリア）	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.5 mΩ, ≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

六角レンチ（A/F 2.5）は90章を参照

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

アクシャルスクリューコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.5 mΩ

Han E® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

圧着工具は90章参照

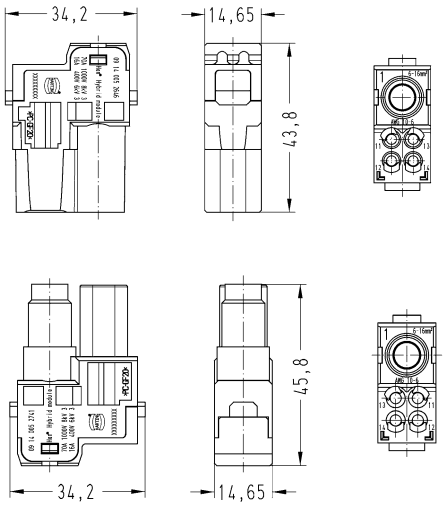
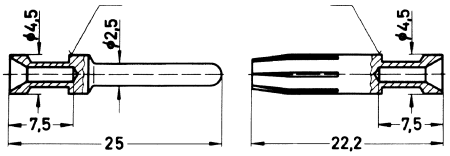
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® 70 A ハイブリッドモジュール

コンタクト数

1

70 A 1.000 V 8 kV 3
+ 4×追加のシグナルコンタクト
16 A 400 V 6 kV 3

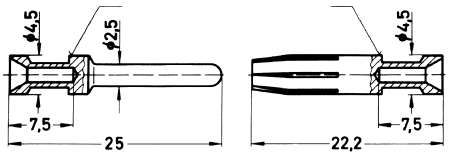
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® 70 A ハイブリッドモジュール, アクシャルスクリュー端子/クリンプ端子 シグナルコンタクトは別途ご注文ください。	6 ... 16 14 ... 22	09 14 005 2646 09 14 005 2647	09 14 005 2741 09 14 005 2742	 6 ... 16 mm²: ストリップ 長さ 11 ... 12 mm 14 ... 22 mm²: ストリップ 長さ 12.5 ... 13.5 mm 締付けトルク 2 Nm @ 6 mm², 3 Nm @ 10 mm², 4 Nm @ 14 mm², 4 Nm @ 16 mm², 4 Nm @ 22 mm²
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし

* コンタクトの後端部

ストリップ 長さ 7.5 mm

Han® 70 A ハイブリッドモジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

ストリップ 長さ 7.5 mm

特長

- 圧着端子またはアクシャルスクリュー端子を用意
- アクシャルスクリュー結線には特殊工具が不要

技術的特性

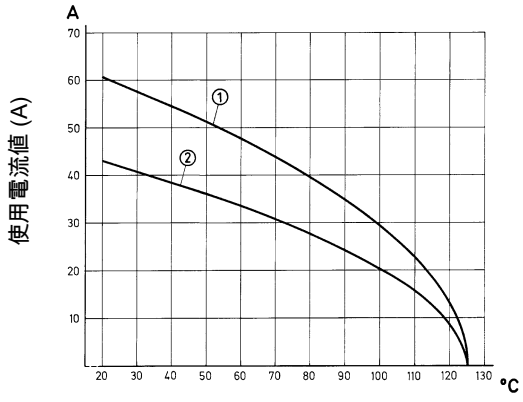
コンタクト数	2
定格電流	40 A
定格電圧	1000 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ, ≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 10 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

詳細

Han® Cクリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

アクシャルスクリューコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ

六角レンチ (A/F 2) は90章を参照

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

圧着工具は90章参照

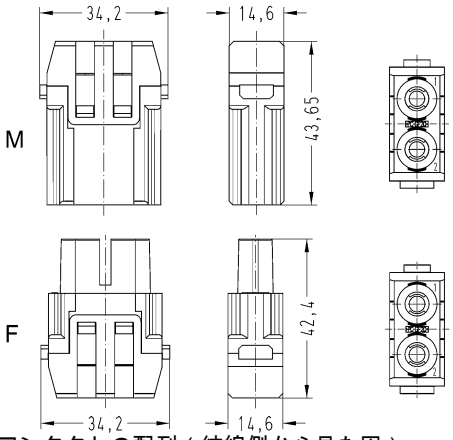
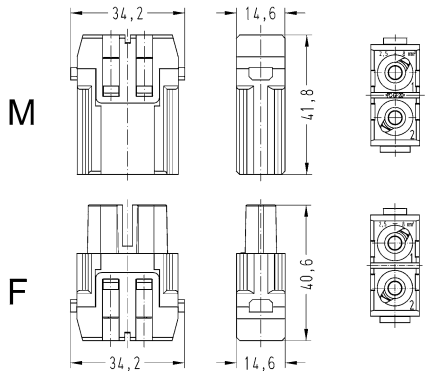
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® 40 A モジュール

コンタクト数

2

40 A　1.000 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 40 A モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 10	09 14 002 3002	09 14 002 3102	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han-Modular®, Han® 40 A モジュール, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	2.5 ... 8 6 ... 10	09 14 002 2601 09 14 002 2602	09 14 002 2701 09 14 002 2702	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)

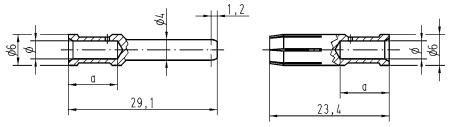
ストリップ 長さ

mm²	2,5	4	6	10
mm	5^{+1}	5^{+1}	8^{+1}	11^{+1}

締付けトルク

mm²	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

Han® 40 A モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	

電線サイズ		Ø	ストリップ長さ
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	9.5 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	9.5 mm
4 mm²	AWG 12	2.85 mm	9.5 mm
6 mm²	AWG 10	3.5 mm	9.5 mm
10 mm²	AWG 8	4.3 mm	12 mm

特長

- 最大40A対応の標準モジュール
- アクシャルスクリュー結線には特殊工具が不要

技術的特性

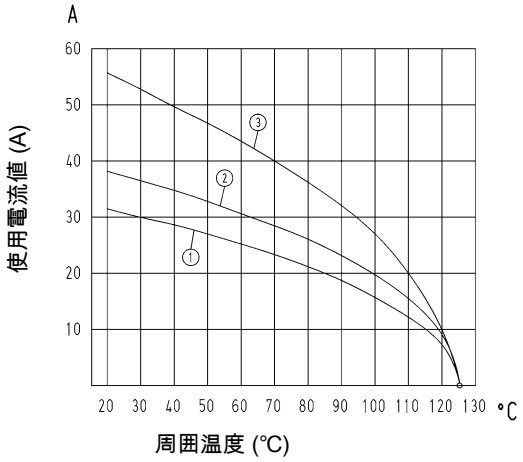
コンタクト数	3
定格電流	40 A
定格電圧	690 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流、UL準拠	40 A
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ, ≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 4 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 6 mm²
③ 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

詳細

Han® Cクリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

アクシャルスクリューコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ

六角レンチ (A/F 2) は90章を参照

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

圧着工具は90章参照

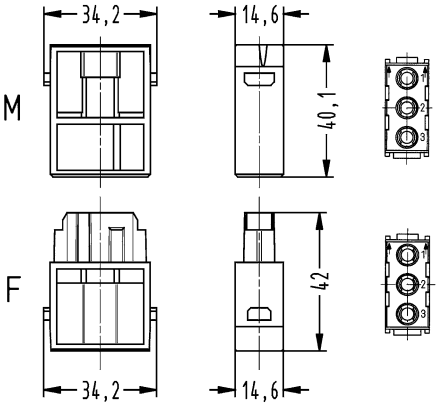
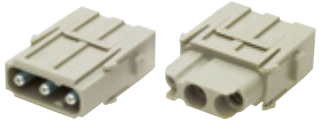
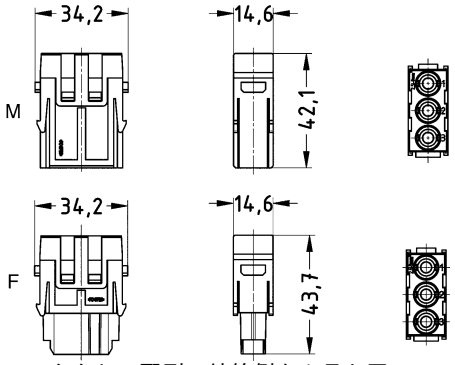
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

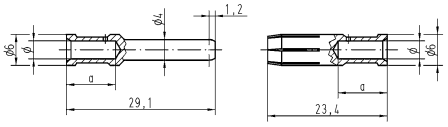
Han® C モジュール

コンタクト数

3

40 A　690 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® C モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 6	09 14 003 3001	09 14 003 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han-Modular®, Han® C モジュール, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	2.5 ... 8 6 ... 10	09 14 003 2601 09 14 003 2602	09 14 003 2701 09 14 003 2702	 コンタクトの配列 (結線側から見た図) ストリップ 長さ mm² 2,5 4 6 10 mm 5^{+1} 5^{+1} 8^{+1} 11^{+1} 締付けトルク mm² 2,5 4 6 10 Nm 1,5 1,5 2 2

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	

電線サイズ		Ø	ストリップ長さ
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	9.5 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	9.5 mm
4 mm²	AWG 12	2.85 mm	9.5 mm
6 mm²	AWG 10	3.5 mm	9.5 mm
10 mm²	AWG 8	4.3 mm	12 mm

Han® CC保護モジュール

特長

- Han® C クリンプコンタクトに適合
- 最大830Vの高使用電圧に耐久する設計
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造
- 高密度コンタクト

技術的特性

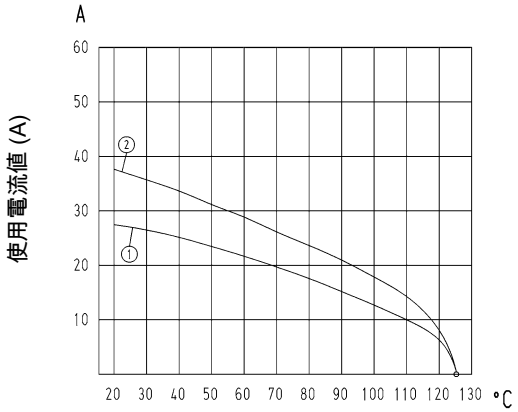
コンタクト数	4
定格電流	40 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 4 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

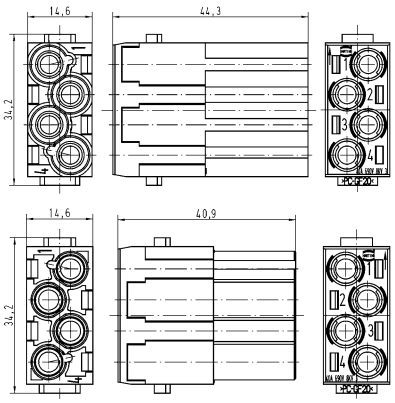
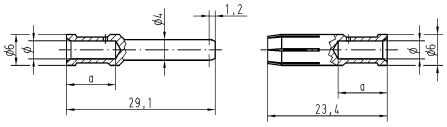
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® CC保護モジュール

コンタクト数

4

40 A　830 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® CC保護モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 6	09 14 004 3041	09 14 004 3141	
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm

特長

- 電源回路用コンタクト (40A) x 3、信号回路用コンタクト (10A) x 4
- モーター用コネクタとして最適
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造

技術的特性

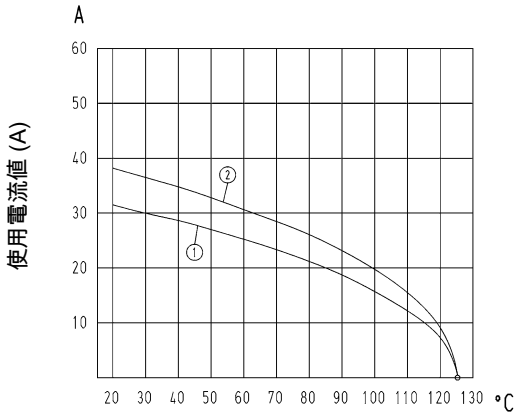
コンタクト数	3
追加コンタクト	+ 4×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流 (信号)	10 A
定格電圧 (信号)	830 V
定格サージ電圧 (信号)	8 kV
汚染度 (信号エリア)	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ, ≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤5 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 4 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

Han D® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 3 mΩ

Han® Cクリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

圧着工具は90章参照

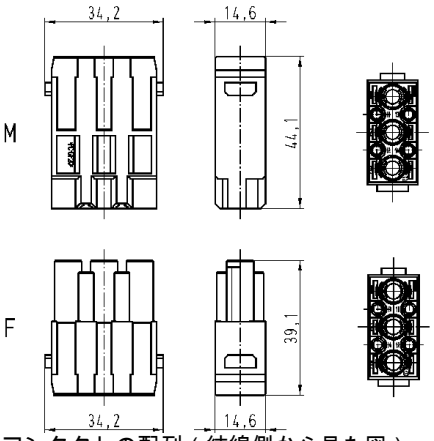
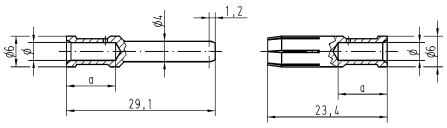
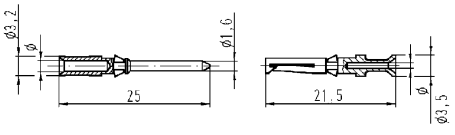
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® CD モジュール

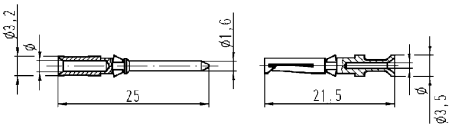
コンタクト数

3

40 A　830 V　8 kV　3
+ 4×追加のシグナルコンタクト
10 A　830 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® CD モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 6	09 14 007 3001	09 14 007 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm

Han® CD モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	

電線サイズ		∅	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

Han® ガイドモジュール

特長

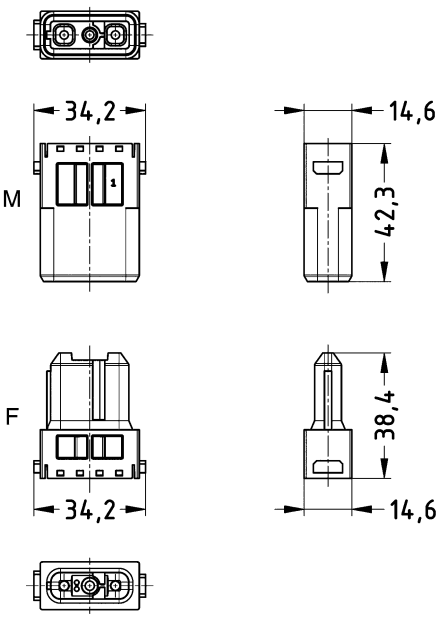
- +/- 4 mmの非常に大きなインレットコーンによるセンタリング機能
- 従来のガイドピンやソケットに比べ大幅に扱いやすくなりました
- 挿抜回数が多い場合、コネクタへのアクセスが難しい場合に最適な付属品

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ロックイン範囲	±4 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® ガイドモジュール, ダミーモジュール 	09 14 003 3050	09 14 003 3150	

Han® ガイドモジュール

コンタクト数

3

16 A　500 V　6 kV　3

特長

- リレー機能付きコンタクト（優先接触）x 2
- リレー経由で他のパワーコンタクトをスイッチOFF可能

技術的特性

コンタクト数	3
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ロックイン範囲	±4 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

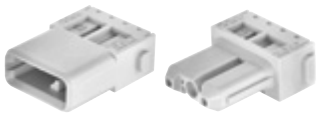
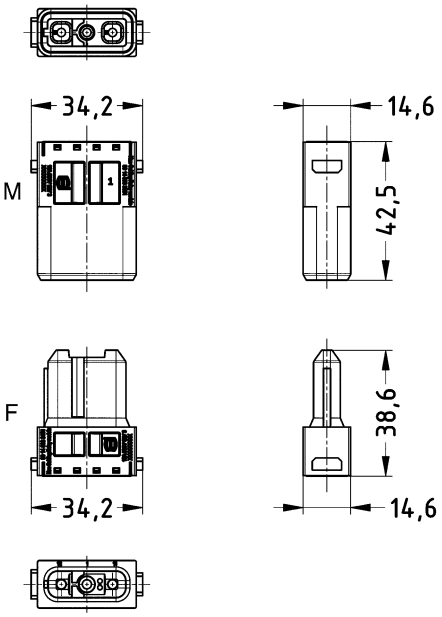
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

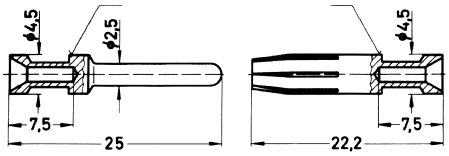
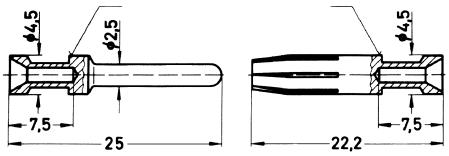
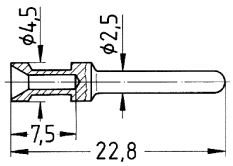
詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積（mm^2）	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® ガイドモジュール, リレーモジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 14 003 3051	09 14 003 3151	

Han® ガイドモジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 溝なし 0.5 mm² AWG 20 溝なし 0.75 mm² AWG 18 1 x 溝* 1 mm² AWG 18 1 x 溝 1.5 mm² AWG 16 2 x 溝 2.5 mm² AWG 14 3 x 溝 3 mm² AWG 12 溝（幅広） 4 mm² AWG 12 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 溝なし 0.5 mm² AWG 20 溝なし 0.75 mm² AWG 18 1 x 溝* 1 mm² AWG 18 1 x 溝 1.5 mm² AWG 16 2 x 溝 2.5 mm² AWG 14 3 x 溝 3 mm² AWG 12 溝（幅広） 4 mm² AWG 12 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, リレーコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 1 1.5 2.5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		

Han® ガイドモジュール

コンタクト数

2+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

特長

- Han-Eco® Modular プラスチックハウジング専用

技術的特性

コンタクト数	2
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ロックイン範囲	±4 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

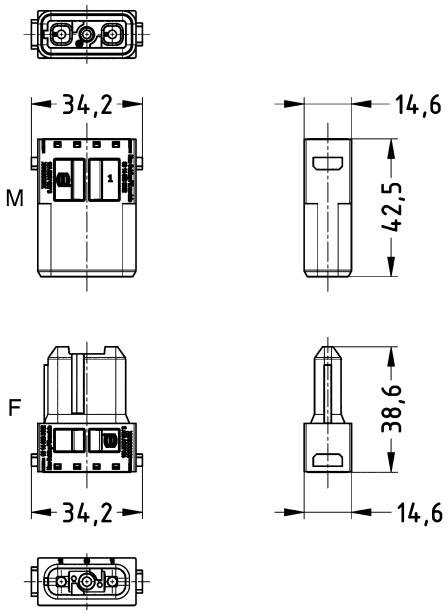
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

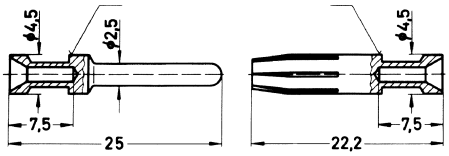
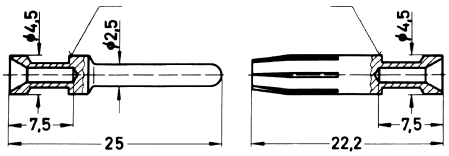
詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® ガイドモジュール, PEモジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。 Han-Modular® ヒンジフレームには適合しません。	0.14 ... 4	09 14 003 3052	09 14 003 3152	

Han® ガイドモジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 溝なし 0.5 mm² AWG 20 溝なし 0.75 mm² AWG 18 1 x 溝* 1 mm² AWG 18 1 x 溝 1.5 mm² AWG 16 2 x 溝 2.5 mm² AWG 14 3 x 溝 3 mm² AWG 12 溝（幅広） 4 mm² AWG 12 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 溝なし 0.5 mm² AWG 20 溝なし 0.75 mm² AWG 18 1 x 溝* 1 mm² AWG 18 1 x 溝 1.5 mm² AWG 16 2 x 溝 2.5 mm² AWG 14 3 x 溝 3 mm² AWG 12 溝（幅広） 4 mm² AWG 12 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm

特長

- 最大16A対応の標準モジュール
- Han-Quick Lock® またはクリンプ端子あり

技術的特性

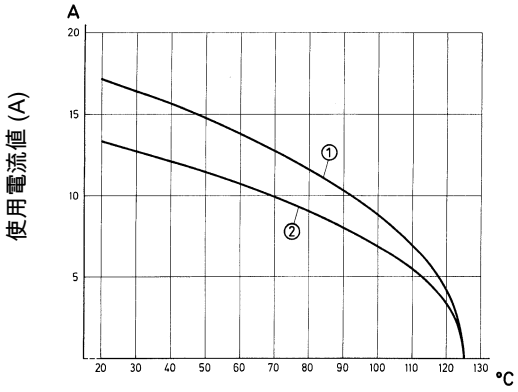
コンタクト数	6
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 2.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

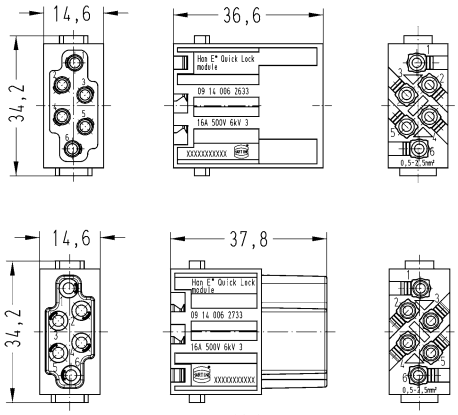
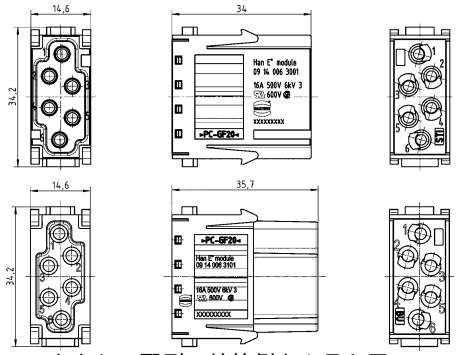
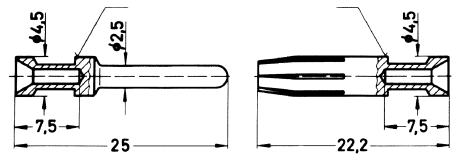
圧着工具は90章参照

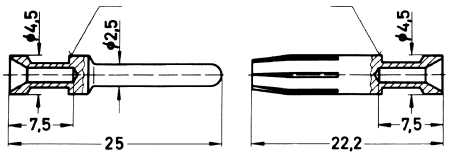
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

コンタクト数

6

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han E® モジュール, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.5 ... 2.5	09 14 006 2633	09 14 006 2733	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han-Modular®, Han E® モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 14 006 3001	09 14 006 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

ストリップ 長さ 7.5 mm

Han E® スクリューモジュール

コンタクト数

5

16 A　230/400 V　4 kV　3

特長

- ネジ止め接続、世界中のユーザに対応
- 特殊工具不要
- フレキシブルおよび単線の導体 0.5 ~ 2.5 mm²用
- 嵌合の際に自動的に閉じるスライド式絶縁体カバーで電圧および不慮の接触から保護

技術的特性

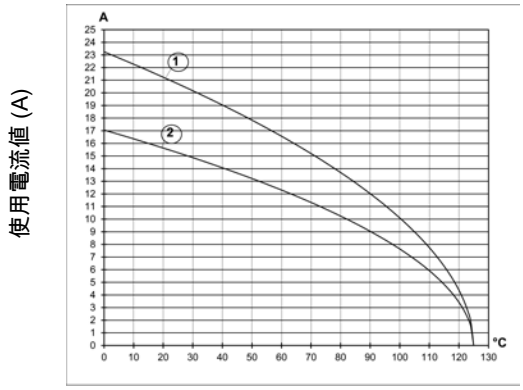
コンタクト数	5
定格電流	16 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

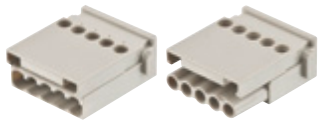
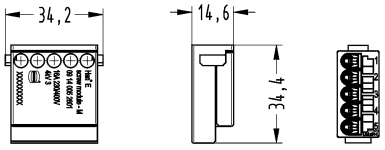
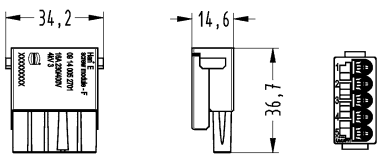


周囲温度 (°C)

① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han E® モジュール, ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.5 ... 2.5	09 14 005 2601	09 14 005 2701	M  F  ストリップ 長さ 7.5 mm 締付けトルク 0.5 Nm

Han E® 保護モジュール

特長

- Han E® クリンプコンタクトに適合
- 最大830Vの高使用電圧に耐久する設計
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造

技術的特性

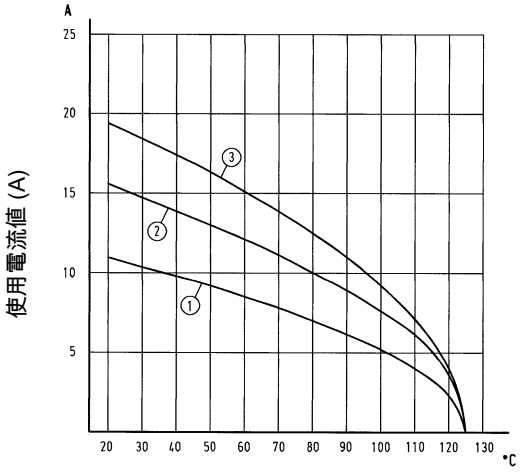
コンタクト数	6
定格電流	16 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 2.5 mm²
③ 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点

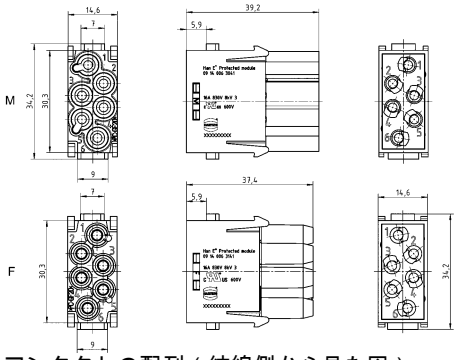
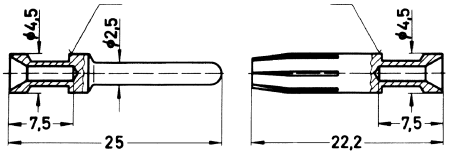
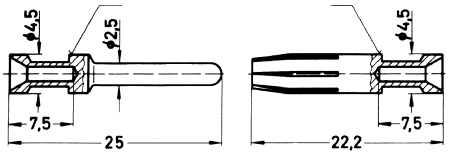
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han E® 保護モジュール

コンタクト数

6

16 A　830 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han E® 保護モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 14 006 3041	09 14 006 3141	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 ストリップ 長さ 7.5 mm

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

特長

- Han-Quick Lock® またはクリンプ端子あり
- 高密度

技術的特性

コンタクト数	8
定格電流	16 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

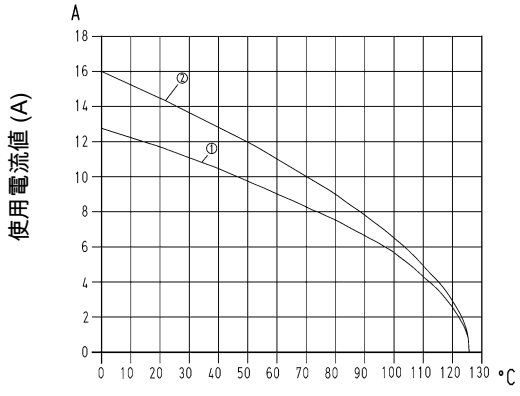
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

Han-Quick Lock®接続

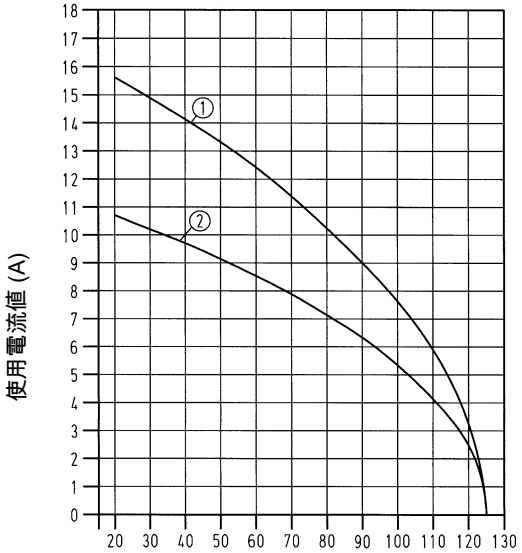


周囲温度 (°C)

① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 2.5 mm²

ディレーティング

クリンプ端子



周囲温度 (°C)

① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 2.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

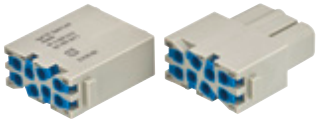
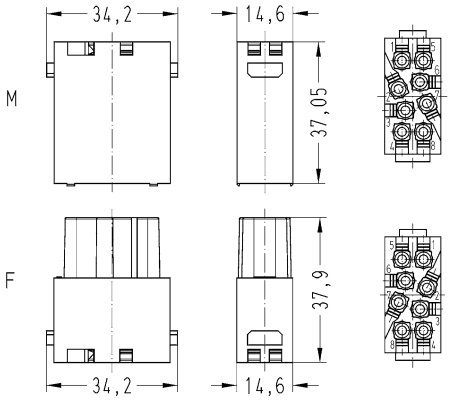
圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

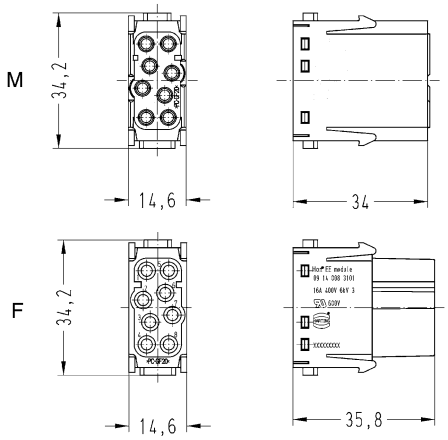
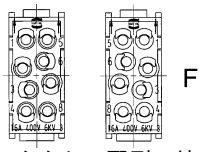
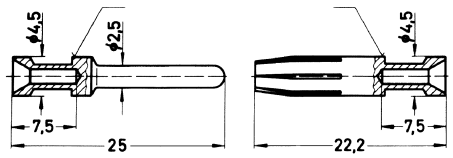
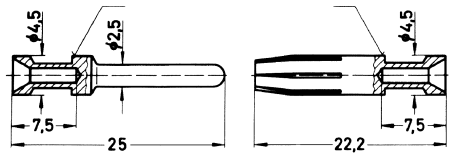
コンタクト数

8

16 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® EE モジュール, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (青)	0.5 ... 2.5	09 14 008 2633	09 14 008 2733	 コンタクトの配列 (結線側から見た図) ストリップ 長さ 10 mm
Han-Modular®, Han® EE モジュール, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ スライド (黒)	0.25 ... 1.5	09 14 008 2634	09 14 008 2734	

Han® EE モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® EE モジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 14 008 3001	09 14 008 3101	  コンタクトの配列 (結線側から見た図) ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm

Han® EEE モジュール

特長

- Han E® クリンプコンタクトに適合
- より高密度のクリンプコンタクト
- 最大16A対応の標準モジュール
- 信頼性のある信号コネクタとしても適切

技術的特性

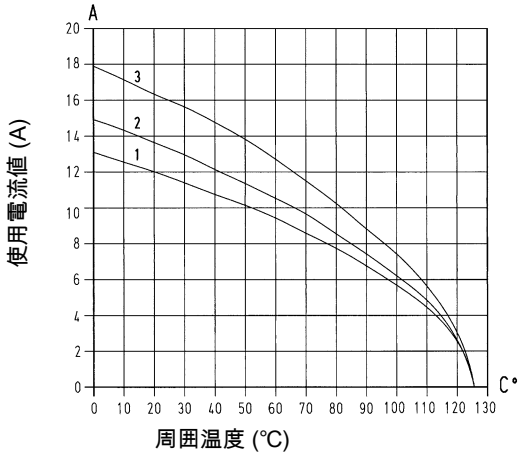
コンタクト数	20
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 2.5 mm²
③ 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

詳細

圧着工具は90章参照

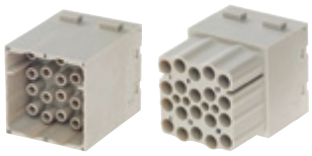
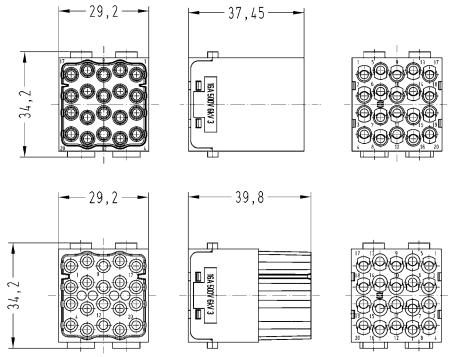
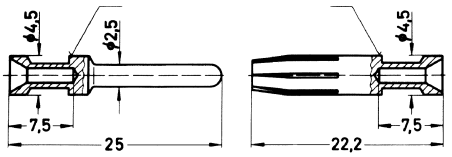
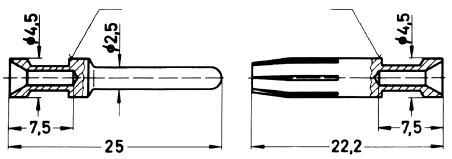
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® EEE モジュール

コンタクト数

20

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® EEE モジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 14 020 3001	09 14 020 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm

特長

- 確実なケージクランプ接続
- 特殊工具不要

技術的特性

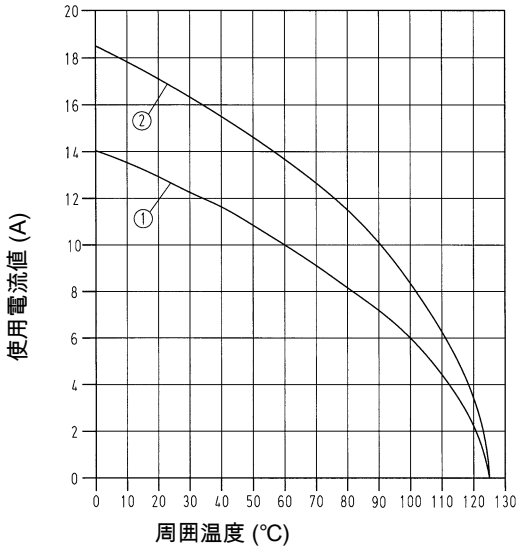
コンタクト数	5
定格電流	16 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

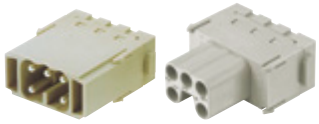
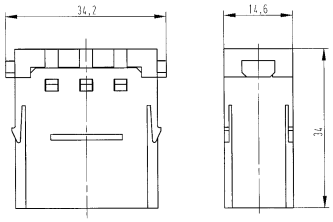
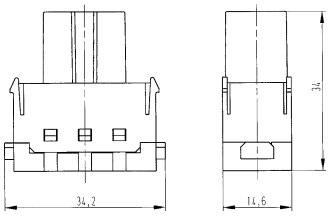
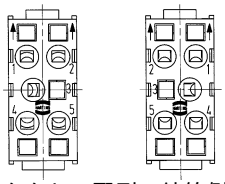
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Han® ES モジュール

コンタクト数

5

16 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® ES モジュール, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 14 005 2616	09 14 005 2716	M  F 
Han-Modular®, Han® ES モジュール, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 金メッキ	0.14 ... 2.5	09 14 005 2617	09 14 005 2717	M  F コンタクトの配列 (結線側から見た図)

特長

- 2 タイプを用意: Han® C、Han E® クリンプコンタクト用
- 2コンタクトで最大 5000V
- 耐電圧性のあるテフロン材を使用したインシュレーター
- 他の全てのモジュールと組み合わせ可能 (エアー、信号など)

技術的特性

コンタクト数	2
定格電流	40 A, 16 A
定格電圧、導体-接地	2900 V
定格電圧、導体-導体	5000 V
定格サージ電圧	15 kV
汚染度	3
定格電流、UL準拠	31 A, 16 A
定格電圧、UL準拠	5000 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート/テフロン (PTFE)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

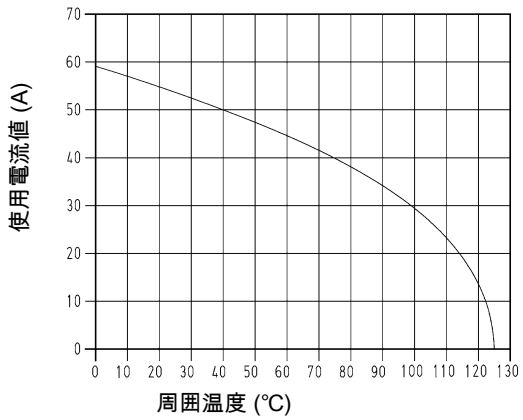
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

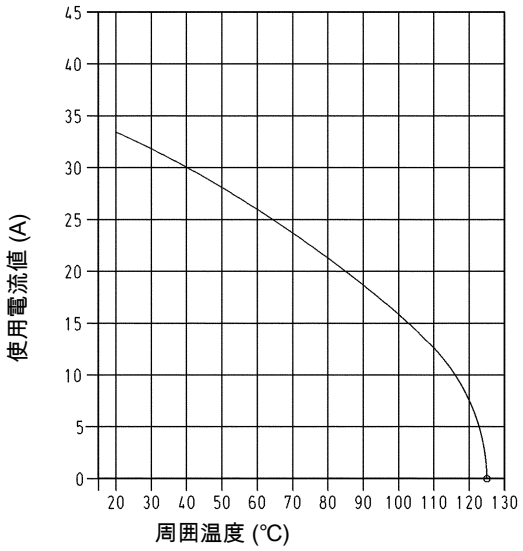
Han® C クリンプコンタクト



① 24 B フード/ハウジングに 3 モジュール実装 導体断面積 6 mm²

ディレーティング

Han E® クリンプコンタクト



① Han® 16 B ハウジングに 1 Han® HV モジュール実装 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
EN 50124-1
IEC 60352-4
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

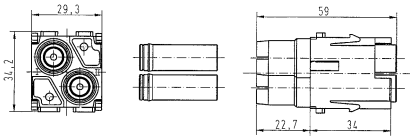
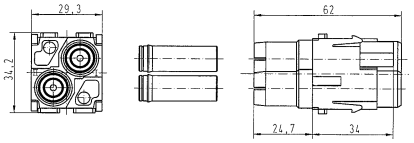
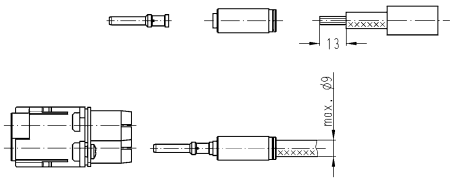
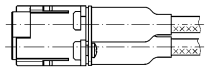
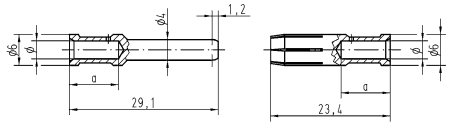
圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

コンタクト数

2

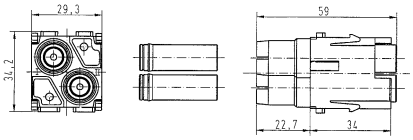
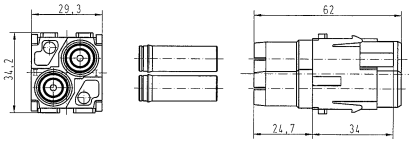
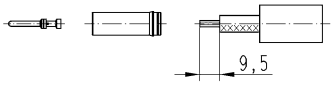
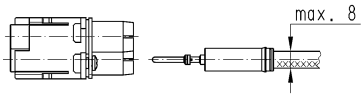
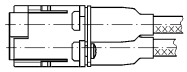
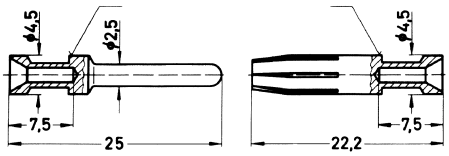
40 A　2.900/5.000 V　15 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® HV モジュール, Han® C クリンプコンタクト用, クリンプ端子, 梱包内容: モジュール x 1, ロッキングスリーブ x 2, 熱収縮チューブ x 2 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 10	09 14 002 3023	09 14 002 3123	M  F  組立方法   注意！ ストリップ 長さ 13 mm 圧着工具 09 99 000 0888, 09 99 000 0110 または 09 99 000 0377で圧着 圧着したケーブルをインサートに入れる 熱収縮チューブをコンタクトの後ろにかぶせ収縮させる
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm

コンタクト数

2

16 A　2.900/5.000 V　15 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® HV モジュール, Han E® クリンプコンタクト用, クリンプ端子, 梱包内容: モジュール x 1, ロッキングスリーブ x 2, 熱収縮チューブ x 2 クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 4	09 14 002 3021	09 14 002 3121	M  F  組立方法    注意！ ストリップ 長さ 9.5 mm 圧着工具 09 99 000 0888 で圧着 圧着したケーブルをインサートに入れる 熱収縮チューブをコンタクトの後ろにかぶせ収縮させる
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm

Han® HV シングルモジュール

特長

- Han E® クリンプコンタクトに適合
- 2コンタクトで最大 2500V
- 耐電圧性のあるテフロン材を使用したインシュレーター
- 他の全てのモジュールと組み合わせ可能 (エアー、信号など)

技術的特性

コンタクト数	2
定格電流	16 A
定格電圧	2500 V
定格サージ電圧	15 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート/テフロン (PTFE)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

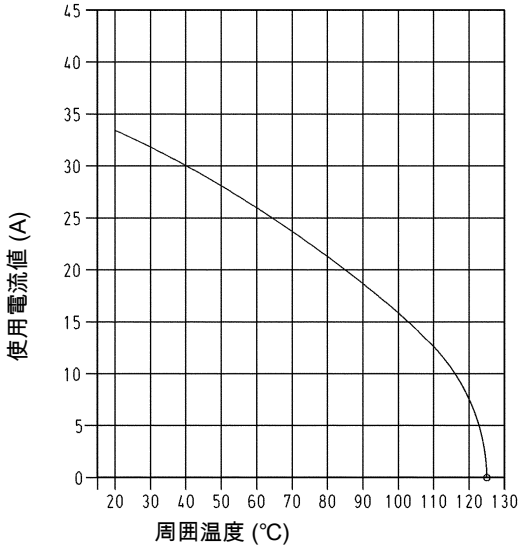
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

Han E® クリンプコンタクト



① Han® 16 B ハウジングに 1 Han® HV モジュール実装 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
EN 50124-1
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

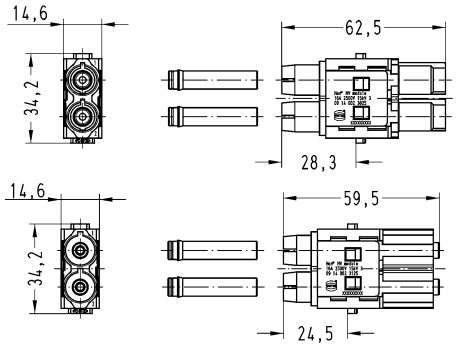
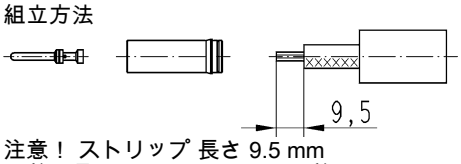
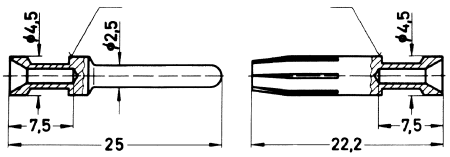
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® HV シングルモジュール

コンタクト数

2

16 A　2.500 V　15 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® HV モジュール, シングルモジュール, クリンプ端子, 梱包内容: モジュール x 1, ロッキングスリーブ x 2, 熱収縮チューブ x 2 クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 4	09 14 002 3025	09 14 002 3125	 組立方法  注意！ ストリップ 長さ 9.5 mm 圧着工具 09 99 000 0888 で圧着 圧着したケーブルをインサートに入れる 熱収縮チューブをコンタクトの後ろにかぶせ収縮させる
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm

特長

- Han-Quick Lock® またはクリンプ端子あり
- 標準モジュールは最大10Aの電源に対応

技術的特性

コンタクト数	12
定格電流	10 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

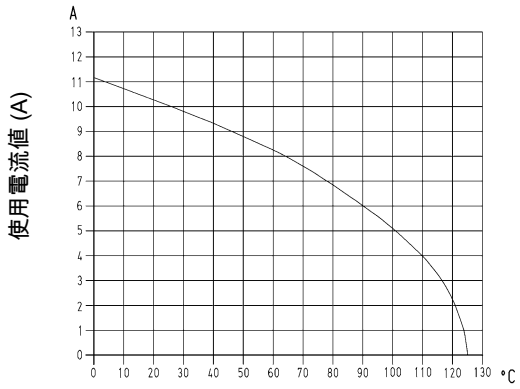
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

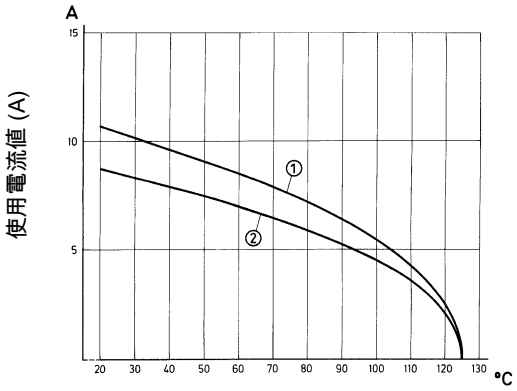
Han-Quick Lock®接続



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²

ディレーティング

クリンプ端子



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

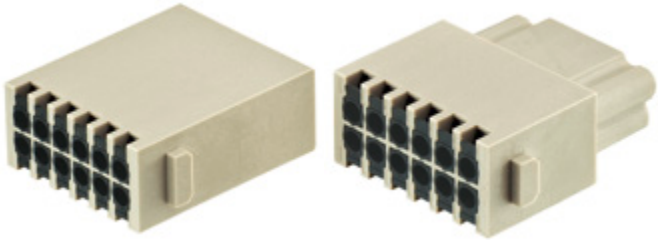
圧着接続についての注意点

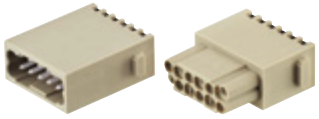
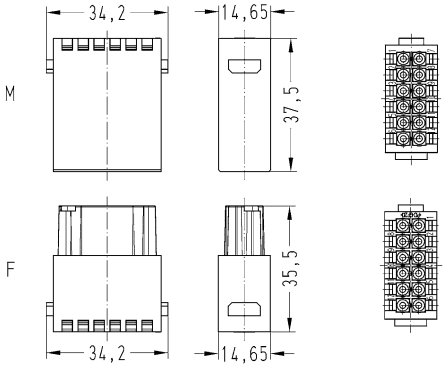
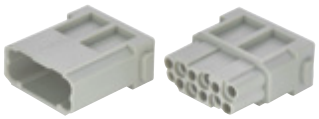
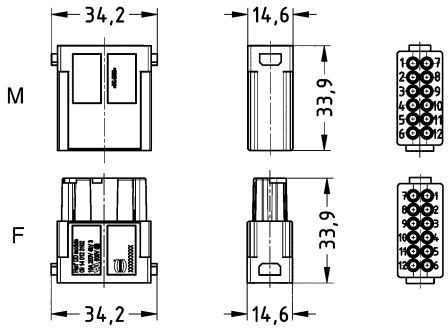
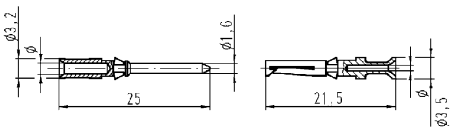
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

コンタクト数

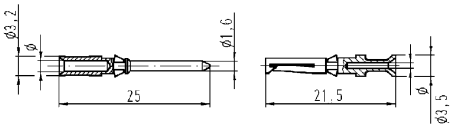
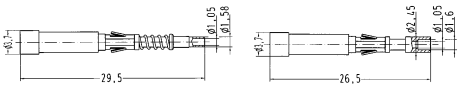
12

10 A　250 V　4 kV　3



名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han DD® モジュール, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ  スライド (黒)	0.25 ... 1.5	09 14 012 2632	09 14 012 2732	 コンタクトの配列 (結線側から見た図) ストリップ 長さ 10 mm
Han-Modular®, Han DD® モジュール, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 金メッキ スライド (黒)	0.25 ... 1.5	09 14 012 2634	09 14 012 2734	
Han-Modular®, Han DD® モジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 14 012 3002	09 14 012 3102	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm

Han DD® モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

電線サイズ		∅	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

技術的特性

コンタクト数	42
定格電流	10 A
定格電圧	150 V
定格サージ電圧	2.5 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	LCP
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

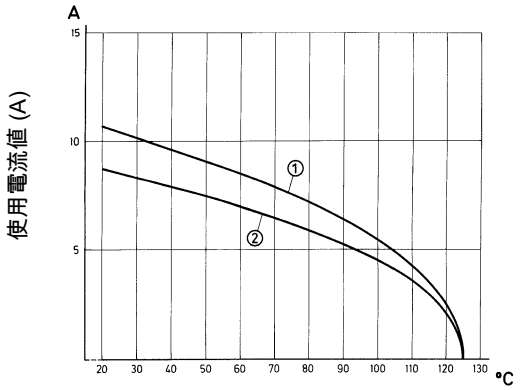
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

クリンプ端子



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1 mm²

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

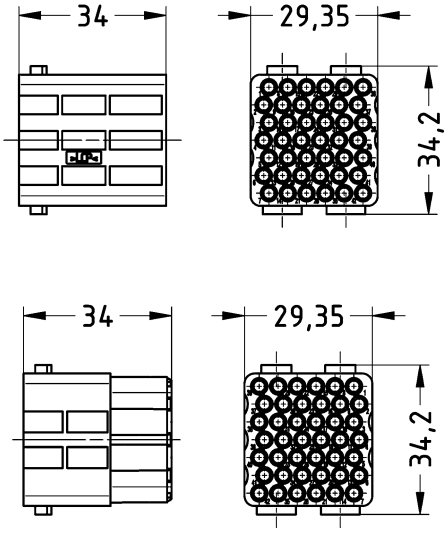
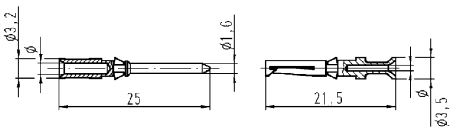
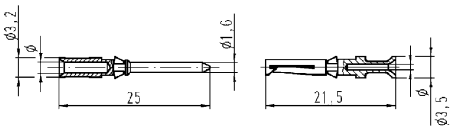
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han DD® Quadモジュール

コンタクト数

42

10 A　150 V　2.5 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han DD® Quadモジュール, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 14 042 3001	09 14 042 3101	
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm

特長

- Han D® クリンプコンタクトに適合
- 高密度

技術的特性

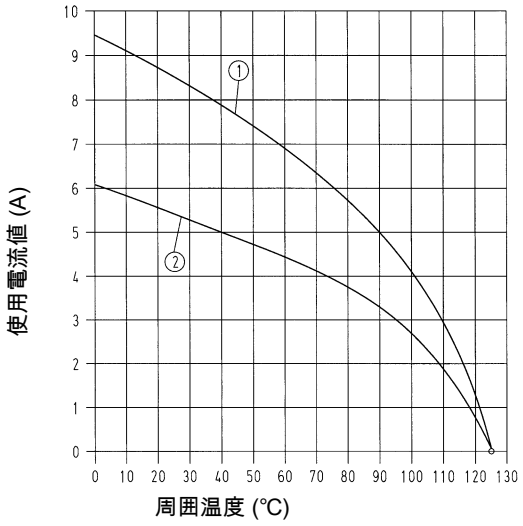
コンタクト数	17
定格電流	10 A
定格電圧	160 V
定格サージ電圧	2.5 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装 導体断面積 1 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

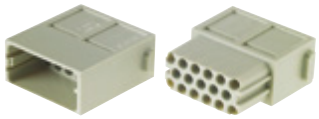
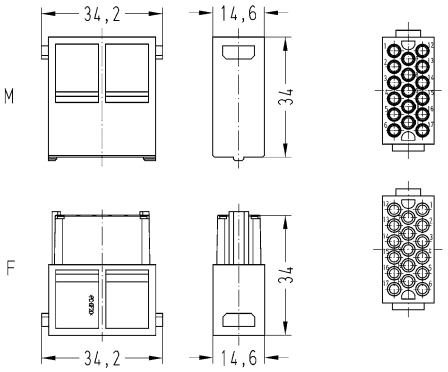
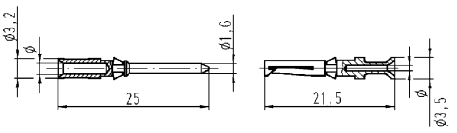
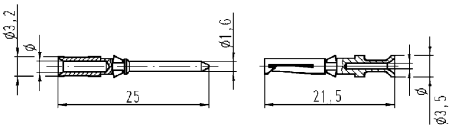
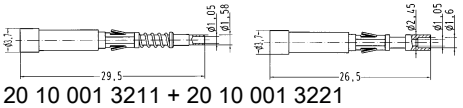
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® DDD モジュール

コンタクト数

17

10 A　160 V　2.5 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® DDD モジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 14 017 3001	09 14 017 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

特長

- 標準D-Subクリンプコンタクトに適合
- 高密度

技術的特性

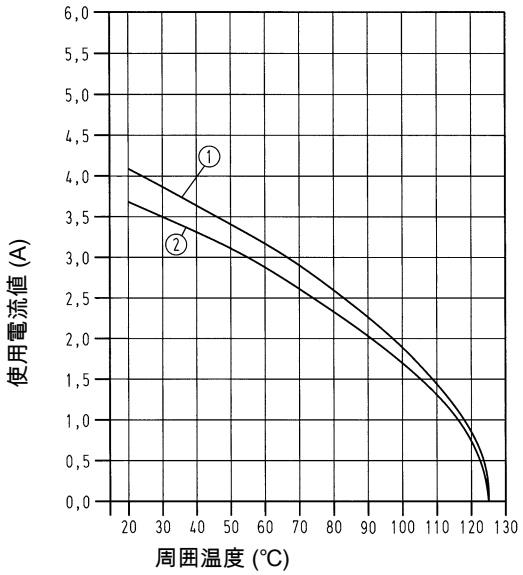
コンタクト数	25
定格電流	4 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	30 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装; 切削ピン 導体断面積 0.5 mm²
② 24 B フード/ハウジングに 6 モジュール実装; プレスピン 導体断面積 0.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

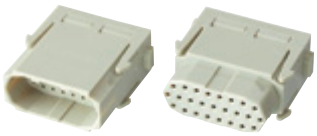
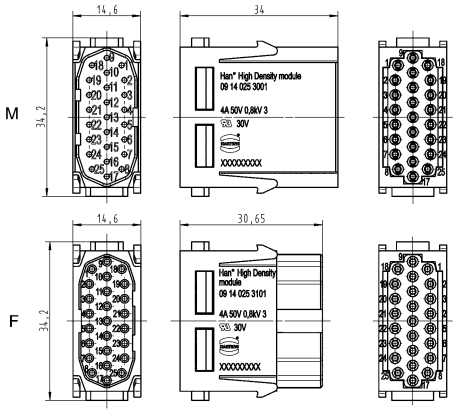
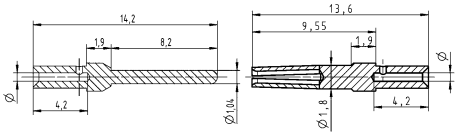
詳細

ガイドピンとブッシュの規定については80章を参照

コンタクト数

25

4 A　50 V　0.8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 高密度 モジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.09 ... 0.52	09 14 025 3001	09 14 025 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削 	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	

Han® Full High Densityモジュール

特長

- 標準D-Subクリンプコンタクトに適合
- 44 %高密度

技術的特性

コンタクト数	36
定格電流	4 A
定格電圧	32 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

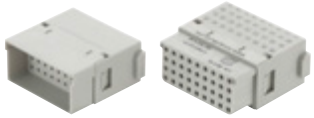
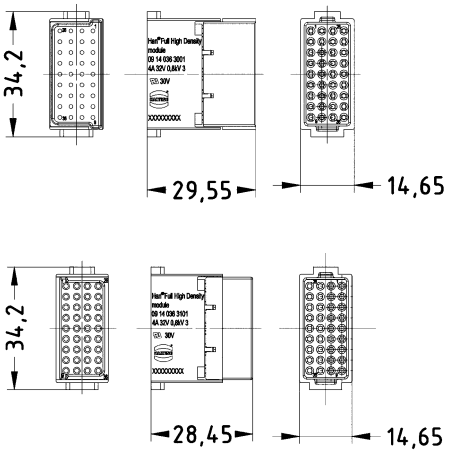
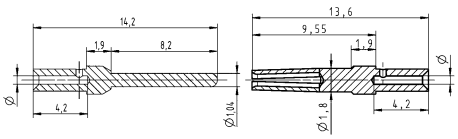
EN 60664-1
IEC 61984

Han® Full High Densityモジュール

コンタクト数

36

4 A　32 V　0.8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® Full High Densityモジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.09 ... 0.52	09 14 036 3001	09 14 036 3101	
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削 	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	

Han® D-Sub モジュール

特長

- Han-Modular® システムのD-Sub 1 (9ピン)コネクタ
- 微弱信号の伝送に適応
- 圧着、半田、IDC接続に対応

技術的特性

コンタクト数	9
定格電流	5 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	30 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート, 亜鉛ダイカスト
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

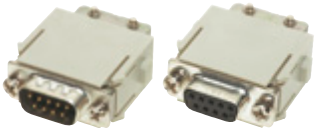
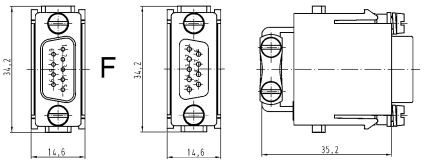
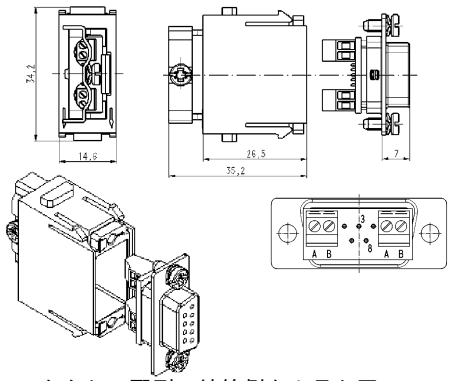
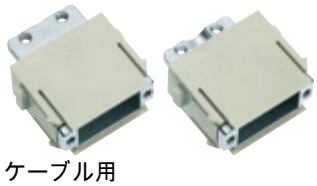
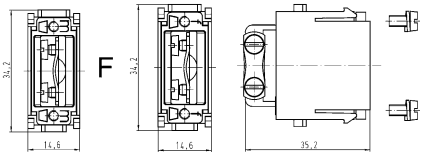
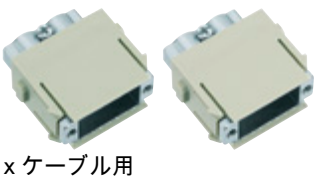
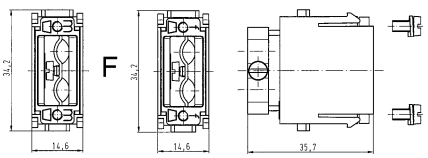
ガイドピンとブッシュの規定については80章を参照

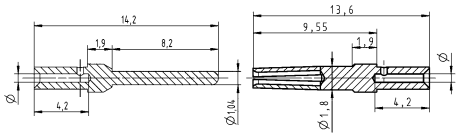
Han® D-Sub モジュール

コンタクト数

9

5 A　50 V　0.8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® D-Sub モジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.08 ... 0.52	09 14 009 3001	09 14 009 3101	M  F
Han-Modular®, Han® D-Sub モジュール, ネジ端子 T分岐のRS 485ベース・バスシステム用	0.08 ... 0.52		09 14 009 3151	 コンタクトの配列 (結線側から見た図) 信号 A: コンタクト番号 8 信号 B: コンタクト番号 3
Han-Modular®, アダプターモジュール, D-Sub 1 (9ピン)用  1ケーブル用		09 14 000 9930	09 14 000 9931	M  F
Han-Modular®, アダプターモジュール, D-Sub 1 (9ピン)用  2 x ケーブル用		09 14 000 9932	09 14 000 9933	M  F

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	

Han® USB モジュール

特長

- USB 2.0 / USB 3.0 規格に準拠
- シンプルで費用効果の高いプラグインパッチケーブルによる結線
- ケーブルタイによるストレインリリーフ

技術的特性

コンタクト数	4, 8
定格電流	1 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	30 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

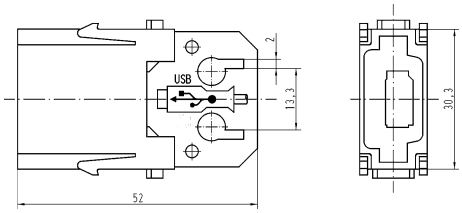
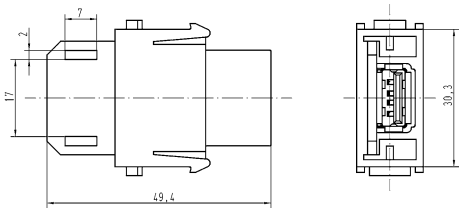
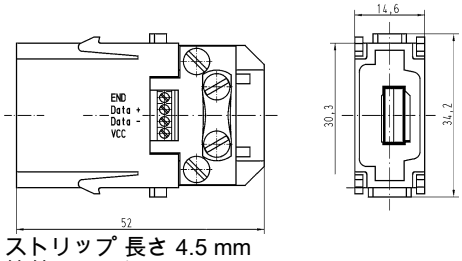
EN 60664-1
IEC 60352-4
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Han® USB モジュール

コンタクト数

4

1 A　50 V　0.8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® USB モジュール, パッチケーブル用 USB 2.0		09 14 001 4601	09 14 001 4701	 
Han-Modular®, Han® USB モジュール, パッチケーブル用 USB 3.0			09 14 001 4703	
Han-Modular®, Han® USB モジュール, ネジ止め結線用, ネジ端子 USB 2.0	0.14 ... 0.5	09 14 001 4651		 ストリップ 長さ 4.5 mm 締付けトルク 0.12 Nm

Han® FireWire モジュール

1 A 50 V 0.8 kV 3

特長

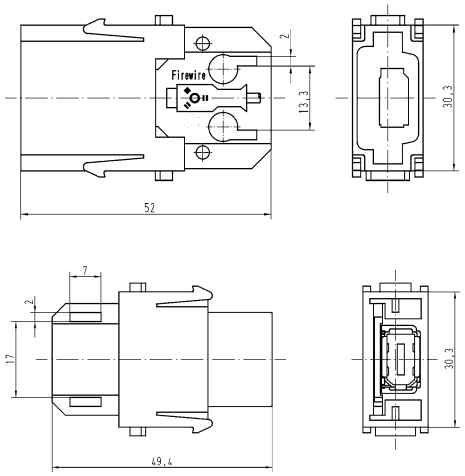
- IEEE 1394と互換
- シンプルで費用効果の高いプラグインパッチケーブルによる結線
- ケーブルタイによるストレインリリーフ

技術的特性

コンタクト数	6
定格電流	1 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® FireWire モジュール, パッチケーブル用	09 14 001 4611	09 14 001 4711	

Han® RJ45 モジュール、メス

コンタクト数

8

特長

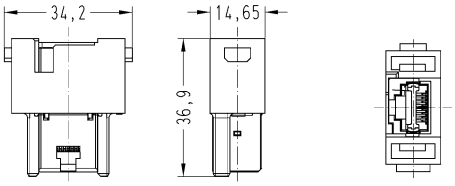
- 標準シールドRJ45プラグ＆ジャック付きシングルモジュール
- すべてのデータペア Cat. 6 (8ピン)
- パッチケーブルは工具なしで組み立て/取り外し可能

技術的特性

コンタクト数	8, 4
定格電流	1 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	30 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +70 °C
嵌合回数	≥500
伝送特性	Cat. 6_A, クラスE_A、最大500 MHz, Cat. 5, クラスD、最大100 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
材質 (インサート)	ポリアミド, ポリカーボネート, 亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

名称		部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール, シングルモジュール インサートは別途ご注文ください		09 14 001 4722	
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール, 中継アダプター, パッチケーブル用, 8ピン, Cat. 6_A 		09 14 001 4721	

Han® RJ45 モジュール、メス

名称		部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
データコネクタ, Han® RJ45 ケーブルジャック, preLink® 接続方式, 8ピン, Cat. 6_A	AWG 23 ... AWG 22	09 14 008 4720	
データコネクタ, Han® RJ45 ケーブルジャック, IDC接続, 4ピン, Cat. 5	AWG 24 ... AWG 22	09 14 545 1120	
データコネクタ, Han® RJ45 ケーブルジャック, IDC接続, 8ピン, Cat. 6_A	AWG 24 ... AWG 22 AWG 28 ... AWG 24	09 14 545 1562 09 14 545 1561	

Han® RJ45 モジュール、オス

コンタクト数

8

1 A　50 V　0.8 kV　3

特長

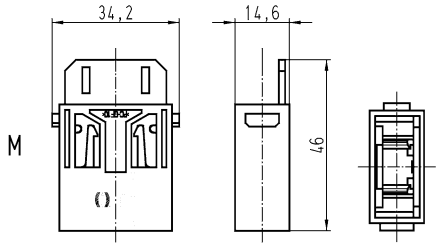
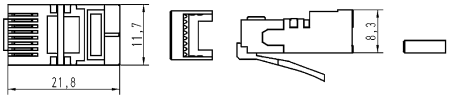
- 標準シールドRJ45プラグ＆ジャック付きシングルモジュール
- 信頼性の高いプラスチック製インシュレーターにより保護されたRJ45インサート

技術的特性

コンタクト数	8
定格電流	1 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	30 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +70 °C
嵌合回数	≥500
伝送特性	Cat. 5, クラスD、最大100 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

名称	部品番号 オス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール データコネクタ用	09 14 001 4622	
RJ45, データコネクタ, Han® RJ45 モジュール用, Cat. 5 	09 12 000 9958	

Han® RJ45 モジュール、オス

特長

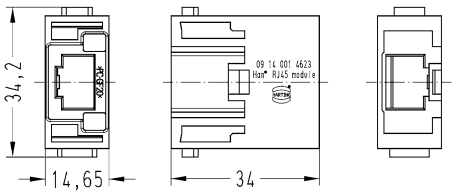
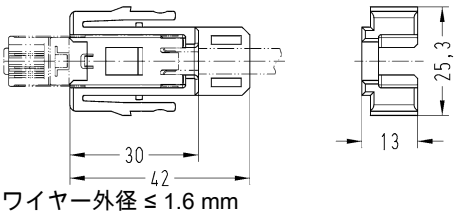
- 標準シールドRJ45プラグ＆ジャック付きシングルモジュール
- 信頼性の高いプラスチック製インシュレーターにより保護されたRJ45インサート
- 360°シールドコンタクト
- HARAX® のIDC技術による迅速結線により工具なしで現場組み立てが可能
- 大量のフレキシブルワイヤーの結線に最適

技術的特性

コンタクト数	4
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +70 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤1.6 mm
伝送特性	Cat. 5, クラスD、最大100 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
材質 (インサート)	ポリカーボネート, ポリアミド
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
IEC 60603-7

名称		部品番号 オス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール, シングルモジュール		09 14 001 4623	
データコネクタ, RJ Industrial RJ45コネクタセット	AWG 24 ... AWG 22 AWG 26	09 45 400 1100 09 45 400 1109	 ワイヤー外径 ≤ 1.6 mm

Han® RJ45 モジュール、オス

特長

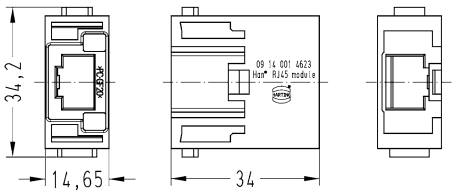
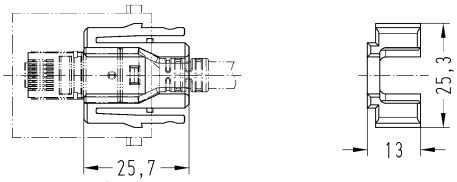
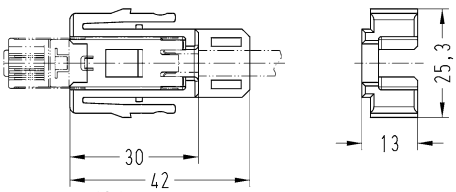
- 標準シールドRJ45プラグ＆ジャック付きシングルモジュール
- 信頼性の高いプラスチック製インシュレーターにより保護されたRJ45インサート
- 360°シールドコンタクト
- HARAX® のIDC技術による迅速結線により工具なしで現場組み立てが可能
- ギガリンク: ピアッシングコンタクトによる現場組み立て（組立工具09 45 800 0520）
- 大量のフレキシブルワイヤーの結線に最適
- ギガリンク：フレキシブルワイヤーの結線に最適

技術的特性

コンタクト数	8
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +70 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤1.05 mm, ≤1.5 mm
伝送特性	Cat. 6_A, クラスE_A、最大500 MHz, Cat. 6, クラスE、最大250 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
材質 (インサート)	ポリカーボネート, ポリアミド
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
IEC 60603-7
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

名称		部品番号 オス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール, シングルモジュール		09 14 001 4623	
データコネクタ, RJ Industrial RJ45 Gigalinkコネクタセット, Cat. 6_A	AWG 28 ... AWG 24	09 45 400 1520	 ワイヤー外径 ≤ 1.05 mm
データコネクタ, RJ Industrial RJ45コネクタセット, Cat. 6	AWG 27 ... AWG 22	09 45 400 1560	 ワイヤー外径 ≤ 1.5 mm

RJ45パッチケーブル

特長

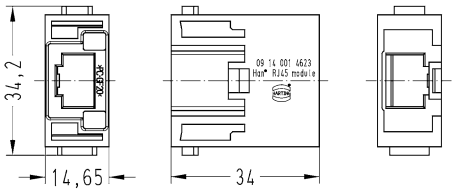
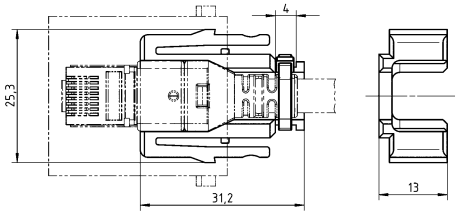
- 標準シールドRJ45プラグ＆ジャック付きシングルモジュール
- 信頼性の高いプラスチック製インシュレーターにより保護されたRJ45インサート
- パッチケーブルは工具なしで組み立て/取り外し可能

技術的特性

絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

名称		部品番号 オス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール, シングルモジュール		09 14 001 4623	
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール, アダプター, パッチケーブル用		09 14 000 9966	

RJ45パッチケーブル

4x 2 ツイストペア
HARTING RJ Industrial®
HARTING RJ Industrial®

特長

- RJ45コネクタラッチ用ロックレバー保護
- 屈曲保護付き極小プラグ設計
- 完全EMCシールド(アルミクラッドホイルとブレードの二重シールド)

技術的特性

芯数	8
芯線構造	4x 2 ツイストペア
コネクタ 1	HARTING RJ Industrial®
コネクタ 2	HARTING RJ Industrial®
使用温度範囲	-30 ... +75 °C 固定, -5 ... +50 °C 変動
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP20
伝送特性	Cat. 5e, クラスD、最大100 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
材質 (ケーブル)	PUR (ポリウレタン)
カラー (ケーブル)	黄
RoHS	適合

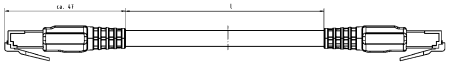
仕様および認証

IEC 11801
IEC 24702
IEC 61935-2

CE

詳細

ご要望によりその他のケーブル長さも用意

名称	ケーブル長さ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
RJ45, 銅ケーブル (丸型), ハロゲンフリー, オイル耐性, 両端組立て済み	0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 1 m 1.5 m 2 m 2.5 m 3 m 3.5 m 4 m 5 m 6 m 7 m 7.5 m 8 m 9 m 10 m 12 m 15 m 20 m 25 m 30 m 35 m 40 m 50 m	09 47 474 7001 09 47 474 7002 09 47 474 7003 09 47 474 7004 09 47 474 7005 09 47 474 7006 09 47 474 7007 09 47 474 7008 09 47 474 7009 09 47 474 7010 09 47 474 7011 09 47 474 7012 09 47 474 7013 09 47 474 7024 09 47 474 7014 09 47 474 7015 09 47 474 7016 09 47 474 7017 09 47 474 7018 09 47 474 7019 09 47 474 7020 09 47 474 7021 09 47 474 7035 09 47 474 7022 09 47 474 7023 09 47 474 7025 09 47 474 7027 09 47 474 7026 09 47 474 7028 09 47 474 7029	

RJ45パッチケーブル

4x 2 ツイストペア
HARTING RJ Industrial®
HARTING RJ Industrial®

特長

- RJ45コネクタラッチ用ロックレバー保護
- 屈曲保護付き極小プラグ設計
- 完全EMCシールド(アルミクラッドホイルとブレードの二重シールド)

技術的特性

芯数	8
芯線構造	4x 2 ツイストペア
コネクタ 1	HARTING RJ Industrial®
コネクタ 2	HARTING RJ Industrial®
使用温度範囲	-30 ... +75 °C 固定, -5 ... +50 °C 変動
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP20
伝送特性	Cat. 6, クラスE、最大250 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
材質 (ケーブル)	PUR (ポリウレタン)
カラー (ケーブル)	黄
RoHS	適合

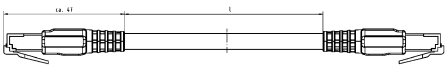
仕様および認証

IEC 11801
IEC 61156-6
IEC 24702

CE

詳細

ご要望によりその他のケーブル長さも用意

名称	ケーブル長さ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
RJ45, 銅ケーブル (丸型), 1:1 配線, ハロゲンフリー, オイル耐性, 両端組立て済み	0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 1 m 1.5 m 2 m 2.5 m 3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 7.5 m 8 m 9 m 10 m 15 m 16 m 20 m 25 m 30 m 100 m	09 47 474 7101 09 47 474 7102 09 47 474 7103 09 47 474 7104 09 47 474 7105 09 47 474 7106 09 47 474 7107 09 47 474 7108 09 47 474 7109 09 47 474 7110 09 47 474 7111 09 47 474 7112 09 47 474 7113 09 47 474 7114 09 47 474 7115 09 47 474 7116 09 47 474 7117 09 47 474 7118 09 47 474 7119 09 47 474 7120 09 47 474 7121 09 47 474 7122 09 47 474 7124 09 47 474 7123 09 47 474 7126 09 47 474 7125 09 47 474 7199	

Han® Gigabit モジュール

特長

- ハウジングとの電気的接触を持たない構造
- 微弱信号の伝送に適応（例えばバス信号）
- ギガビットイーサネットCat. 6Aに適合

技術的特性

コンタクト数	8
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	5 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧	50 V AC, 60 V DC
定格電圧、UL準拠	30 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
伝送特性	Cat. 6_A, クラスE_A、最大500 MHz, Cat. 7_A, クラスF_A、最大1.000 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト（ニッケルメッキ）
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

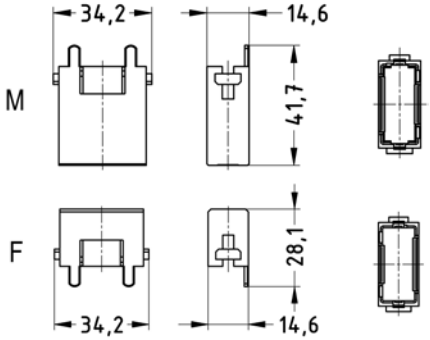
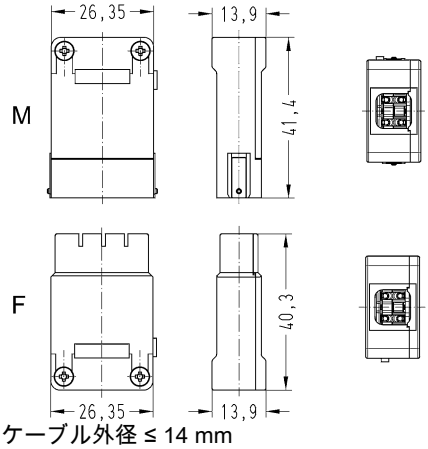
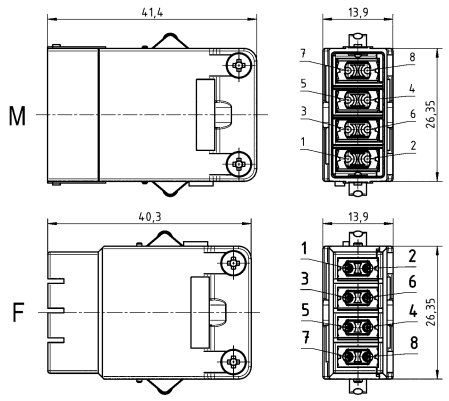
Han® Gigabit モジュール

Modular

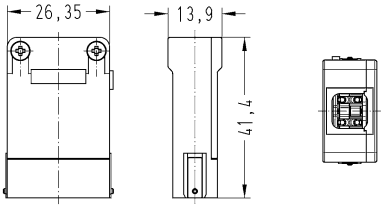
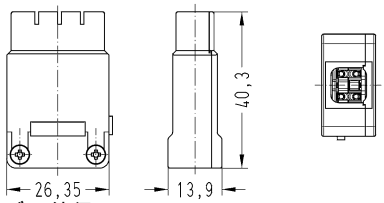
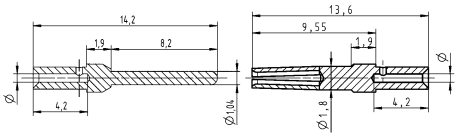
コンタクト数

8

5 A　50 V　0.8 kV　3
+ シールド

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, アダプターモジュール 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Gigabit インサート, クリンプ端子, Cat. 6A クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。 ケーブルクランプまたは圧着フランジは別途ご注文ください。	0.09 ... 0.52	09 14 008 3011		 ケーブル外径 ≤ 14 mm
Han® Gigabit インサート, クリンプ端子, Cat. 6A ヒンジフレーム用の追加シールド接続付き クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。	0.09 ... 0.52	09 14 008 3012	09 14 008 3112	 ケーブル外径 ≤ 14 mm

Han® Gigabit モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® Gigabit インサート, クリンプ端子, Cat. 6A クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。	0.09 ... 0.52		09 14 008 3111	M  F  ケーブル外径 ≤ 14 mm
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削 	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	

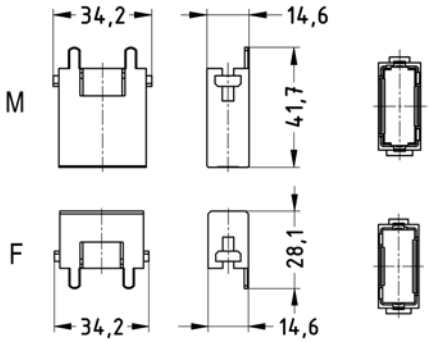
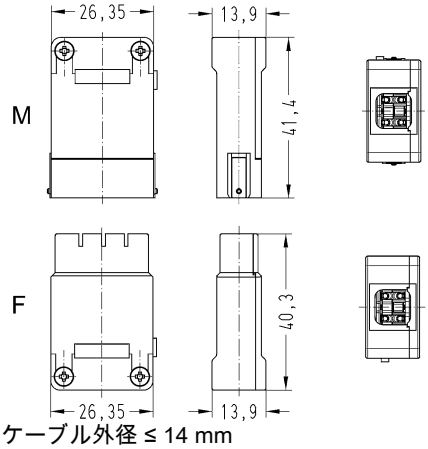
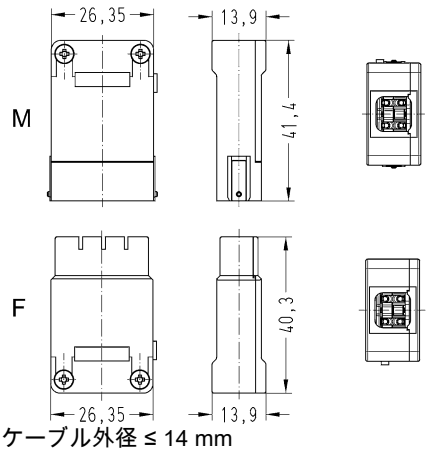
Han® Gigabit モジュール

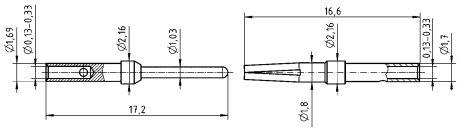
Modular

コンタクト数

8

5 A　50 V　0.8 kV　3
+ シールド

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, アダプターモジュール 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Gigabit インサート, クリンプ端子, Cat. 7$_A$ クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。	0.09 ... 0.52	09 14 008 3031	09 14 008 3131	 ケーブル外径 ≤ 14 mm
Han® Gigabit インサート, クリンプ端子, Cat. 7$_A$ ヒンジフレーム用の追加シールド接続付き クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。	0.09 ... 0.52	09 14 008 3032	09 14 008 3132	 ケーブル外径 ≤ 14 mm

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub, クリンプコンタクト, 切削	0.13 ... 0.33	09 93 000 5576	09 93 000 5476	

Han® シールドモジュール

特長

- ハウジングとの電気的接触を持たない構造
- 微弱信号の伝送に適応（例えばバス信号）

技術的特性

コンタクト数	20
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	4 A
定格電圧	32 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	LCP, ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト（ニッケルメッキ）
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

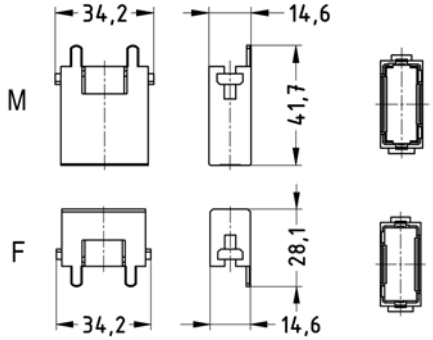
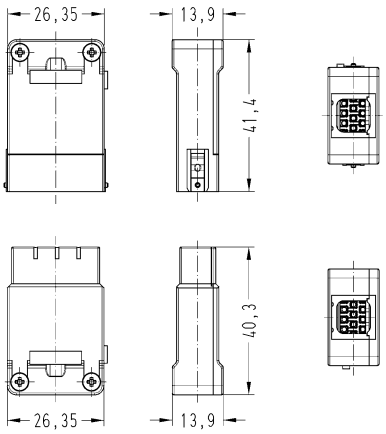
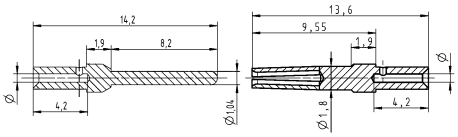
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E102079
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

Han® シールドモジュール

コンタクト数

20

4 A　32 V　0.8 kV　3
+ シールド

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, アダプターモジュール 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® シールドモジュール インサート, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.09 ... 0.52	09 14 020 3013	09 14 020 3113	
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削 	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	

Han® 高密度シールドモジュール

Modular

コンタクト数

27

2 A　16 V　0.8 kV　3
+ シールド

特長

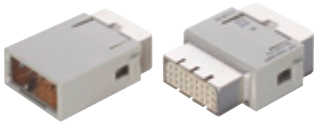
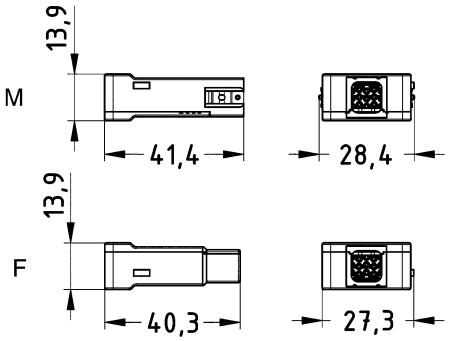
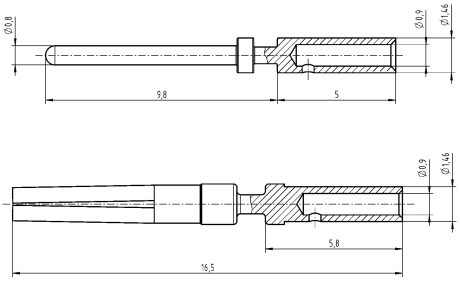
- シールドの伝送はフードの接地から分離
- 微弱信号の伝送に適応（例えばバス信号）
- より高密度のクリンプコンタクト

技術的特性

コンタクト数	27
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	2 A
定格電圧	16 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	LCP
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト（ニッケルメッキ）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

名称	導体断面積（mm²）	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® 高密度シールドモジュール, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.13 ... 0.33	09 14 027 3013	09 14 027 3113	
M12, クリンプコンタクト, 切削, 梱包内容: シングルコンタクト コンタクトの面： 金メッキ 	0.13 ... 0.33	21 01 100 9020	21 01 100 9025	

Han® Megabit モジュール

特長

- ハウジングとの電気的接触を持たない構造
- メガビットイーサネット Cat. 5eに適合
- Han® B, Han® M, Han® EMC および Han® HPR フード/ハウジング, 高背タイプ用

技術的特性

コンタクト数	8
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	10 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
伝送特性	Cat. 5, クラスD、最大100 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

低背タイプのフード / ハウジング、Han-Modular® EcoおよびHan-Modular® Compact、Han-Modular® Twinには適合しません。

圧着工具は90章参照

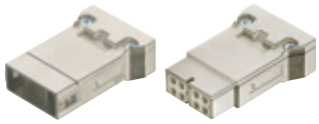
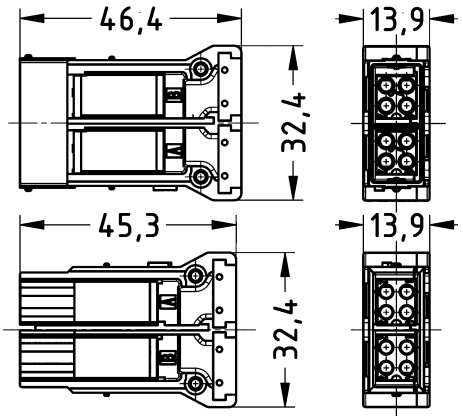
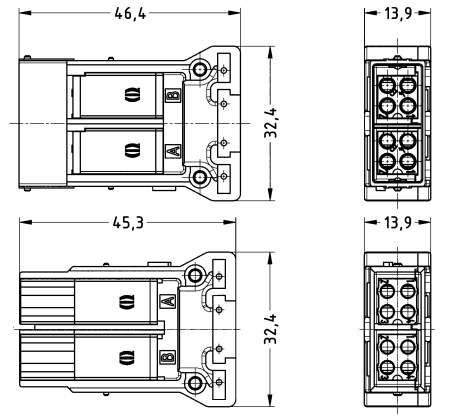
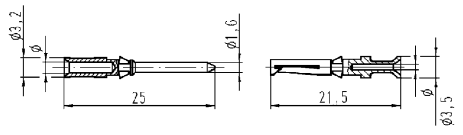
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Megabit モジュール

コンタクト数

8

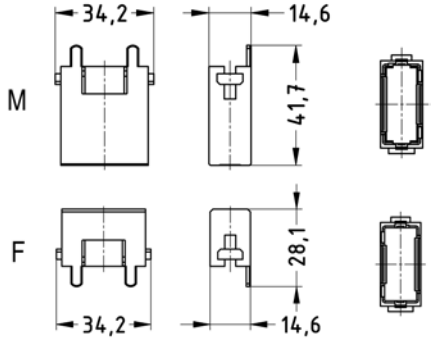
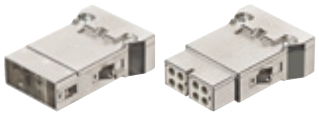
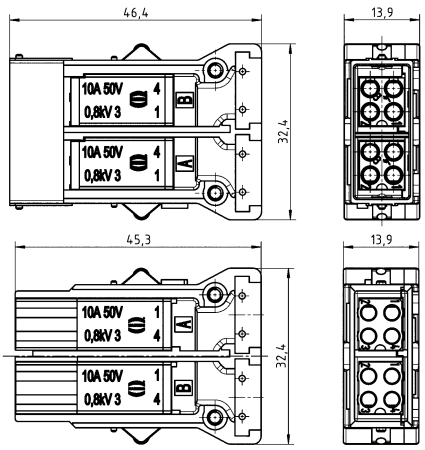
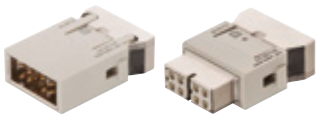
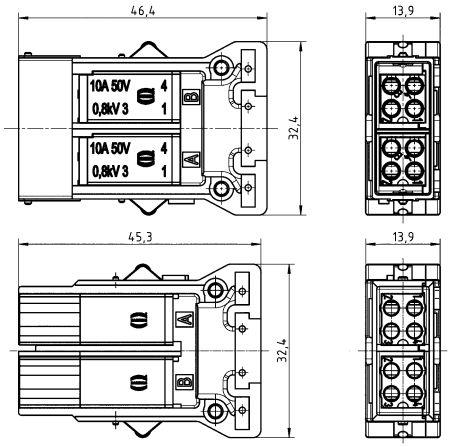
10 A　50 V　0.8 kV　3
+ シールド

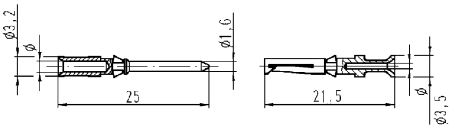
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Megabit インサート, 2 x 4コンタクト, 2ケーブルエントリー, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。	0.14 ... 2.5	09 14 008 3016	09 14 008 3116	
Han® Megabit インサート, 2 x 4コンタクト, 1ケーブルエントリー, クリンプ端子 2 x 4コンタクト クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。	0.14 ... 2.5	09 14 008 3021	09 14 008 3121	
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm

コンタクト数

8

10 A　50 V　0.8 kV　3
+ シールド

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, アダプターモジュール 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Megabit インサート, 2 x 4コンタクト, 2ケーブルエントリー, クリンプ端子  ヒンジフレーム用の追加シールド接続付き クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。	0.14 ... 2.5	09 14 008 3017	09 14 008 3117	
Han® Megabit インサート, 2 x 4コンタクト, 1ケーブルエントリー, クリンプ端子  2 x 4コンタクト ヒンジフレーム用の追加シールド接続付き クリンプコンタクトは別売。 アダプターモジュールは別途ご注文ください。	0.14 ... 2.5	09 14 008 3022	09 14 008 3122	

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	

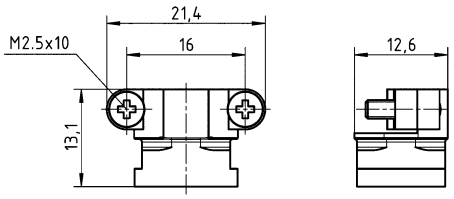
電線サイズ		⌀	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

技術的特性

材質 (アクセサリー)	亜鉛ダイカスト
RoHS	適合

詳細

09 14 000 9983、61 03 000 0143、61 03 000 0148、ケーブルエントリー1つのモジュール用

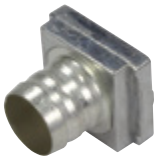
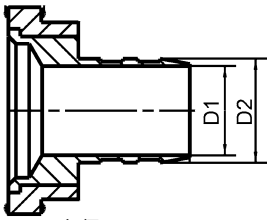
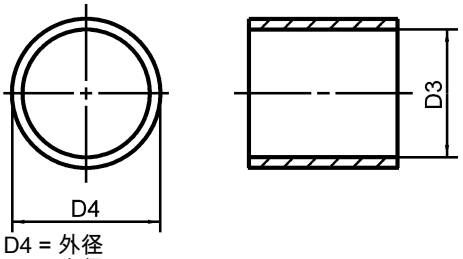
名称	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ケーブルクランプ	6 ... 10	09 14 000 9983	
ケーブルクランプ, D-Sub 1 ... 4	5 ... 7 7 ... 10 9 ... 12 11 ... 14	61 03 000 0141 61 03 000 0044 61 03 000 0143 61 03 000 0148	

技術的特性

RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

詳細

お客様のケーブルに最適な圧着フランジとフェルールの組み合わせをハーティングがテスト/推奨します。

名称	内径	外径	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub, 圧着フランジ, D-Sub 1 ... 4 	3 mm	4 mm	61 03 000 0062	
	3.5 mm	4.5 mm	61 03 000 0063	
	4 mm	5 mm	61 03 000 0064	
	4.5 mm	5.5 mm	61 03 000 0065	
	5 mm	6 mm	61 03 000 0066	
	5.5 mm	6.5 mm	61 03 000 0166	
	6 mm	7 mm	61 03 000 0067	
	6.5 mm	7.5 mm	61 03 000 0068	
	7 mm	8 mm	61 03 000 0069	
	7.5 mm	8.5 mm	61 03 000 0070	D1 = 内径
	8 mm	9 mm	61 03 000 0071	D2 = 外径
	8.5 mm	9.5 mm	61 03 000 0165	
	9 mm	10 mm	61 03 000 0072	
D-Sub, 圧着フェルール	5 mm	6 mm	61 03 000 0045	
	5.5 mm	6.5 mm	61 03 000 0046	
	6 mm	7 mm	61 03 000 0047	
	6.5 mm	7.5 mm	61 03 000 0048	
	7 mm	8 mm	61 03 000 0049	
	7.5 mm	8.5 mm	61 03 000 0050	
	8 mm	9 mm	61 03 000 0051	
	8.5 mm	9.5 mm	61 03 000 0052	
	9 mm	10 mm	61 03 000 0053	
	9.5 mm	10.5 mm	61 03 000 0054	
	10 mm	11 mm	61 03 000 0055	D4 = 外径
	10.5 mm	11.5 mm	61 03 000 0056	D3 = 内径
	11 mm	12 mm	61 03 000 0057	
	11.5 mm	12.5 mm	61 03 000 0058	
	12 mm	13 mm	61 03 000 0142	
	12.5 mm	13.5 mm	61 03 000 0059	
	13 mm	14 mm	61 03 000 0127	
	13.7 mm	15 mm	61 03 000 0060	
	14 mm	15 mm	61 03 000 0061	

特長

- ハウジングとの電気的接触を持たない構造
- 微弱信号の伝送に適応（例えばバス信号）
- ４極のHan® Quintaxコンタクトは、データペアを撚り配線した場合にイーサネットCat. 5eおよびPROFIBUSに適合します。

技術的特性

コンタクト数	4
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	10 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト（ニッケルメッキ）
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
材質（アクセサリー）	メタル
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

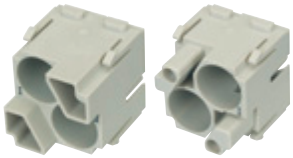
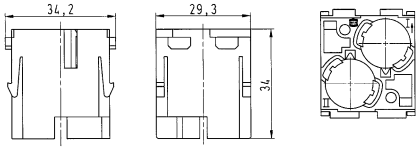
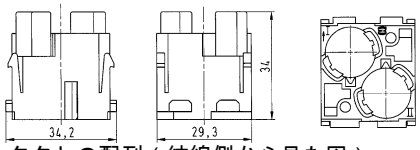
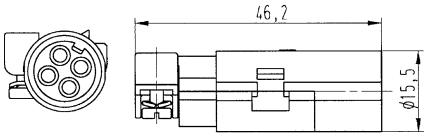
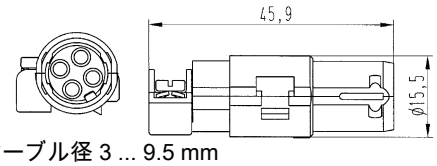
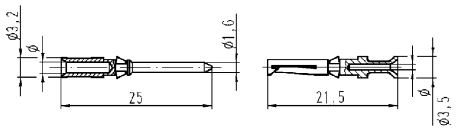
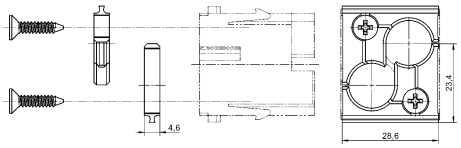
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han-Quintax® モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han-Quintax® モジュール, クリンプ端子 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	M  F  コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han-Quintax®, Han D® クリンプコンタクト用 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 15 004 3013	09 15 004 3113	M  F  ケーブル径 3 ... 9.5 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ⌀ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm
Han-Quintax®, アダプター, メタル オプション		09 14 000 9915	09 14 000 9915	

技術的特性

コンタクト数	8
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	5 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金

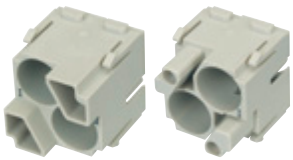
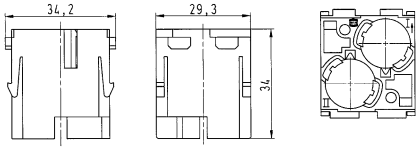
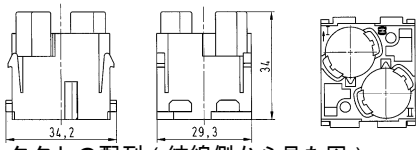
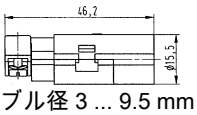
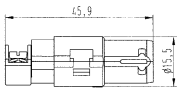
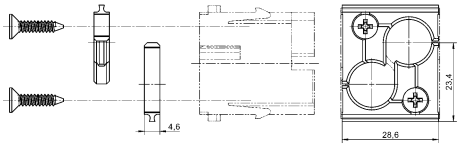
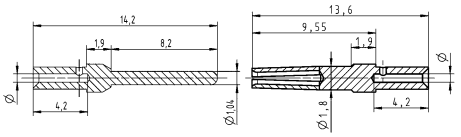
技術的特性

材質 (アクセサリー)	メタル
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Han-Quintax® 高密度 モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han-Quintax® モジュール, クリンプ端子 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	M  F  コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han-Quintax® 高密度, Han® D-Sub クリンプコンタクト用 クリンプコンタクトは別売。	0.09 ... 0.52	09 15 008 3013	09 15 008 3113	M F   ケーブル径 3 ... 9.5 mm
Han-Quintax®, アダプター, メタル オプション		09 14 000 9915	09 14 000 9915	
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	

技術的特性

コンタクト数	1
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	10 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
インピーダンス	75 Ω
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)

技術的特性

RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

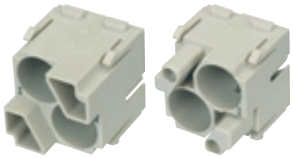
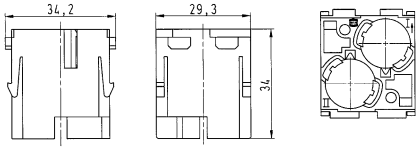
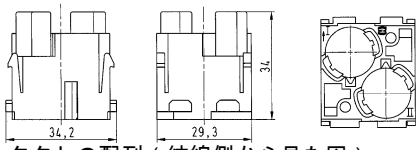
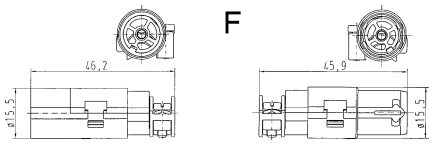
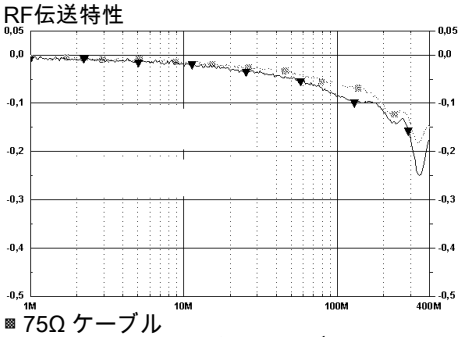
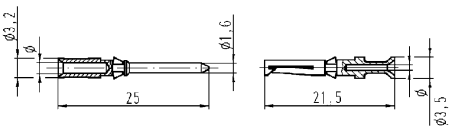
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® D Coax

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han-Quintax® モジュール, クリンプ端子 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	M  F  コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® D Coax, クリンプ端子, Han D® クリンプコンタクト用 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 15 001 3013	09 15 001 3113	M F  RF伝送特性  ▩ 75Ω ケーブル ▾ 75Ω Han D® Coax 付きケーブル
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm

技術的特性

コンタクト数	1
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	16 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
インピーダンス	50 Ω
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)

技術的特性

RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

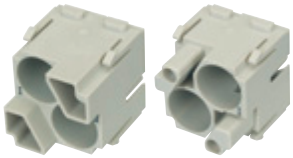
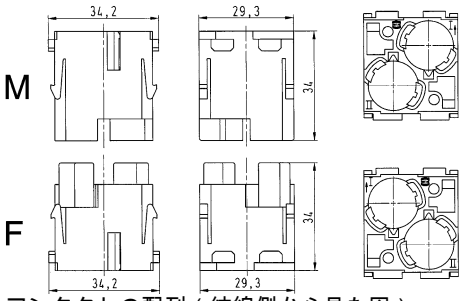
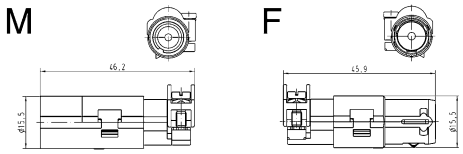
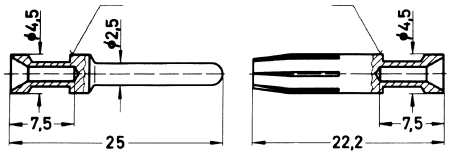
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® E Coax

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han-Quintax® モジュール, クリンプ端子 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® E Coax, クリンプ端子, Han E® クリンプコンタクト用 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 15 001 3023	09 15 001 3123	 Han E® Coax RG 213ケーブル(2.5 mm²)付き: 200 MHz / 500 MHz / 1.0 GHz / 1.2 GHz / 1.5 GHz / 2.0 GHz / 2.5 GHz リターンロス [db]: 23.8 / 21.1 / >18.7 / >17.7 / >16.4 / >14.1 / >12.0 減衰率 [db]: 0.07 / 0.11 / 0.17 / 0.2 / <0.23 / <0.53 / <2.0
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

ストリップ 長さ 7.5 mm

Han® マルチモジュール

コンタクト数

4

1.5 A　50 V

特長

- DIN 41626準拠のFOCおよび同軸コンタクトに適合

技術的特性

コンタクト数	4
定格電流	1.5 A
定格電圧	50 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
インピーダンス	50 Ω, 75 Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

同軸コンタクト使用時の注意:

オスモジュール09 14 004 4501、コンタクト09 14 000 62xxまたは09 69 28x 5xxx付き

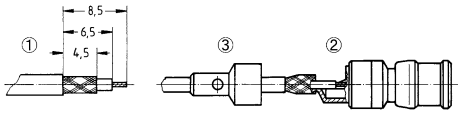
メスモジュール09 14 004 4513、コンタクト09 14 000 61xxまたは09 69 18x 5xxx付き

コンタクトを取り外す際は、7 mmドライバーで2ピースモジュールを開きます。この場合、モジュールは再使用できません。

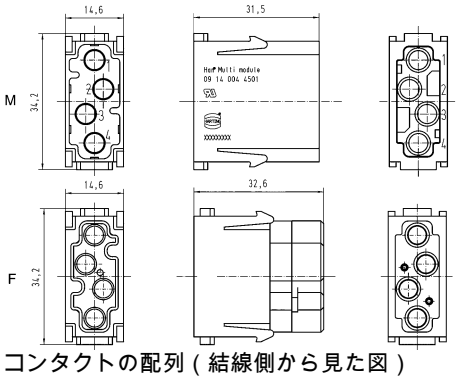
注) ガイドピンとブッシュの規定については80章参照

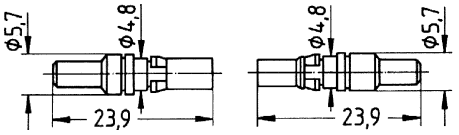
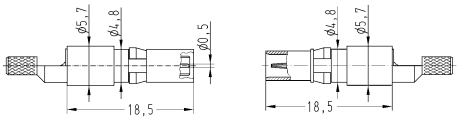
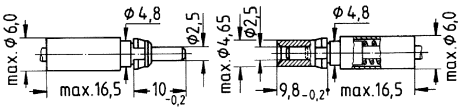
組立方法

同軸コンタクト用



① ストリップ 長さ
② 半田端子 (半田の場合 最大 +300 °C 2 秒間)
③ 圧着フェルール

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® マルチモジュール コンタクトは別売	09 14 004 4501	09 14 004 4512	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
DIN 41626, 同軸コンタクト, 半田/圧着接続, ケーブルRG 174 U、188 AU、316 U用, 50Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 14 000 6211	09 14 000 6111	
DIN 41626, 同軸コンタクト, 半田/圧着接続, ケーブルRG 179 BU、187 AU用, 75Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 14 000 6221	09 14 000 6121	 電線 / シェル ∅ mm / 内部電線 ∅ mm / 減衰率db/100 m: 100MHz, 200MHz, 800MHz 50 Ω RG 174 / U: 2.5 / 0.48 / 84 RG 188 A / U: 2.6 / 0.54 / 29 / 40 RG 316 / U: 2.5 / 0.54 / 40 75 Ω RG 179 B / U: 2.55 / 0.3 / 41 RG 187 A / U: 2.7 / 0.3 / 41
DIN 41626, FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 	20 10 001 4211	20 10 001 4221	
DIN 41626, FOコンタクト, SI ファイバー (HCS®) 200/230 µm用 	20 10 230 4211	20 10 230 4221	
DIN 41626, FOコンタクト, GIファイバー 50/125 µm用 セラミックフェルール 62.5/125 µm 用 	20 10 125 4212	20 10 125 4222	

Han® マルチモジュール

コンタクト数

4

1.5 A　50 V

特長

- D-Sub準拠のFOCおよび同軸コンタクトに適合

技術的特性

コンタクト数	4
定格電流	1.5 A
定格電圧	50 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
インピーダンス	50 Ω, 75 Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (ロック)	銅合金
材質 (コンタクト)	銅合金, PBFE / PBTP / PI
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

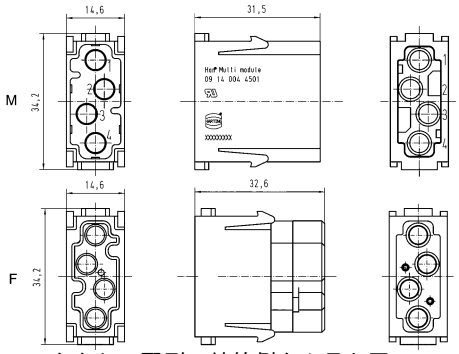
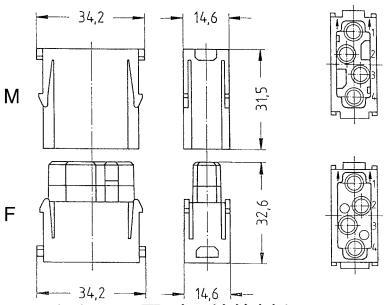
同軸コンタクト使用時の注意:

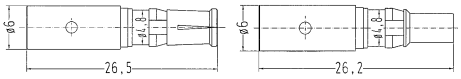
オスモジュール09 14 004 4501、コンタクト09 14 000 62xxまたは09 69 28x 5xxx付き

メスモジュール09 14 004 4513、コンタクト09 14 000 61xxまたは09 69 18x 5xxx付き

コンタクトを取り外す際は、7 mmドライバーで2ピースモジュールを開きます。この場合、モジュールは再使用できません。

注) ガイドピンとブッシュの規定については80章参照

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® マルチモジュール コンタクトは別売	09 14 004 4501	09 14 004 4513	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  コンタクトの配列 (結線側から見た図)

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub, 同軸コンタクト, 半田/半田端子, ケーブルRG 58用, 50Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 14 000 6215	09 14 000 6115	
D-Sub, Mixed, 同軸コンタクト, 圧着/圧着接続, ストレート型 切削 ケーブルRG 174 U、188 AU、316 U用, 50Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 69 282 5140	09 69 182 5140	
D-Sub, Mixed, 同軸コンタクト, 圧着/圧着接続, ストレート型 切削 ケーブルRG 179 BU、187 AU用, 75Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 69 282 5230	09 69 182 5230	
D-Sub, Mixed, 同軸コンタクト, 半田/圧着接続, ストレート型 切削 ケーブルRG 174 U、188 AU、316 U用, 50Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 69 281 5140	09 69 181 5140	
D-Sub, Mixed, 同軸コンタクト, 半田/圧着接続, ストレート型 切削 ケーブルRG 178 BU、196 AU、404 U用, 50Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 69 281 5141	09 69 181 5141	

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub, Mixed, 同軸コンタクト, 半田/圧着接続, ストレート型 切削 ケーブルRG 58 CU、141 AU用, 50Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 69 281 5143	09 69 181 5143	
D-Sub, Mixed, 同軸コンタクト, 半田/圧着接続, ストレート型 切削 ケーブルRG 179 BU、187 AU用, 75Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 69 281 5230	09 69 181 5230	

コンタクト数

12

1.5 A　50 V

特長

- DIN 41626準拠のFOCおよび同軸コンタクトに適合

技術的特性

コンタクト数	12
定格電流	1.5 A
定格電圧	50 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
インピーダンス	50 Ω, 75 Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

注) ガイドピンとブッシュの規定については80章参照

同軸コンタクト使用時の注意:

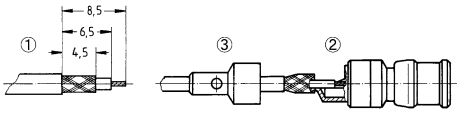
オスモジュール09 14 004 4501、コンタクト09 14 000 62xx付き

メスモジュール09 14 004 4512、コンタクト09 14 000 61xx付き

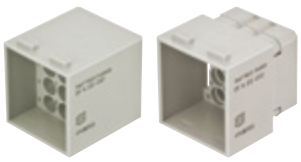
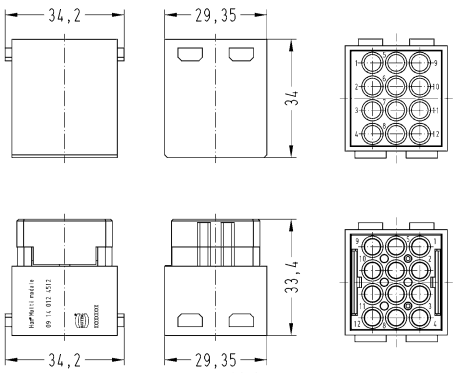
メスインサートは入口が狭く設計されているので、コンタクトを引き抜く前にドライバーで上部を外してください。

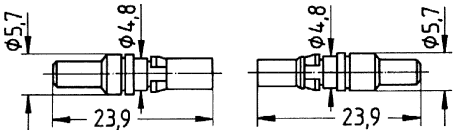
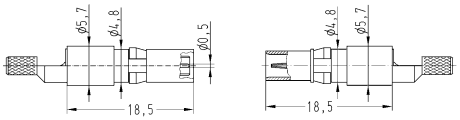
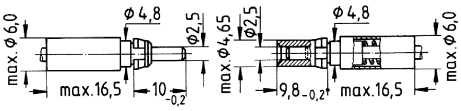
組立方法

同軸コンタクト用



① ストリップ 長さ
② 半田端子 (半田の場合 最大 +300 °C 2 秒間)
③ 圧着フェルール

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han® マルチモジュール, DIN 41626準拠  コンタクトは別売	09 14 012 4501	09 14 012 4512	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
DIN 41626, 同軸コンタクト, 半田/圧着接続, ケーブルRG 174 U、188 AU、316 U用, 50Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 14 000 6211	09 14 000 6111	
DIN 41626, 同軸コンタクト, 半田/圧着接続, ケーブルRG 179 BU、187 AU用, 75Ω, コンタクトの面： 金メッキ 	09 14 000 6221	09 14 000 6121	 電線 / シェル ∅ mm / 内部電線 ∅ mm / 減衰率db/100 m: 100MHz, 200MHz, 800MHz 50 Ω RG 174 / U: 2.5 / 0.48 / 84 RG 188 A / U: 2.6 / 0.54 / 29 / 40 RG 316 / U: 2.5 / 0.54 / 40 75 Ω RG 179 B / U: 2.55 / 0.3 / 41 RG 187 A / U: 2.7 / 0.3 / 41
DIN 41626, FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 	20 10 001 4211	20 10 001 4221	
DIN 41626, FOコンタクト, SI ファイバー (HCS®) 200/230 µm用 	20 10 230 4211	20 10 230 4221	
DIN 41626, FOコンタクト, GIファイバー 50/125 µm用 セラミックフェルール 62.5/125 µm 用 	20 10 125 4212	20 10 125 4222	

Han® エアモジュール

コンタクト数

3

特長

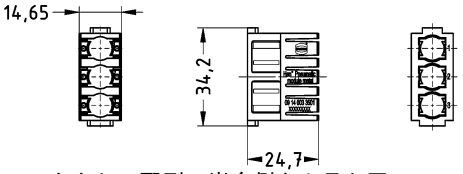
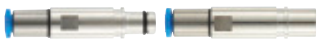
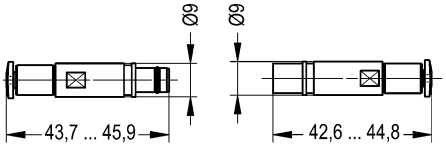
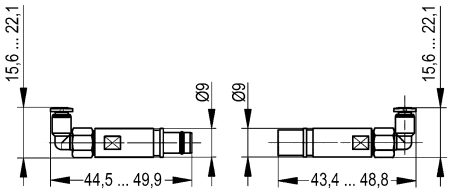
- クリーンで乾燥した圧縮空気の伝送用
- メスコンタクトはシャットオフ付き/なしを用意

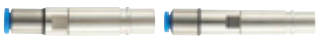
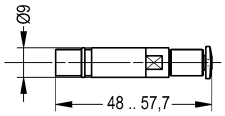
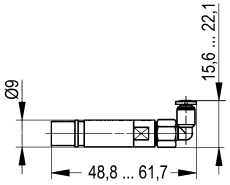
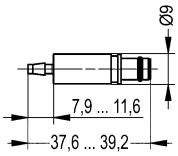
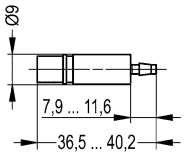
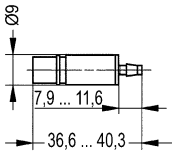
技術的特性

コンタクト数	3
使用温度範囲	-40 ... +85 °C, -20 ... +85 °C
嵌合回数	≥10000
チューブ内径	3 mm, 4 mm, 6 mm
チューブ外径	3 mm, 4 mm, 6 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	青
材質 (シール)	NBR
材質 (コンタクト)	真鍮
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

IEC 61984
EN 60664-1

名称		部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® エアモジュール コンタクトは別売		09 14 003 3501	09 14 003 3501	 コンタクトの配列 (嵌合側から見た図)
エアーコンタクト, シャットオフ機能なし ストレート型, チューブ外径 	3 mm 4 mm 6 mm	09 14 000 6353 09 14 000 6354 09 14 000 6356	09 14 000 6453 09 14 000 6454 09 14 000 6456	
エアーコンタクト, シャットオフ機能なし アングル型, チューブ外径 	3 mm 4 mm 6 mm	09 14 000 7353 09 14 000 7354 09 14 000 7356	09 14 000 7453 09 14 000 7454 09 14 000 7456	

名称		部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
エアーコンタクト, シャットオフ機能付き ストレート型, チューブ外径 	3 mm 4 mm 6 mm		09 14 000 6463 09 14 000 6464 09 14 000 6466	
エアーコンタクト, シャットオフ機能付き アングル型, チューブ外径	3 mm 4 mm 6 mm		09 14 000 7463 09 14 000 7464 09 14 000 7466	
エアーコンタクト, シャットオフ機能なし ストレート型, チューブ内径	3 mm 4 mm 6 mm	09 14 000 6303 09 14 000 6304 09 14 000 6306	09 14 000 6403 09 14 000 6404 09 14 000 6406	 
エアーコンタクト, シャットオフ機能付き ストレート型, チューブ内径	3 mm 4 mm 6 mm		09 14 000 6413 09 14 000 6414 09 14 000 6416	

特長

- HARTING SCコンタクトに適合
- GIファイバー 50 - 62.5 / 125µm用
- 挿入口ス < 0.5 dB

技術的特性

コンタクト数	4
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

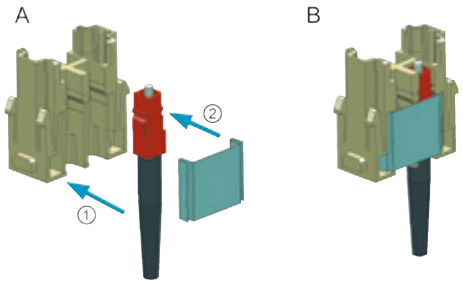
詳細

オス/メス モジュールはそれぞれ同じコンタクトを使用します。

ガイドピンとブッシュの規定については80章を参照

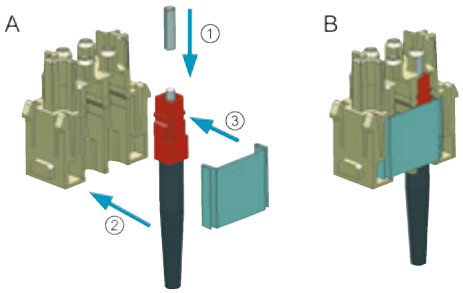
詳細

組立方法
オスモジュール



A) SCコンタクトの組付け
インサートの横方向からSCコンタクトを押し込む ①
固定プレートをコンタクトの上に横方向から押す ②
B) モジュールに固定されたSCコンタクト

組立方法
メスモジュール

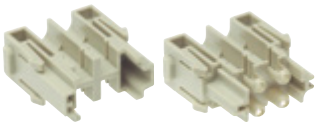
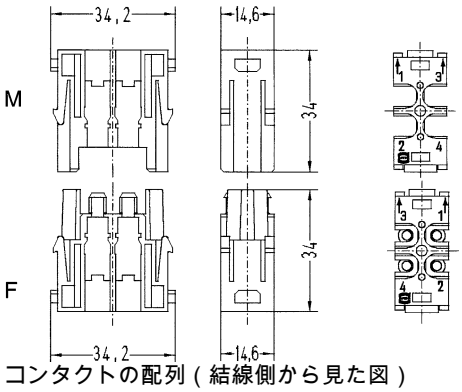
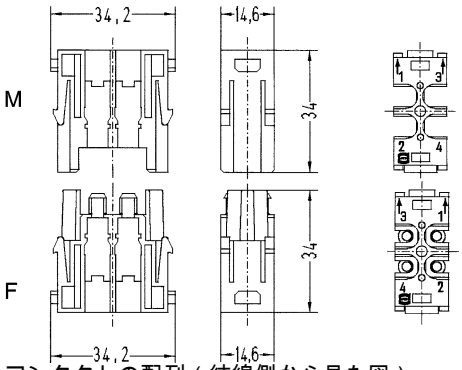
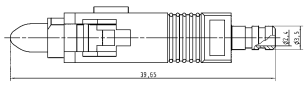


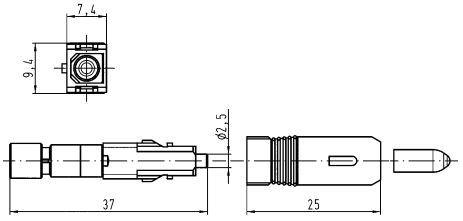
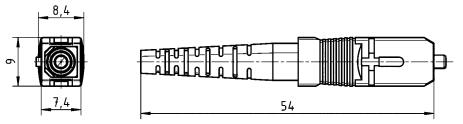
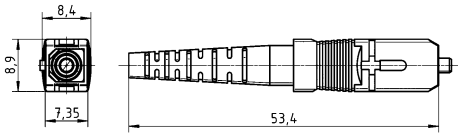
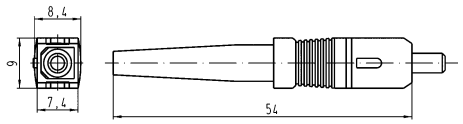
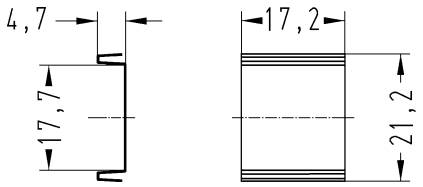
A) SCコンタクトの組付け
センタリングフェルール(出荷時に同梱)をSCコンタクトの上に押し込む ①
インサートの横方向からSCコンタクトを押し込む ②
固定プレートをコンタクトの上に横方向から押す ③
B) モジュールに固定されたSCコンタクト

Han® SC モジュール

コンタクト数

4

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® SC モジュール  コンタクトは別売	09 14 004 4701	09 14 004 4712	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han-Modular®, Han® SC モジュール, セラミックフェルール62.5/125 µm用付き コンタクトは別売 固定用プレートは別途ご注文ください。		09 14 004 4711	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han-Modular®, Han® SC モジュール, メタルフェルール付き コンタクトは別売		09 14 004 4713	
SCコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 クリンプ端子 	20 10 001 5211		

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
SCコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 クイック結線	20 10 001 5217		
SCコンタクト, シングルモードファイバー 9/125 µm用	20 10 125 5220		
SCコンタクト, GIファイバー 50/125 µm用 セラミックフェルール 62.5/125 µm 用	20 10 125 5211		
SCコンタクト, SI ファイバー (HCS®) 200/230 µm用	20 10 230 5211		
Han-Modular®, 固定プレート, SCモジュール用	09 14 000 9965	09 14 000 9965	

Han® LC モジュール

特長

- HARTING LCコンタクトに適合
- GIファイバー 50 - 62.5 / 125 µm およびシングルモード光ファイバー用

技術的特性

コンタクト数	6
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6b:合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4wt%までの鉛

詳細

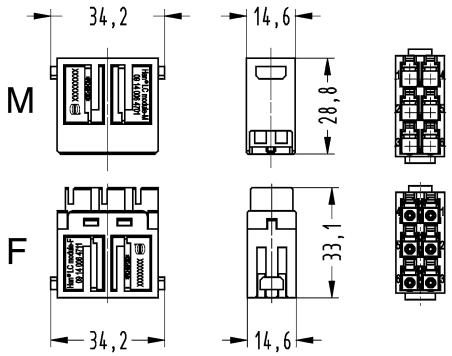
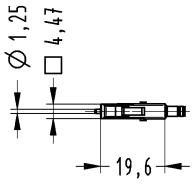
オス/メス モジュールはそれぞれ同じコンタクトを使用します。

注) ガイドピンとブッシュの規定については80章参照

Han® LC モジュール

コンタクト数

6

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® LC モジュール コンタクトは別売	09 14 006 4701	09 14 006 4711	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
LCコンタクト, シングルモード ケーブル径2 mm以下用 	20 10 125 8221		
LCコンタクト, シングルモード ケーブル径3 mm以下用 	20 10 125 8220		
LCコンタクト, マルチモード ケーブル径2 mm以下用 	20 10 125 8212		
LCコンタクト, マルチモード ケーブル径3 mm以下用 	20 10 125 8211		

特長

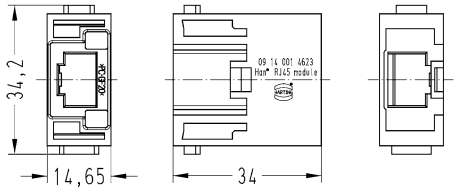
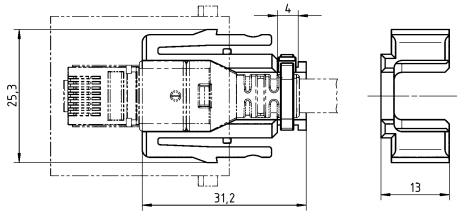
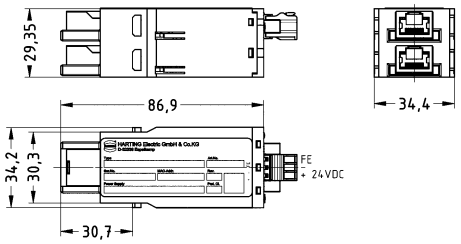
- 標準シールドRJ45プラグ＆ジャック付きシングルモジュール
- 信頼性の高いプラスチック製インシュレーターにより保護されたRJ45インサート
- パッチケーブルは工具なしで組み立て/取り外し可能
- オートクロッシング
- オートネゴシエーション
- オートポラリティ
- Store and Forward
- Fast Ethernet
- フルギガビットイーサネット
- ノン-ブロッキング
- ジャンボフレーム対応 (10 kBytes)
- IEEE 802.3az準拠省エネ設計イーサネット

技術的特性

ポート総数	4
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
使用温度範囲	0 ... +60 °C
保管温度	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP30, 嵌合時
公称電圧	24 V DC
伝送特性	Cat. 5, クラスD、最大100 MHz
データ伝送速度	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
診断表示器	接続 (リンク), データ伝送 (Act), データ伝送速度, 電源接続
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
EN 55022 電波障害特性
EN 61000-4-2 静電気放電 (ESD)
EN 61000-4-3 電磁場
EN 61000-4-4 急速過渡現象 (バースト)
EN 61000-4-5 サージ電圧
EN 61000-4-6 伝導妨害
EN 61000-6-4 放射規格
IEC 60068-2-6 振動 (正弦波)
IEC 60068-2-27 衝撃
IEEE 802.3

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール, シングルモジュール	09 14 001 4623		
Han-Modular®, Han® RJ45 モジュール, アダプター, パッチケーブル用	09 14 000 9966		
Han-Modular®, Han-Smart®, Switch US4		09 80 113 0400	

Han-Smart® ID CAN モジュール

コンタクト数

7

特長

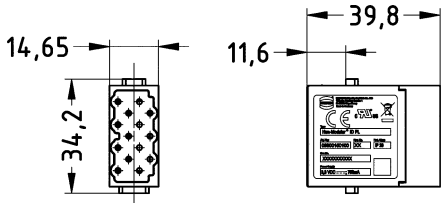
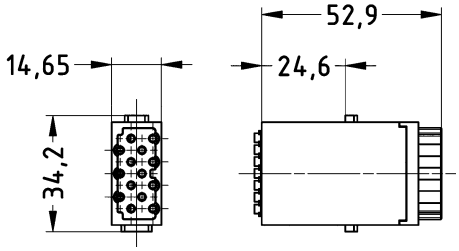
- 産業コンポーネント識別用モジュール
- CANopen 通信プロトコルによるプログラミング
- 自動ボーレート検出
- LSSによるノードIDコンフィギュレーション、DS305準拠
- ステータスおよび診断画面
- デフォルトノードID：127

技術的特性

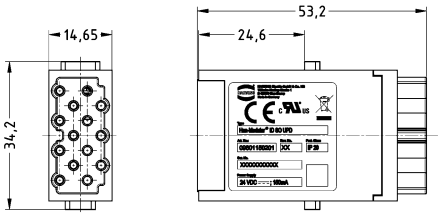
コンタクト数	7
使用温度範囲	-40 ... +70 °C
保管温度	-40 ... +70 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP30
公称電圧	24 V DC
消費電力	<5 W
メモリー	10 MBフラッシュメモリ
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	ポリカーボネート
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

DIN EN 60721-3-3
DIN EN 50102
EN 61000-4-2 静電気放電 (ESD)
EN 61000-4-3 電磁場
EN 61000-4-4 急速過渡現象 (バースト)
EN 61000-4-5 サージ電圧
EN 61000-4-6 伝導妨害

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han-Smart®, ID CAN, メモリモジュール, コンタクトの面： 金メッキ	09 80 015 0100		
Han-Modular®, Han-Smart®, ID CAN, ネットワークモジュール, ケージクランプ端子, コンタクトの面： 金メッキ		09 80 115 0200	

Han-Smart® ID CAN モジュール

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, アップデートモジュール, オスモジュールのアップデート 		09 80 115 0201	

Han-Smart® サージ保護モジュール

コンタクト数

5

特長

- 平衡信号の2ペアをサージ保護
- 電気的に絶縁された対称信号インターフェースを保護

技術的特性

コンタクト数	5
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
保管温度	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP20
公称電流	0.5 A
公称電圧	24 V DC, 24 V AC
材質 (インサート)	ポリアミド
カラー (インサート)	RAL 7032 （ ペブルグレー ）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

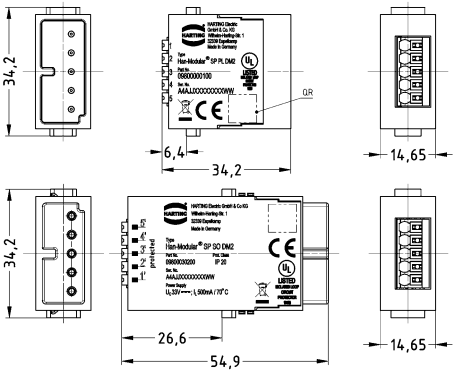
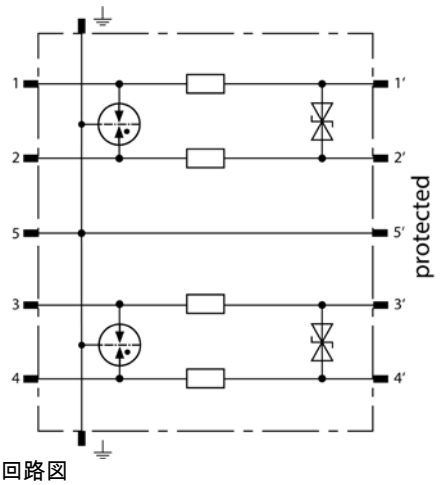
詳細

サージ保護モジュールは、電気的に絶縁された平衡信号インターフェースを最大2ペア、落雷や過電圧から保護します。

最適な用途は、0/4-20 mAなどのアナログ信号インターフェースまたは差動信号の保護です。

等電位ボンディングはHan-Modular® システムの接地されたヒンジ付きフレームを通じて行われます。

Han-Smart® サージ保護モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han-Smart®, Han-Smart® サージ保護モジュール, 2チャネル, 差動モード、コモン基準電位なし, プッシュイン・スプリングケージ接続 	0.25 ... 1.5	09 80 000 0100	09 80 003 0200	  回路図

Han-Smart® サージ保護モジュール

コンタクト数

5

特長

- 4本のラインをサージ保護
- コモン基準電位を持つ信号を保護

技術的特性

コンタクト数	5
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
保管温度	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP20
公称電流	0.5 A
公称電圧	24 V DC
材質 (インサート)	ポリアミド
カラー (インサート)	RAL 7032 （ ペブルグレー ）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

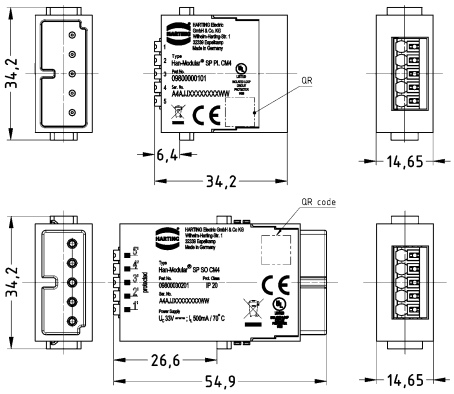
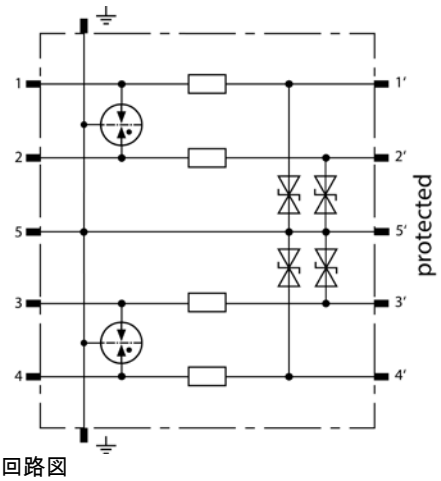
詳細

サージ保護モジュールは、コモン基準電位を持つ不平衡インターフェースの単独ラインを最大4本、落雷や過電圧から保護します。

最適な用途は、最大24 VDC、最大負荷0.5 A / ラインのデジタル信号の保護です。

等電位ボンディングはHan-Modular® システムの接地されたヒンジ付きフレームを通じて行われます。

Han-Smart® サージ保護モジュール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, Han-Smart®, Han-Smart® サージ保護モジュール, 4チャネル, コモン基準電位, プッシュイン・スプリングケージ接続 	0.25 ... 1.5	09 80 000 0101	09 80 003 0201	  回路図

特長

- 堅牢なハウジング
- 省スペースのコンパクトデザイン
- 柔軟性の高いモジューラー構造
- シンプルで迅速な組み立て
- 2分割フード

技術的特性

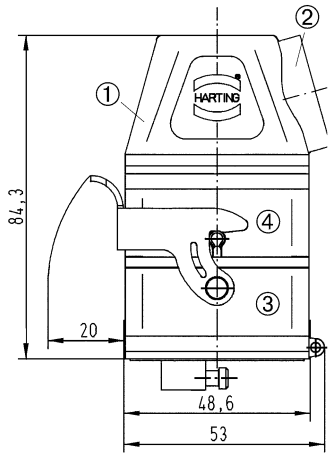
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, ロック時
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	ニッケルメッキ
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
材質 (アクセサリー)	メタル
RoHS	適合

詳細

導体断面積 PE 0.5 ... 10mm²

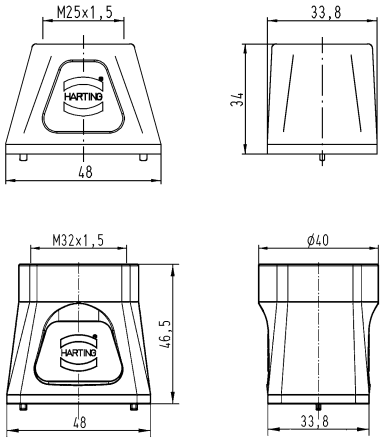
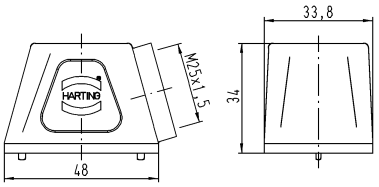
詳細

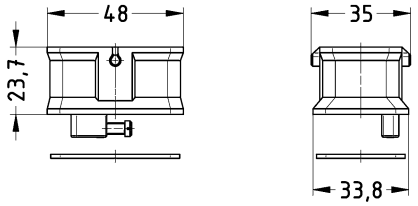
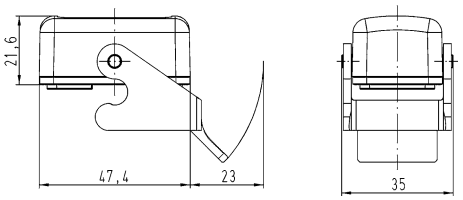
導体断面積10 mm²、フェルール圧着工具09 99 000 0374専用



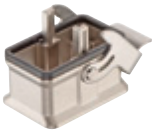
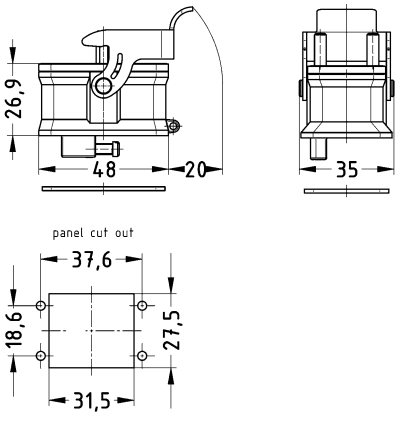
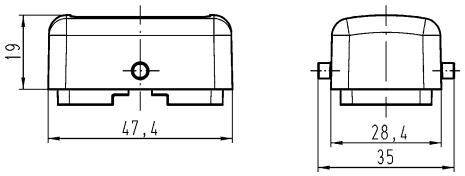
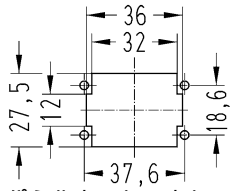
① サイドエントリーフード
② ケーブルエントリー M25
③ ロックレバー付きパネル取付けハウジング
④ キャリアフード

シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular® Compact, フード, トップエントリー, 梱包内容: ネジ4本を同梱 	1x M25 1x M32	19 14 001 0401 19 14 001 0402	
Han-Modular® Compact, フード, M 4固定ネジ穴, トップエントリー 	1x M32	19 14 001 0409	
Han-Modular® Compact, フード, サイドエントリー, 梱包内容: ネジ4本を同梱 	1x M25	19 14 001 0501	
Han-Modular® Compact, フード, M 4固定ネジ穴, サイドエントリー 	1x M25	19 14 001 0507	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular® Compact, キャリアフード 		09 14 001 0311	 :
Han-Modular® Compact, 保護カバー, キャリアフード用, サーモプラスチック 		09 14 001 5402	

シングルロックレバー

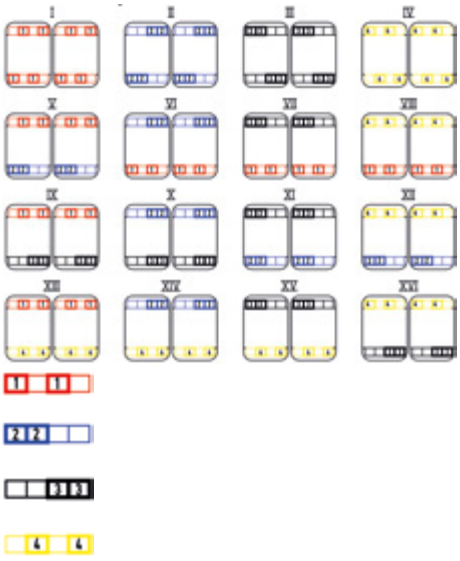
名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular® Compact, パネル取付けハウジング 	09 14 001 0301	
Han-Modular® Compact, パネル取付けハウジング, M 4固定ネジ穴 	09 14 001 0308	
Han-Modular® Compact, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, サーモプラスチック 	09 14 001 5401	
固定ブラケット 	09 14 000 9947	 パネルカットアウト

技術的特性

材質 (アクセサリー)	ポリカーボネート

技術的特性

カラー (アクセサリー)	赤, 青, 黒, 黄
RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
コーディングエレメント, 赤	09 14 000 9971	
コーディングエレメント, 青	09 14 000 9972	
コーディングエレメント, 黒	09 14 000 9973	
コーディングエレメント, 黄	09 14 000 9974	

特長

- 堅牢なハウジング
- 省スペースのコンパクトデザイン
- 柔軟性の高いモジューラー構造
- シンプルで迅速な組み立て
- 2分割フード

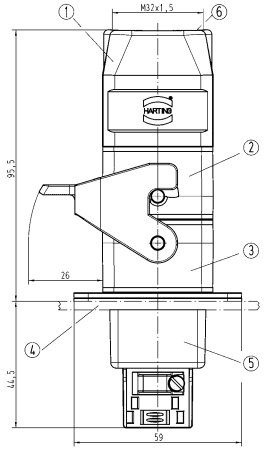
技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト, 亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (アクセサリー)	亜鉛ダイカスト
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

詳細

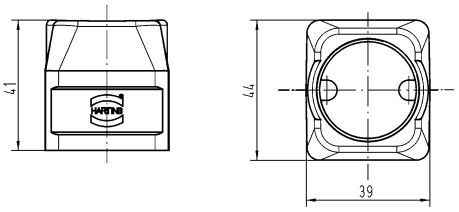
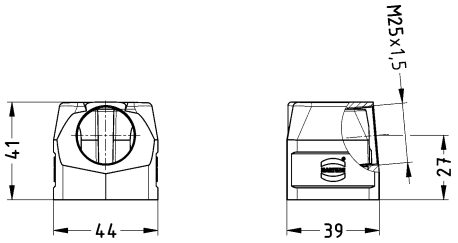
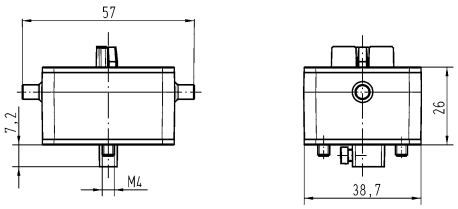
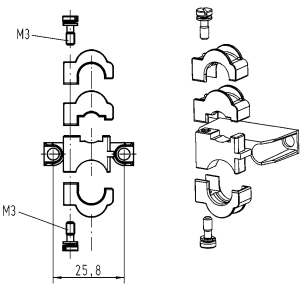
導体断面積 PE 0.5 ... 10mm²

導体断面積10 mm²、フェルール圧着工具09 99 000 0374専用

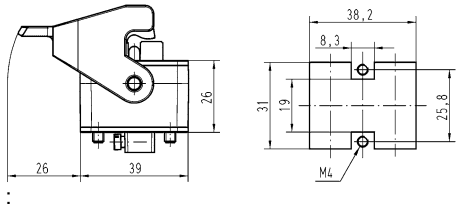
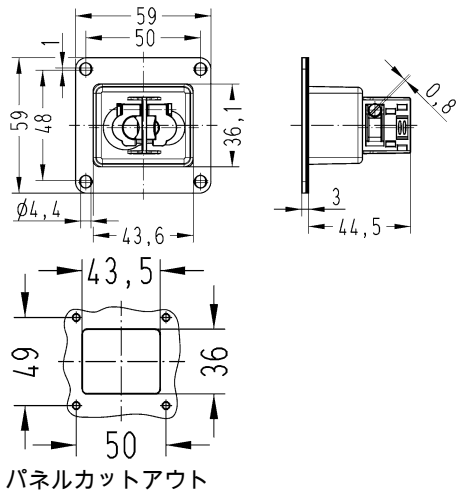
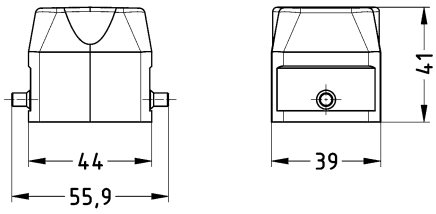


① トップエントリーフード
② キャリアフード
③ ロックレバー付きパネル取付けハウジング
④ 制御盤パネル
⑤ パネルフィードスルーハウジング
⑥ ケーブルエントリー

シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular® Twin, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 14 002 0400 19 14 002 0401 19 14 002 0402	
Han-Modular® Twin, フード, サイドエントリー 	1x M25	19 14 002 0501	
Han-Modular® Twin, キャリアフード 		09 14 002 0311	
Han-Modular® Twin, アングル型ハウジング, 亜鉛ダイカスト 	1x M32	09 14 002 0950 19 14 002 0952	
シールド付きフレーム 		09 14 000 9924	

シングルロックレバー

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular® Twin, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 	09 14 002 0301	
Han-Modular® Twin, パネルフィードスルーハウジング, 亜鉛ダイカスト 	09 14 000 9928	 パネルカットアウト
Han-Modular® Twin, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, メタル 	09 14 002 5401	

特長

- すべてのHan-Modular® シングルモジュールに適合
- PE接続タイプはモジュールの1番ピンをPEとして使用
- スリム、省スペースタイプ
- 低コストのプラスチック製フードとハウジング

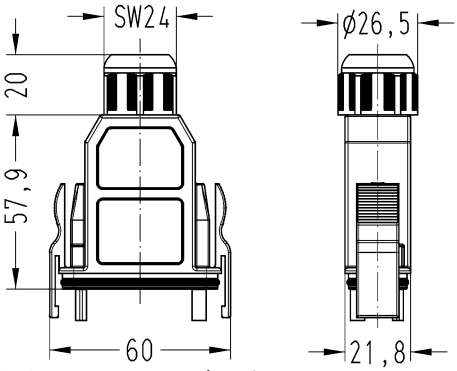
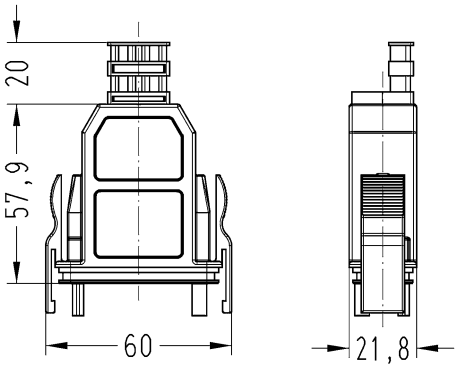
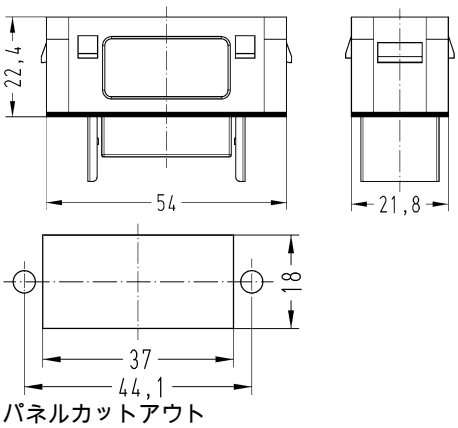
技術的特性

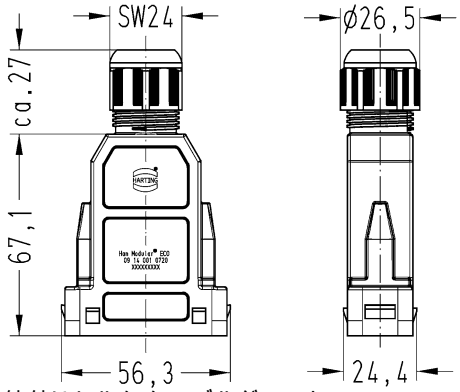
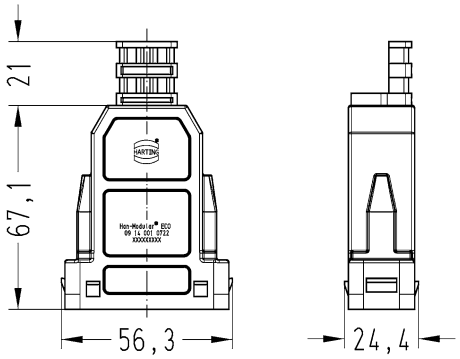
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP20
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (アクセサリー)	ポリカーボネート
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

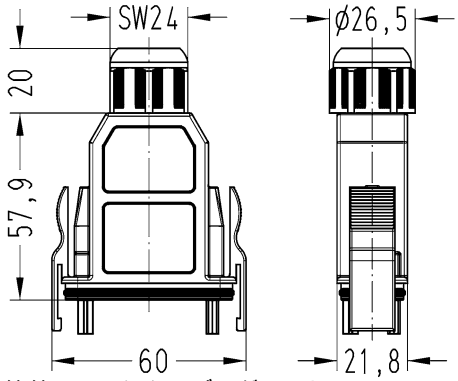
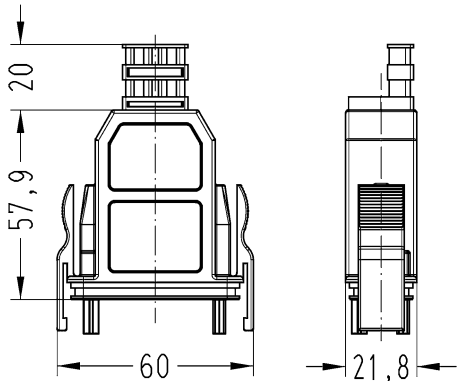
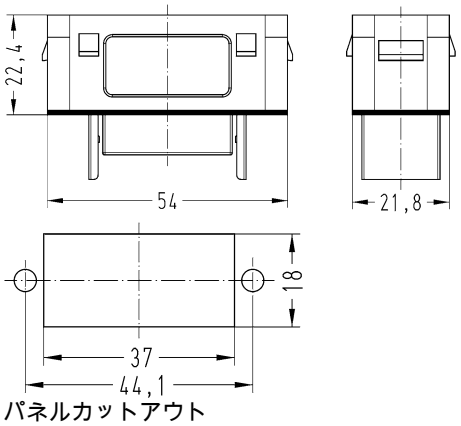
EN 60664-1
IEC 61984

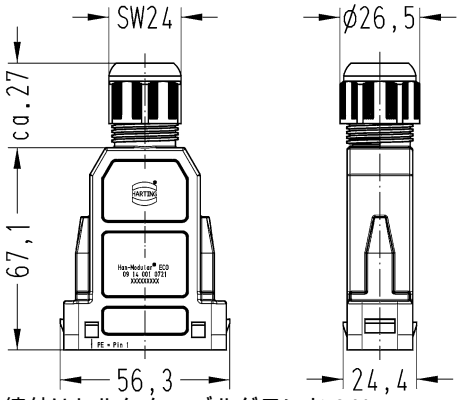
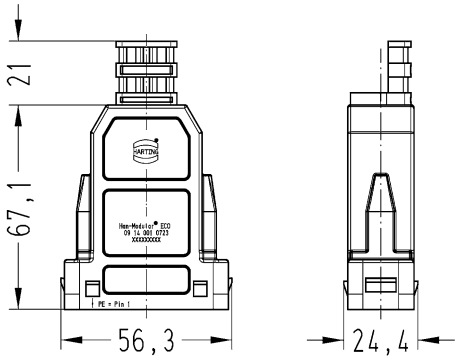
スナップインラッチ

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular® ECO, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー, IP65 	1x 付属	6 ... 13	09 14 001 0420	 締付けトルク ケーブルグランド 3 Nm
Han-Modular® ECO, フード, トップエントリー, IP20 	1x	3 ... 14.5	09 14 001 0422	
Han-Modular® ECO, パネル取付けハウジング 			09 14 001 0320	 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular® ECO, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー, IP65 	1x 付属	6 ... 13	09 14 001 0720	 締付けトルク ケーブルグランド 3 Nm
Han-Modular® ECO, 中継用ハウジング, トップエントリー, IP20 	1x	3 ... 14.5	09 14 001 0722	
Han-Modular®, コーディングエレメント, 梱包内容: フレーム当たり8個 			09 14 000 9929	

スナップインラッチ

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径（mm）	部品番号	図（寸法　単位: mm）
Han-Modular® ECO, フード, PE識別付き（ピン1 = PE）, ケーブルグランド付き, トップエントリー, IP65 	1x 付属	6 ... 13	09 14 001 0421	 締付けトルク ケーブルグランド 3 Nm
Han-Modular® ECO, フード, PE識別付き（ピン1 = PE）, トップエントリー, IP20 	1x	3 ... 14.5	09 14 001 0423	
Han-Modular® ECO, パネル取付けハウジング, PE識別付き（ピン1 = PE） 			09 14 001 0321	 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular® ECO, 中継用ハウジング, PE識別付き (ピン1 = PE) , ケーブルグランド付き, トップエントリー, IP65 	1x 付属	6 ... 13	09 14 001 0721	 締付けトルク ケーブルグランド 3 Nm
Han-Modular® ECO, 中継用ハウジング, PE識別付き (ピン1 = PE) , トップエントリー, IP20 	1x	3 ... 14.5	09 14 001 0723	
Han-Modular®, コーディングエレメント, 梱包内容: フレーム当たり8個 			09 14 000 9929	

Han® Modular Flexbox

特長

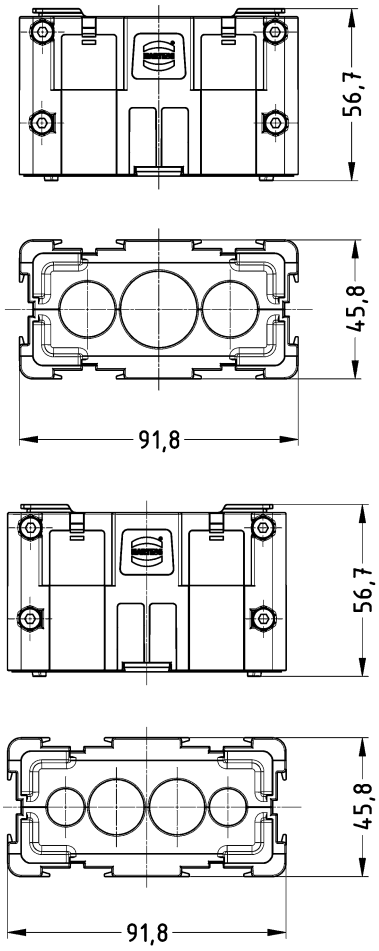
- 迅速、簡単で確実なアセンブリ
- 柔軟なモジュラーシステム
- Han-Modular® モジュールに適合
- 100種類以上のモジュールをご用意

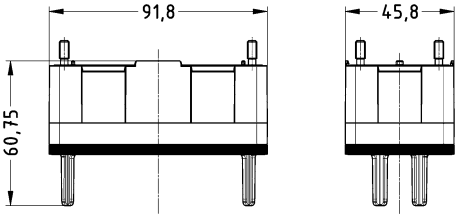
技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP54
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
カラー (シール)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0

仕様および認証

IEC 61984
EN 45545-1 R22: HL1, HL2

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
フード, トップエントリー	3x 4x	5 ... 24 4 ... 16	09 14 000 8013 09 14 000 8014	

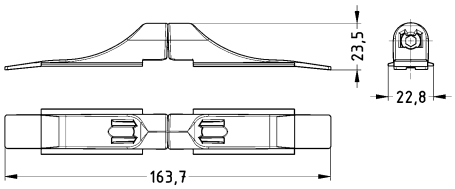
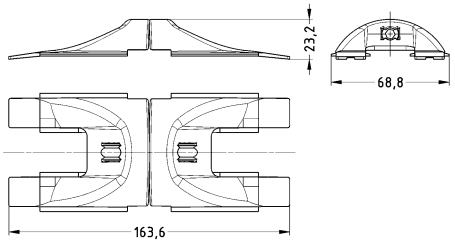
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
キャリアフード, 4モジュール用			09 14 004 8001	

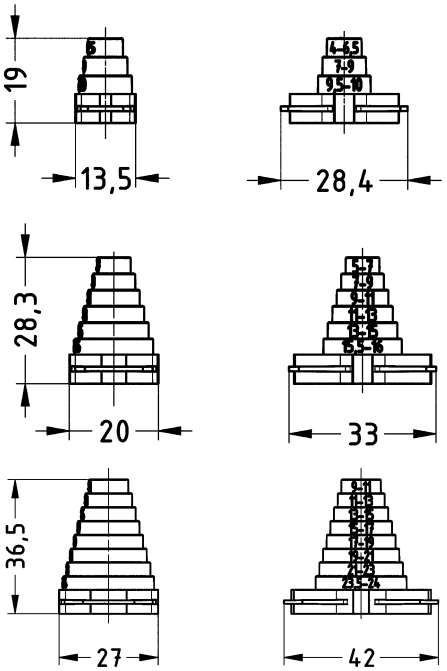
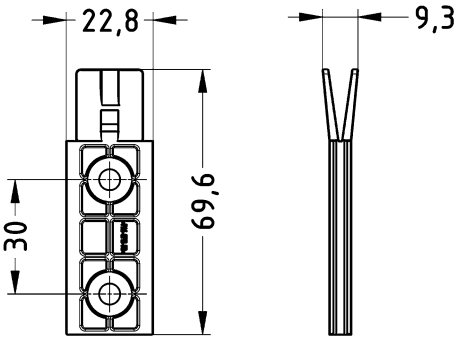
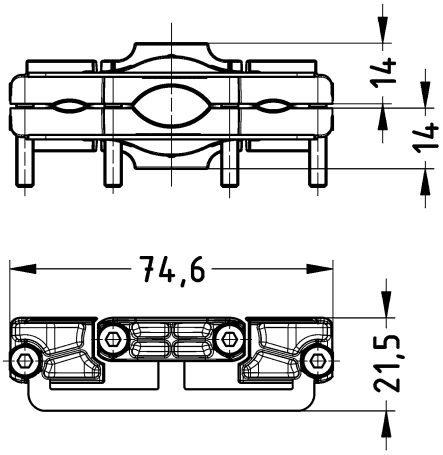
技術的特性

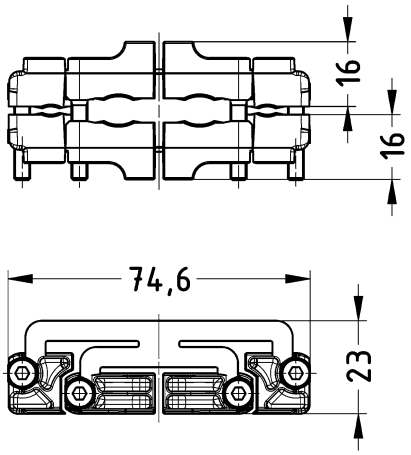
材質 (シール)	NBR
カラー (シール)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (ロック)	ポリアミド, ガラス繊維入り 強化

技術的特性

カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (アクセサリー)	ポリアミド, ガラス繊維入り 強化
カラー (アクセサリー)	RAL 9005 (ジェットブラック)

名称	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ロック部, シングル		09 14 000 8021	
ロック部		09 14 000 8022	

名称	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ケーブルクランプ	4 ... 10 5 ... 16 9 ... 24	09 14 000 8100 09 14 000 8200 09 14 000 8300	
固定具, 2つのFlexboxの連結およびFlexboxの取付け用		09 14 000 8020	
ストレインリリーフ, ケーブルエントリー x 3		09 14 000 8033	

名称	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
ストレインリリーフ, ケーブルエントリー x 4		09 14 000 8034	

Han-Modular® ドッキングフレーム

特長

- ドロワーシステム対応ブラインド嵌合コネクタシステム
- 100を超える多様なコネクタモジュール製品による高い柔軟性
- フードおよびハウジングなしのパネル直取付け
- 優先センタリグシステムが±2 mmの公差を補正
- HMCコンポーネントと互換性があり、10.000回の嵌合が可能

技術的特性

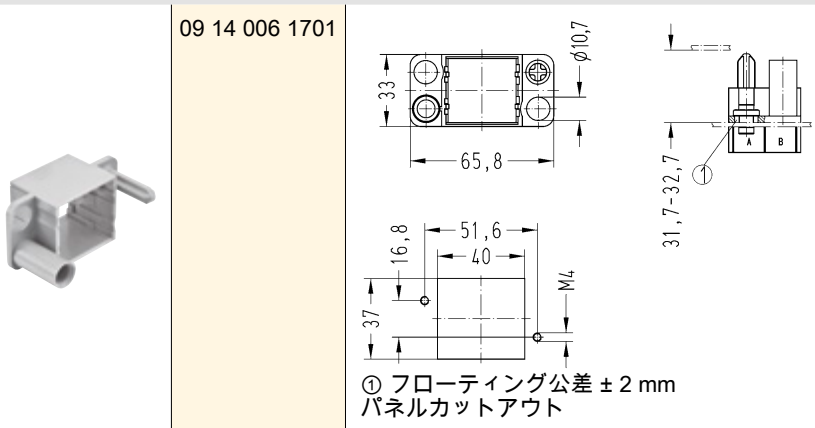
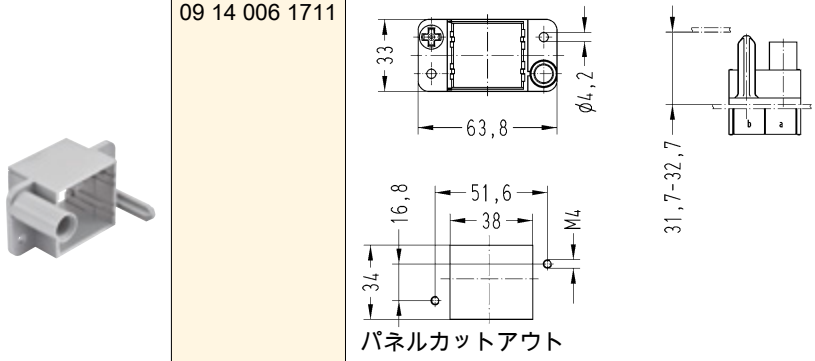
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP20
ロックイン範囲	±4 mm
材質 (フレーム)	ポリカーボネート
材質 (アクセサリー)	亜鉛ダイカスト
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

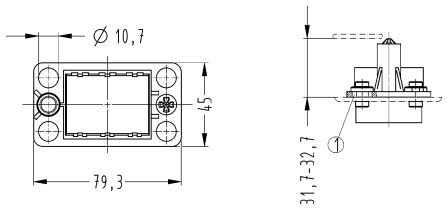
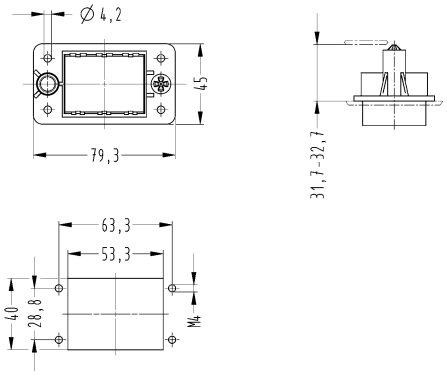
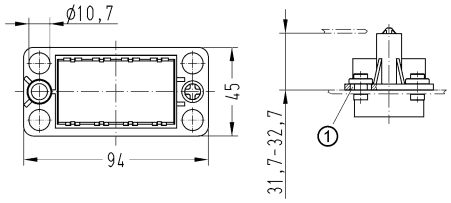
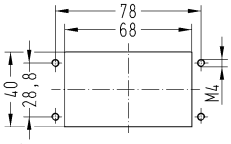
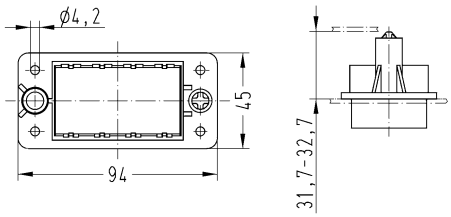
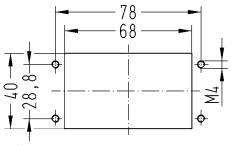
EN 60664-1
IEC 61984

詳細

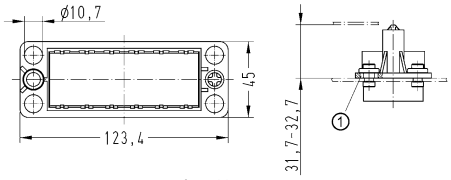
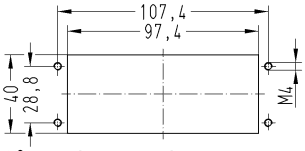
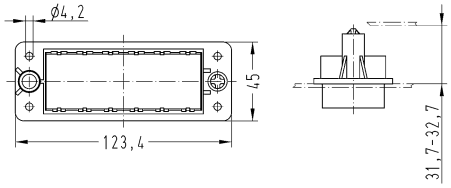
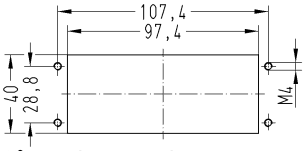
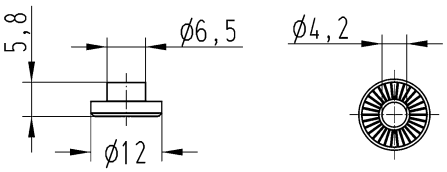
ドロワーシステムアプリケーションの多くで必要とされないため、ドッキングフレームにはPEコンタクトは付属しません。

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, ドッキングフレーム, フロート取付け, 2モジュール用, A ... B	09 14 006 1701	 ① フローティング公差 ± 2 mm パネルカットアウト
Han-Modular®, ドッキングフレーム, 固定, 2モジュール用, a ... b	09 14 006 1711	 パネルカットアウト

Han-Modular® ドッキングフレーム

名称		部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, ドッキングフレーム, フロート取付け, 3モジュール用, A ... C		09 14 010 1701	 ① フローティング公差 ± 2 mm
Han-Modular®, ドッキングフレーム, 固定, 3モジュール用, a ... c		09 14 010 1711	 パネルカットアウト
Han-Modular®, ドッキングフレーム, フロート取付け, 4モジュール用, A ... D		09 14 016 1701	 ① フローティング公差 ± 2 mm  パネルカットアウト
Han-Modular®, ドッキングフレーム, 固定, 4モジュール用, a ... d		09 14 016 1711	  パネルカットアウト

Han-Modular® ドッキングフレーム

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, ドッキングフレーム, フロート取付け, 6モジュール用, A ... F 	09 14 024 1701	 ① フローティング公差 ± 2 mm  パネルカットアウト
Han-Modular®, ドッキングフレーム, 固定, 6モジュール用, a ... f 	09 14 024 1711	  パネルカットアウト
Han-Modular®, フロートワッシャー M4 標準固定ネジを使用してフレームのフロート取付けが可能	09 14 000 9936	

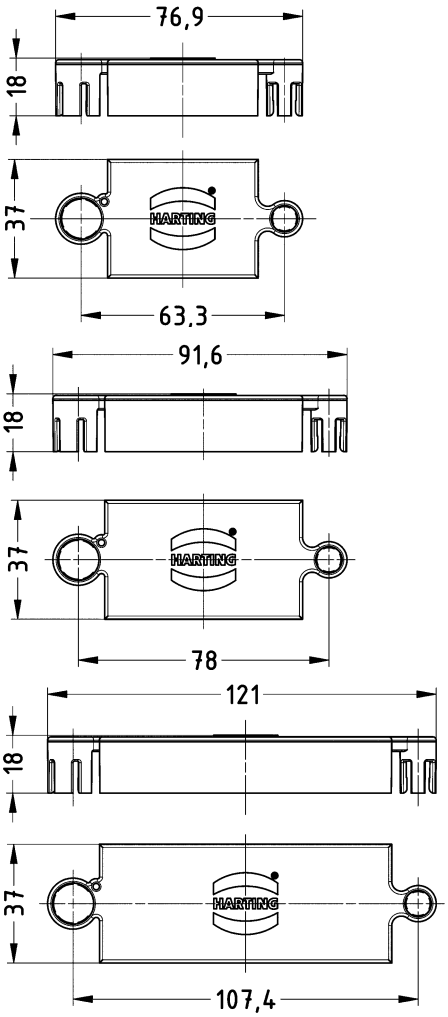
Han-Modular® ドッキングフレーム

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP20

技術的特性

材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, 防塵保護カバー, Han-Modular® プラスチックドッキング フレーム用	10 B 16 B 24 B	09 14 010 5701 09 14 016 5701 09 14 024 5701	

スライド式フレーム

特長

- ドロワーシステム対応ブラインド嵌合コネクタシステム（テストポジション構造付き）
- フードおよびハウジングなしのパネル直取付け
- 堅固なリーディングガイドピンとブッシュ
- Han-Modular®製品シリーズの多くのモジュールに適合（特定の組み合わせについてはお問い合わせください）

技術的特性

使用温度範囲	-5 ... +55 °C
嵌合回数	≥500
ロックイン範囲	±4 mm
材質 (フレーム)	ポリカーボネート
材質（アクセサリー）	亜鉛ダイカスト
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

ドッキングフレームにはPEがなく樹脂材料が使用されていますので、別途接地が必要となります。

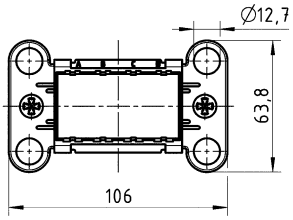
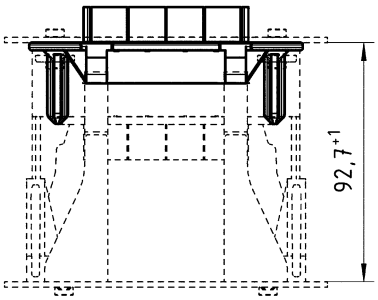
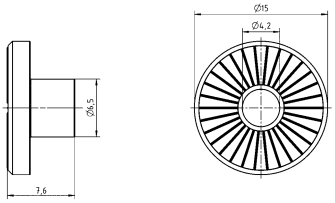
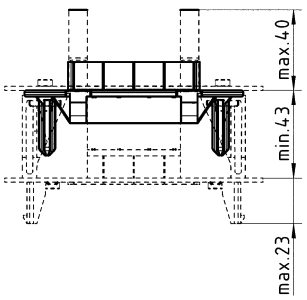
詳細

非嵌合位置
ドロワーシステムとモジュールは嵌合していません。

テストポジション
ドロワーシステムはテストポジションと呼ばれる位置にあります。 – モジュールは嵌合しています。

挿入位置 B挿入位置 B動作位置
ドロワーシステムは完全にラックに押入れられています。 – モジュールは嵌合したままです。

スライド式フレーム　サイズ 16 B

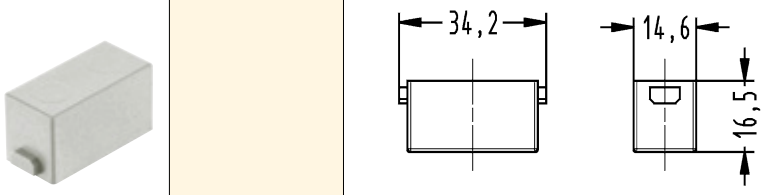
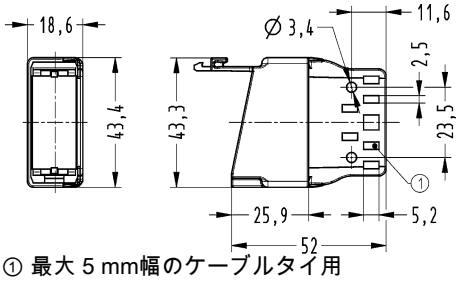
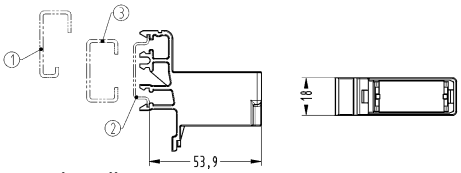
名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
スライド式フレーム, テストポジション構造, 4モジュール用, フロート取付け, A ... D 	09 14 016 1721	
スライド式フレーム, テストポジション構造, 4モジュール用, 可動式, a ... d 	09 14 016 1731	
Han-Modular®, フロートワッシャー M4 標準固定ネジを使用してスライディングフレームのフロート取付けが可能	09 14 000 9986	
レールガイド, サイド可動式のスライドフレーム用 	09 14 000 9987	

技術的特性

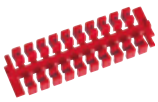
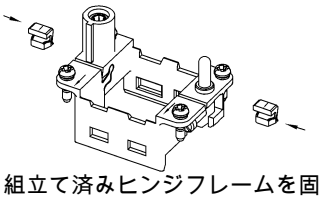
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (ロック)	ポリカーボネート

技術的特性

材質 (アクセサリー)	ステンレススチール, サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, Han® ダミーモジュール	09 14 000 9950	
Han-Modular®, モジュールロッキングシステム, ストレインリリーフ付き, 梱包内容: ロックシステムモジュール x 1	09 14 000 0312	 ① 最大 5 mm幅のケーブルタイ用
Han-Modular®, モジュールロッキングシステム, レール用, 梱包内容: ロックシステムモジュール x 1	09 14 000 0313	 ① G-レールIEC 60715-G32 ② IEC 60715 DIN レール 35 x 7.5 厚さ1mm または 35 x 15 厚さ1.5 mm ③ C-レール IEC 60715-C30
Han® HPR enlarged, フレーム, 最大6 シングルモジュール, A ... F, 梱包内容: 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9945	

アクセサリー

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, 最大6 シングルモジュール, a ... f, 梱包内容: 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 	09 11 000 9946	
Han-Modular®, 固定具, Han-Modular® ヒンジフレーム, 梱包内容: フレーム当たり20個 	09 14 000 9960	 組立て済みヒンジフレームを固定

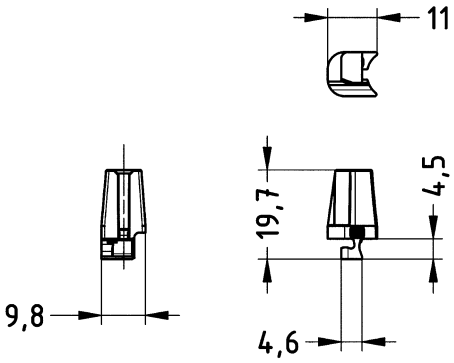
アクセサリー

特長

- Han-Modular® ヒンジフレームプラスの電力および信号モジュール用ガイドエレメントとして最適
- 従来のガイドピンとブッシュによる方法と比較して、アセンブル時間が大幅に短縮されます。
- 6色あるカラーコード

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
材質 (アクセサリー)	ポリカーボネート
カラー (アクセサリー)	グレー, 赤, 青, 黒, 黄, 緑
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0

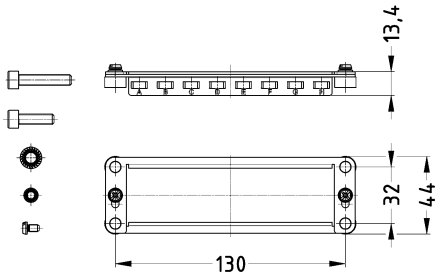
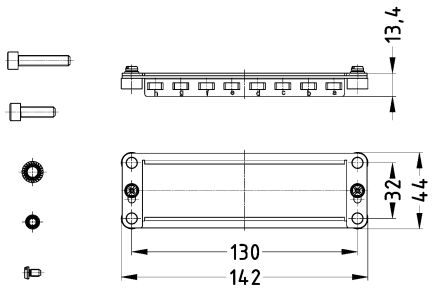
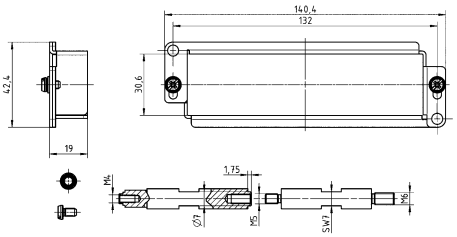
名称		部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, ガイドエレメント, Han-Modular® ヒンジフレーム	グレー 緑 赤 青 黄 黒	09 14 000 9990 09 14 000 9995 09 14 000 9991 09 14 000 9992 09 14 000 9994 09 14 000 9993	

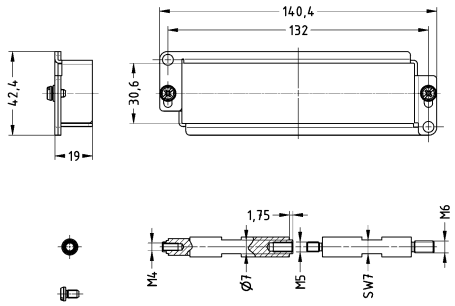
技術的特性

材質 (アクセサリー)	ステンレススチール

技術的特性

RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, 最大8 シングルモジュール, A … H, 梱包内容: 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9935	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, 最大8 シングルモジュール, a … h, 梱包内容: 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9936	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR EasyCon, フレーム, 最大8 シングルモジュール, A … H, 梱包内容: M4/M5ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, M5/M6ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4	09 40 024 9931	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm 締付けトルク M4: 1.5 Nm

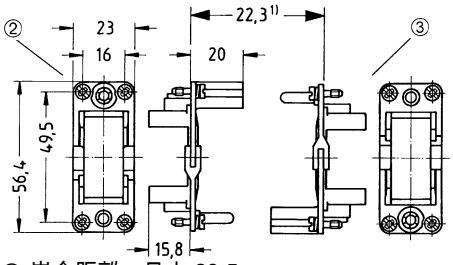
名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR EasyCon, フレーム, 最大8 シングルモジュール, a … h, 梱包内容: M4/M5ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, M5/M6ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4	09 40 024 9932	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm 締付けトルク M4: 1.5 Nm

技術的特性

材質 (アクセサリー)	亜鉛ダイカスト
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

詳細

ケーブルシュー付きPE接続 (0.75 ... 2.5 mm²)

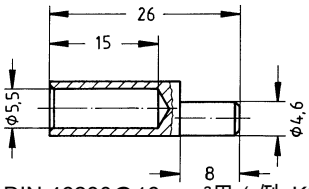
名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
フレーム, 1モジュール用, Han® 10 A ハウジング用	09 14 000 0304	 ① 嵌合距離　最大 23.5 mm ② フード ③ ハウジング

技術的特性

材質 (コンタクト)	銅合金

技術的特性

RoHS	適合

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, ケーブルシュー, PE拡張用 高背タイプフード/ハウジング専用	16	09 14 000 9912	 DIN 46230の16 mm²用 (例. K25, co. Klauke) の絶縁なしケーブルシュー圧着工具を使用して下さい

目次 ページ

Han® HsB ..... Han 07.2

特長

- 電線保護板付きネジ止め結線
- 電源アプリケーションに適応
- 標準的なドライバーで結線

技術的特性

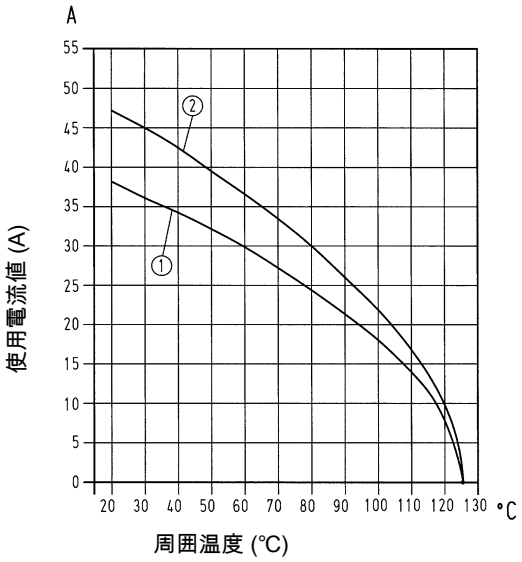
コンタクト数	6, 12
定格電流	35 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 4 mm²
② 導体断面積 6 mm²

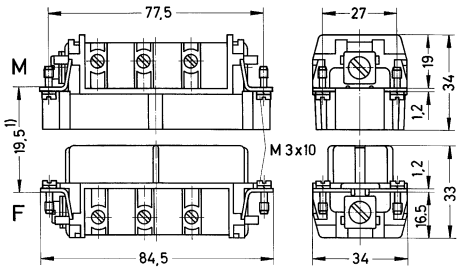
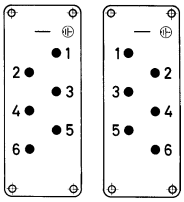
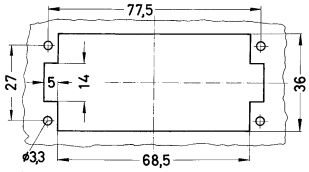
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

コンタクト数

6+ ⏚

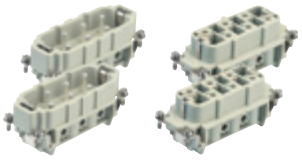
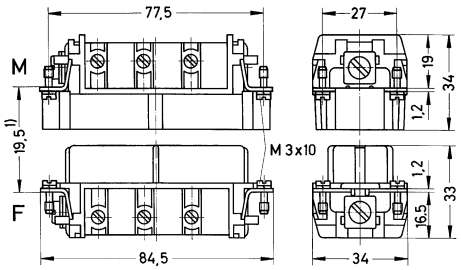
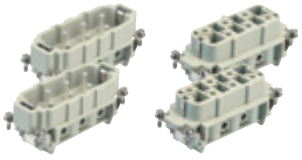
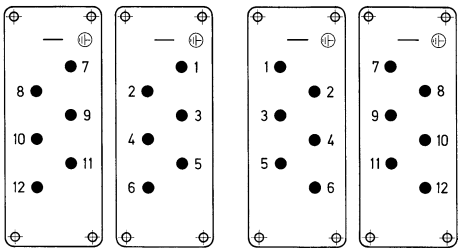
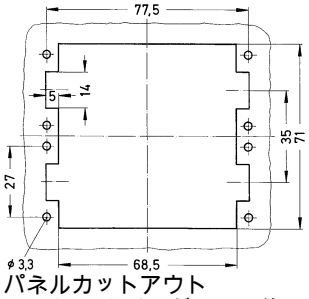
35 A　400/690 V　6 kV　3
35 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® HsB, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 ... 6	09 31 006 2601	09 31 006 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm 締付けトルク クランプネジ 1.2 Nm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

12+ ⏚

35 A　400/690 V　6 kV　3
35 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® HsB, ネジ端子, 電線保護板付き, 1 ... 6 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	1.5 ... 6	09 31 006 2601	09 31 006 2701	 1) 嵌合距離　最大 21 mm 締付けトルク クランプネジ 1.2 Nm
Han® HsB, 連続マーキング, ネジ端子, 電線保護板付き, 7 ... 12 コンタクトの面： 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	1.5 ... 6	09 31 006 2611	09 31 006 2711	 M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

Han® AV

目次 ページ

Han D® AV ..... Han 08.4

Han D® AVディストリビューター ..... Han 08.9

Han E® AV ..... Han 08.11

Han® ES AV ..... Han 08.20

アクセサリー ..... Han 08.25

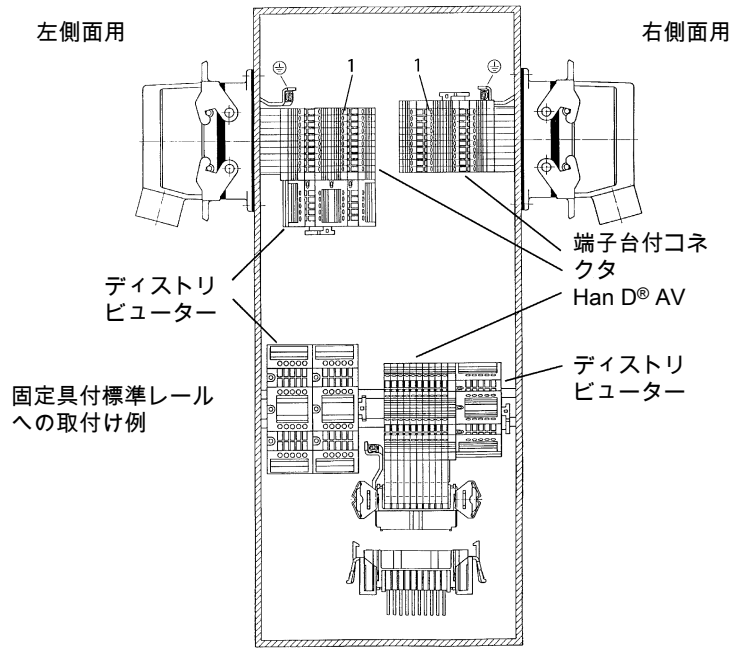
制御盤・配電盤への設置

端子台付コネクタは左側取り付け右側取り付け用の品番があります。これにより正しく個々のケーブルハーネスをパネルの両側に取り付けることができます。

盤内配線のために標準的なDINレール取り付けが可能なHan Snap®があります。

標準DINレール取り付けディストリビューター（分電ユニット）もしくは端子台コネクタ Han D® AVを取り付けることができます。

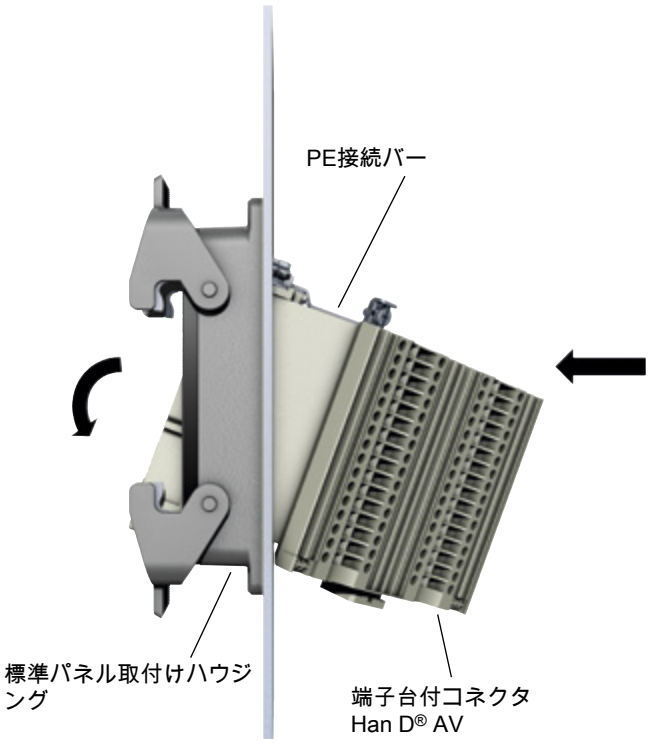
端子台コネクタは下記図で示している様なレイアウトで、左側からでも右側からでも端子台が反転せずに取り付けられる様に左右個別に品番を設けて部品を供給しています。（従って下記の設置ではＰＥ端子がいずれの端子台部分も上方に向いています。）



端子台付コネクタの組立て

事前にケーブルハーネス済の状態で設置可能
従ってディストリビューター（端子台付コネクタ）は制御盤の内部から標準のパネル取付け型ハウジングに取付けできます。

注：
ディストリビューター（端子台付コネクタ）の片側にはPE接続用のバーが付属。ディストリビューターはPE端子がない側を支点としてハウジングに斜めから差し込みます。



コンタクト番号

個々の端子には嵌合面と同じ番号が付いています。さらに、それぞれの回路にはスロットに適合する銘板で別途ラベルを貼ることができます。

相手側コネクタ

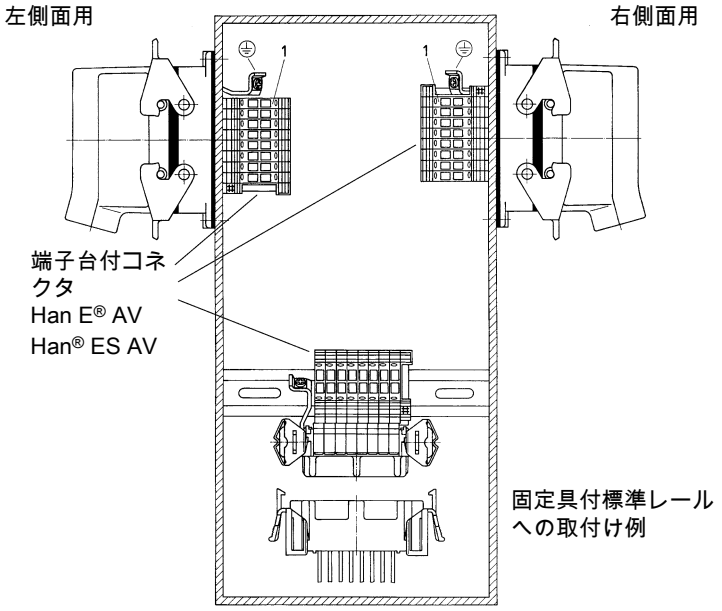
適合する Han D® シリーズのクリンプインサートは 02章を参照。

制御盤・配電盤への設置

端子台コネクタは左取り付け品番、右取り付け品番があります。これにより個別に前工程でハーネス化されたコネクタでも正しく両側に取り付けることができます。

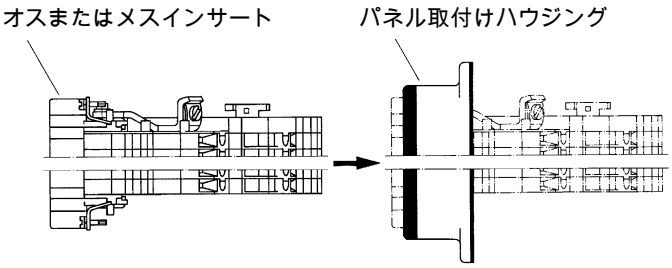
盤内配線のために標準的なDINレール取り付けが可能なHan Snap®があります。

端子台コネクタは下記図で示している様なレイアウトで、左側からでも右側からでも端子台が反転せずに取り付けられる様に左右個別に品番を設けて部品を供給しています。（従って下記の設置ではＰＥ端子がいずれの端子台部分も上方に向いています。）



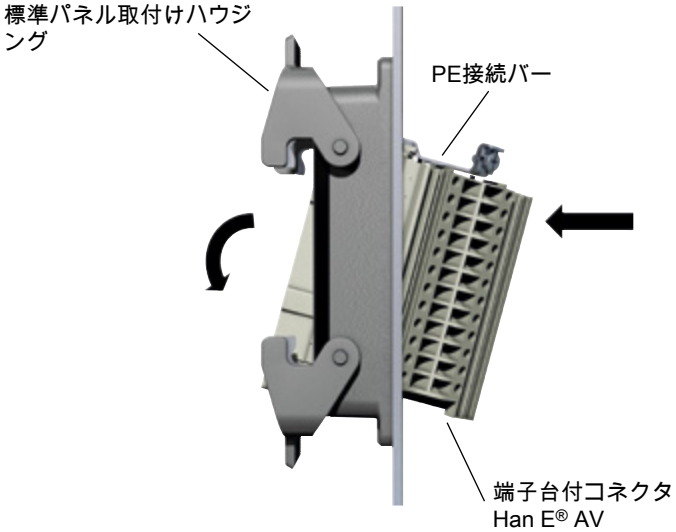
端子台付コネクタの組立て

端子台付コネクタはいずれの4点ネジ止めコネクタインサートと同様に標準パネル取り付けハウジングへ組み付けることができます。



Han E® AV, Han® ES AVの16極と24極端子は前工程によるハーネス加工可能。
従ってディストリビューター（端子台付コネクタ）は制御盤の内部から 標準のパネル取付け型ハウジングに取付けできます。

注：
ディストリビューター（端子台付コネクタ）の片側にはPE接続用のバーが付属。ディストリビューターはPE端子がない側を支点としてハウジングに斜めから差し込みます。



コンタクト番号

個々の端子には嵌合面と同じ番号が付いています。さらに、それぞれの回路にはスロットに適合する銘板で別途ラベルを貼ることができます。

相手側コネクタ

適合する Han E® および Han® ES シリーズのネジ止め、ケージクランプ、クリンプインサートは 03章を参照。

特長

- 左側または右側のアプリケーション用が選択可能
- PE および端子番号の 1 番への接続はいずれのタイプの取付けでも上になります。
- 標準のパネル取付けハウジング内への取付け、および固定具を使用して標準DINレールへの取付けが可能
- 電線保護板付きネジ止め結線

技術的特性

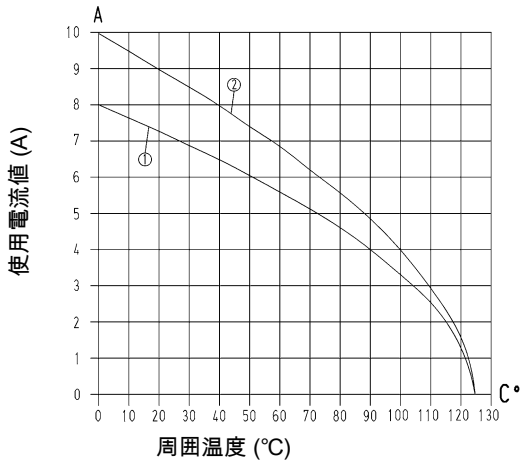
コンタクト数	40, 64
定格電流	10 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤4 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

ディレーティング

電流容量

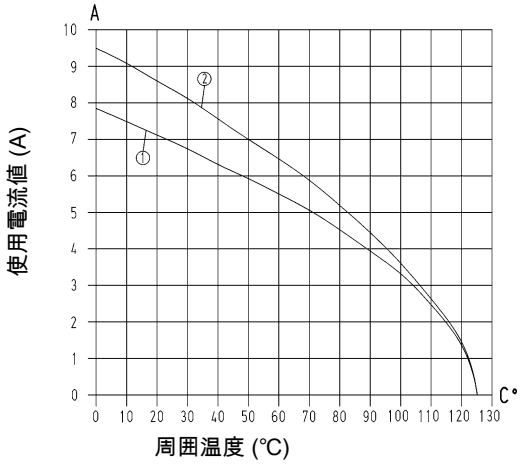
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 40 D AV 導体断面積 0.75 mm²
② Han® 40 D AV 導体断面積 1.5 mm²

ディレーティング



① Han® 64 D AV 導体断面積 0.75 mm²
② Han® 64 D AV 導体断面積 1.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

電線剝き長さ　8 ... 11 mm

締付けトルク 0.5 Nm

フード/ハウジングは31章参照

銘板用スロット
Multi contour (MK) 以下の銘板を使用することができます。
- HARTING – 09 21 000 9971
- Murrplastik – KPX 5/10-5
- Weidmüller – DEK 5
- Phoenix – 4 K – DST 5
- Phoenix – DS 5
- Phoenix – ZB 5
- WAGO – WSB 5

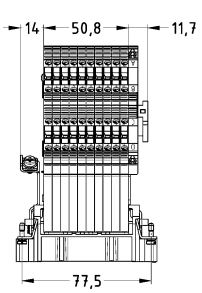
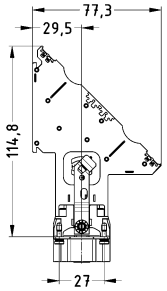
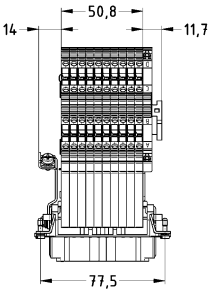
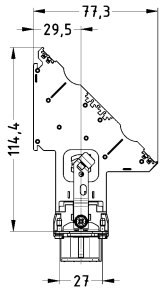
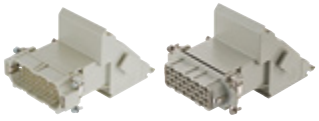
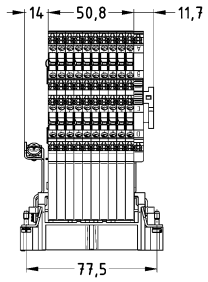
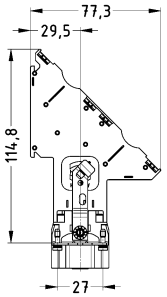
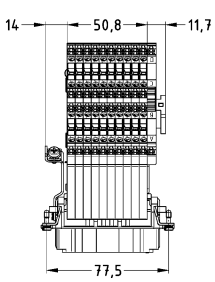
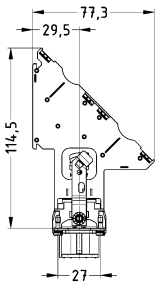
Single contour (SK) 以下の銘板を使用することができます。
- Murrplastik – KWI 5/10
- Murrplastik – KWI 5/10-5
- Murrplastik – KWI 8.6-5
- Wieland – 9705 A 5/10
- WAGO – Mini - WSB

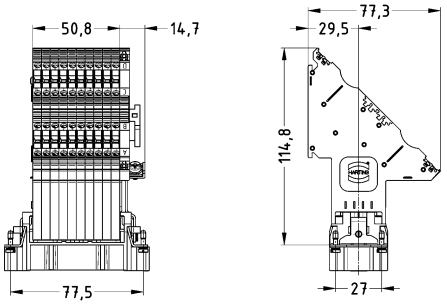
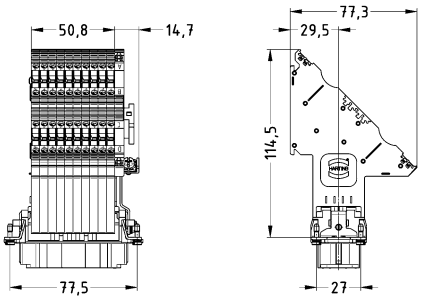
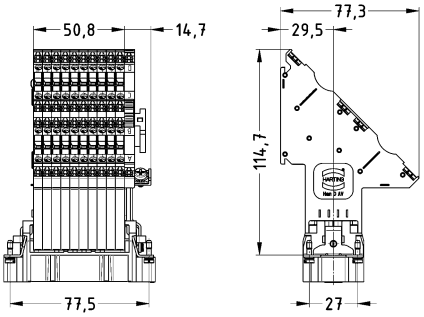
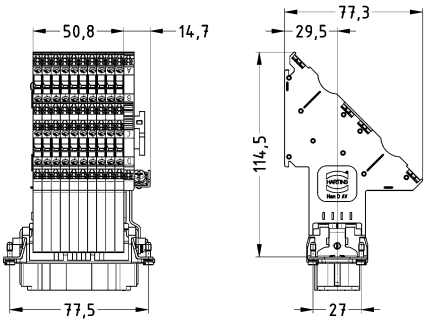
コンタクト番号
個々の端子には嵌合面と同じ番号が付いています。さらに、それぞれの回路にはスロットに適合する銘板で別途ラベルを貼ることができます。

コンタクト数

40+ ⏚

10 A　250 V　4 kV　3

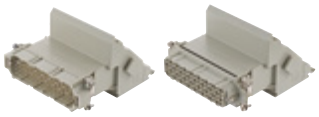
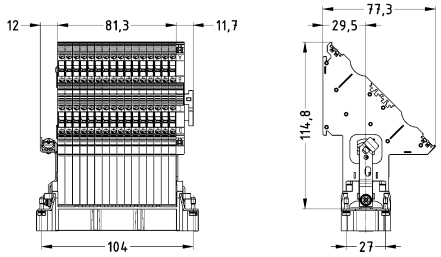
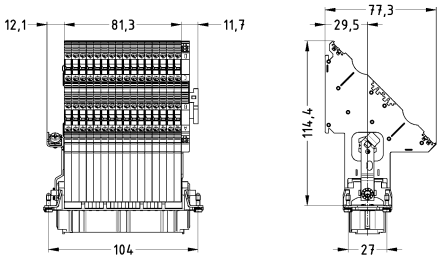
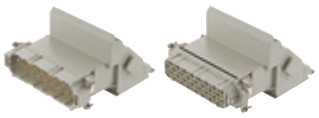
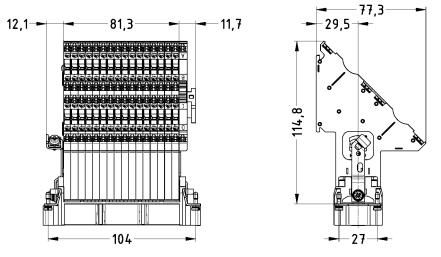
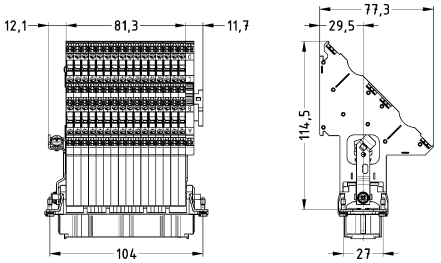
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 21 040 4601	09 21 040 4701	   
Han D® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 21 040 4602	09 21 040 4702	   

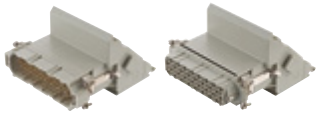
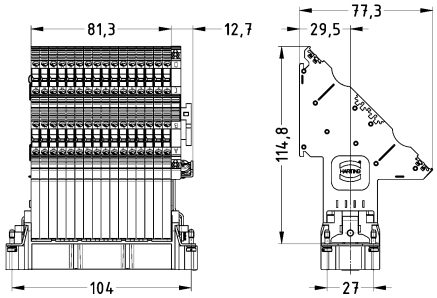
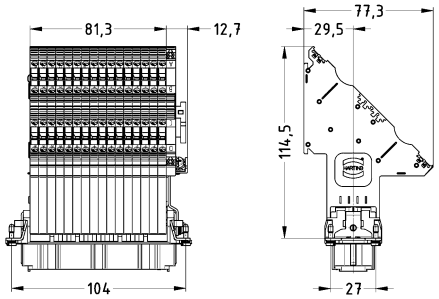
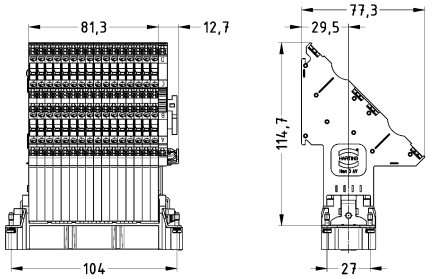
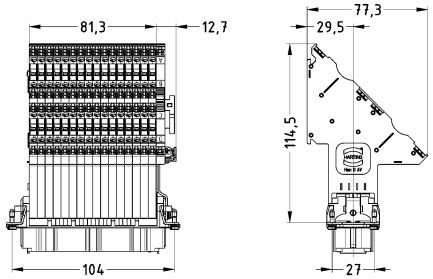
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 21 040 4611	09 21 040 4711	 
Han D® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 21 040 4612	09 21 040 4712	 

コンタクト数

64+ ⏚

10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 21 064 4601	09 21 064 4701	 
Han D® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 21 064 4602	09 21 064 4702	 

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 21 064 4611	09 21 064 4711	 
Han D® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 21 064 4612	09 21 064 4712	 

Han D® AVディストリビューター

特長

- 端子台付コネクタ Han D® AVに簡単に取付け
- 固定具を使用して標準DINレールへの取付けが可能
- 電線保護板付きネジ止め結線

技術的特性

定格電流	16 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	不適合, 適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

詳細

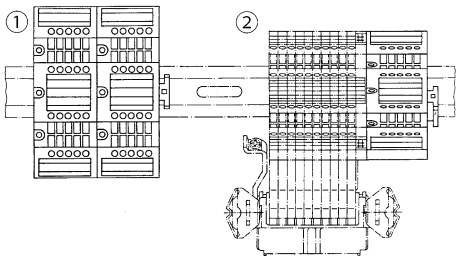
電線剥き長さ　8 ... 11 mm

締付けトルク 0.5 Nm

銘板用スロット
以下の銘板を使用することができます。
- HARTING – 09 21 000 9971
- Murrplastik – KPX 5/10-5
- Phoenix – 4 K – DST 5
- Phoenix – ZB 5
- Phoenix – DS 5

コンタクト番号
個々の端子には嵌合面と同じ番号が付いています。さらに、それぞれの回路にはスロットに適合する銘板で別途ラベルを貼ることができます。

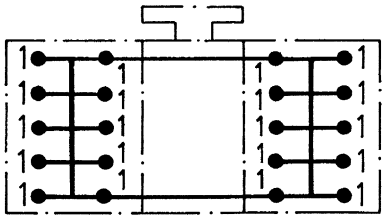
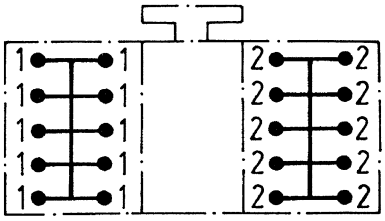
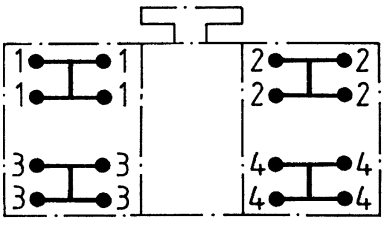
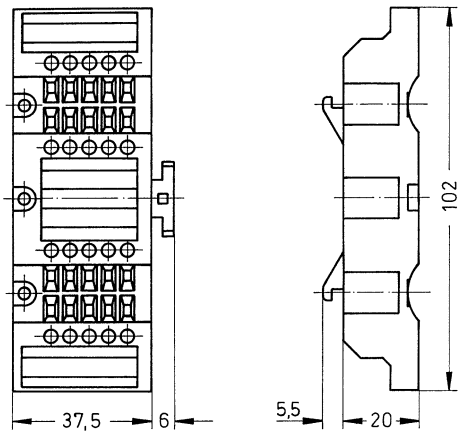
取付例



① ディストリビューター 標準DINレールに取付け
② ディストリビューター 端子台付コネクタ Han D® AV

Han D® AVディストリビューター

16 A　400/690 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han D® AV, ディストリビューター, 接続箇所×20, ネジ端子, コンタクトの面： 錫メッキ オプションで端子台コネクタに取付け可能	0.2 ... 2.5	09 42 020 0111	
Han D® AV, ディストリビューター, 接続箇所2×10, ネジ端子, コンタクトの面： 錫メッキ オプションで端子台コネクタに取付け可能	0.2 ... 2.5	09 42 020 0121	
Han D® AV, ディストリビューター, 接続箇所4×4, ネジ端子, コンタクトの面： 錫メッキ オプションで端子台コネクタに取付け可能	0.2 ... 2.5	09 42 020 0131	 

特長

- 左側または右側のアプリケーション用が選択可能
- PE および端子番号の 1 番への接続はいずれのタイプの取付けでも上になります。
- 標準のパネル取付けハウジング内への取付け、および固定具を使用して標準DINレールへの取付けが可能
- 電線保護板付きネジ止め結線

技術的特性

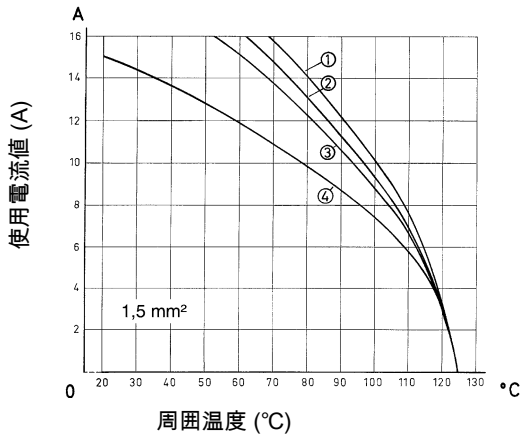
コンタクト数	6, 10, 16, 24
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤4 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

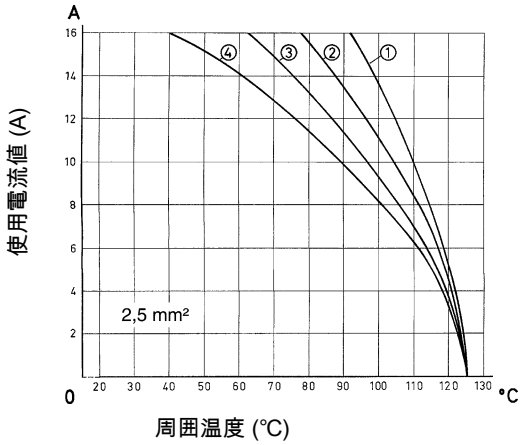
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 6 E AV
② Han® 10 E AV
③ Han® 16 E AV
④ Han® 24 E AV

ディレーティング



① Han® 6 E AV
② Han® 10 E AV
③ Han® 16 E AV
④ Han® 24 E AV

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

電線剥き長さ　8 ... 11 mm

締付けトルク 0.5 Nm

銘板用スロット

Multi contour (MK) 以下の銘板を使用することができます。

- HARTING 6 x 10 – 09 33 000 9971
- Murrplastik – KPX 6 / 10
- Weidmüller – DEK 6.5
- Phoenix – 4 K – DST 6

Single contour (SK) 以下の銘板を使用することができます。

- Murrplastik – KWI 6/10
- Wieland – 9705 A/6.7

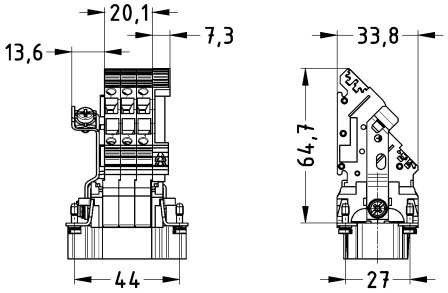
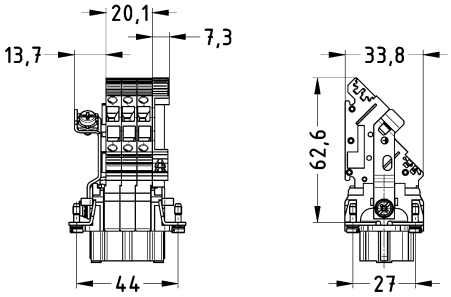
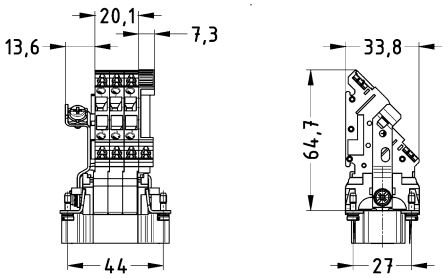
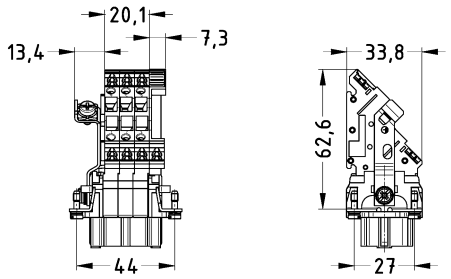
コンタクト番号

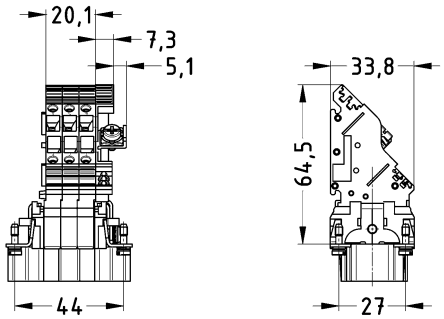
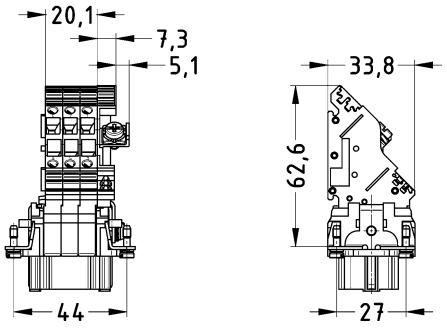
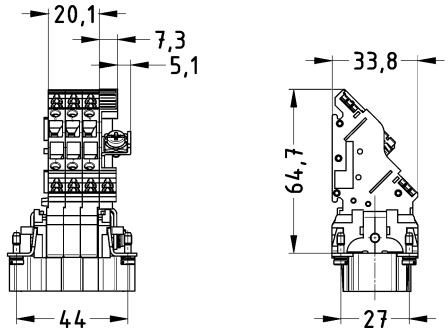
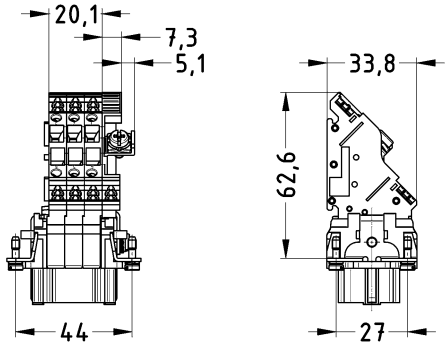
個々の端子には嵌合面と同じ番号が付いています。さらに、それぞれの回路にはスロットに適合する銘板で別途ラベルを貼ることができます。

コンタクト数

6+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

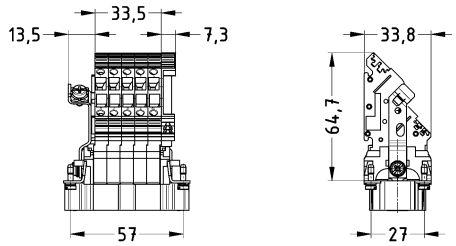
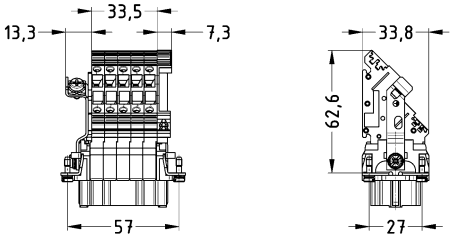
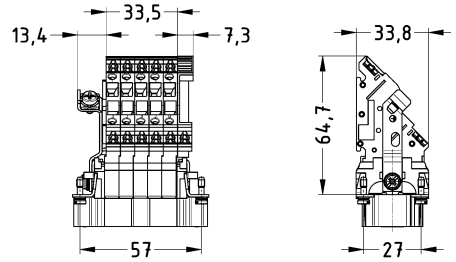
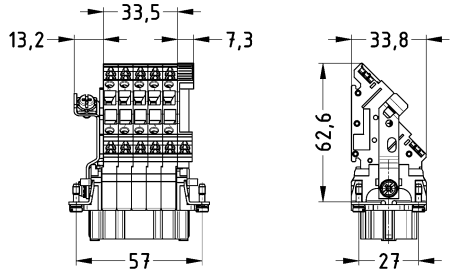
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 006 4625	09 33 006 4725	
				
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 006 4626	09 33 006 4726	
				

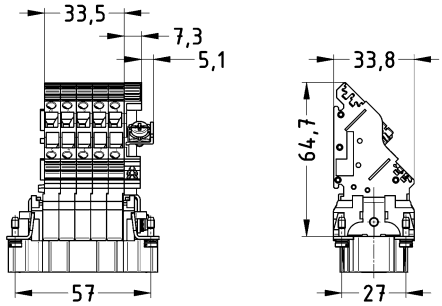
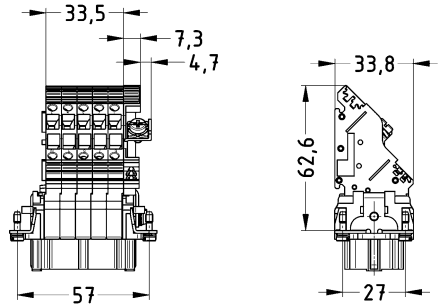
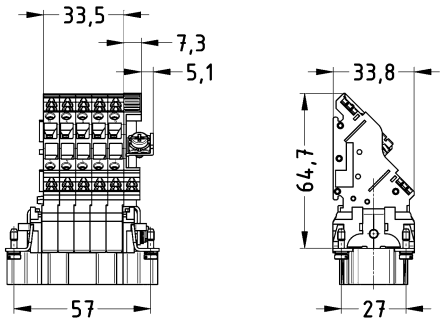
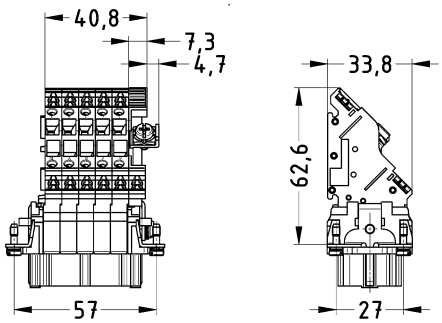
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 006 4635	09 33 006 4735	 
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 006 4636	09 33 006 4736	 

コンタクト数

10+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

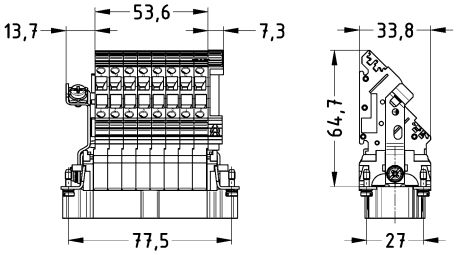
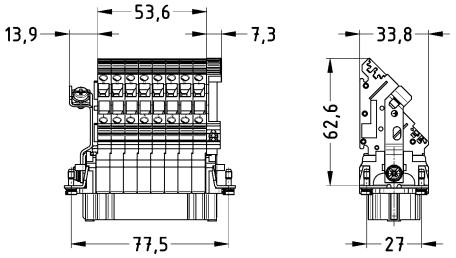
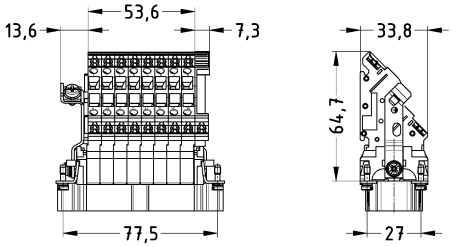
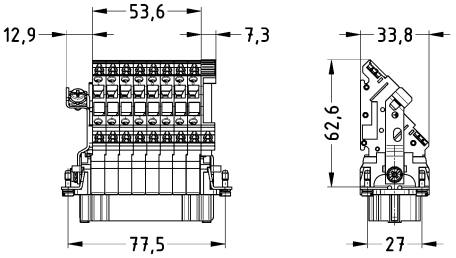
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 010 4625	09 33 010 4725	 
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 010 4626	09 33 010 4726	 

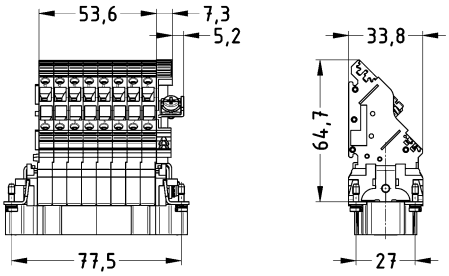
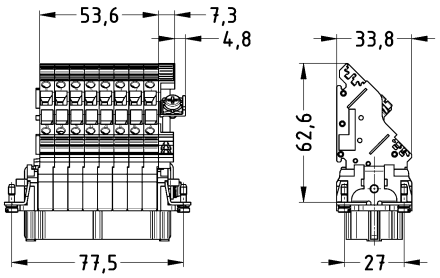
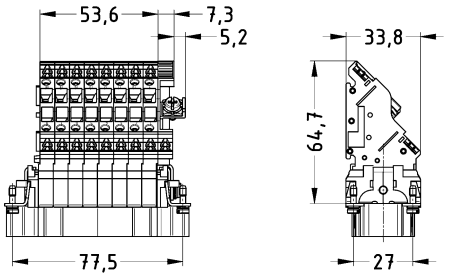
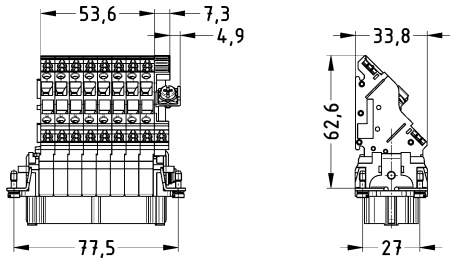
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 010 4635	09 33 010 4735	
				
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 010 4636	09 33 010 4736	
				

コンタクト数

16+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

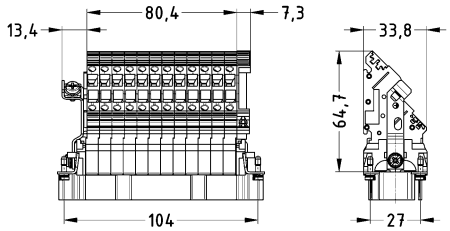
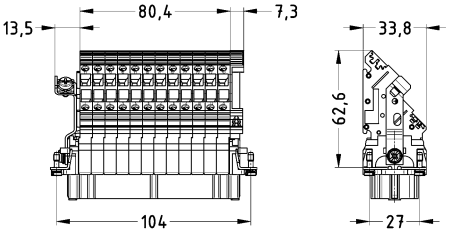
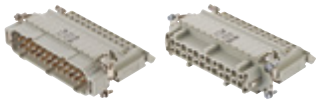
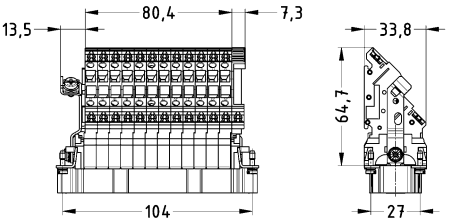
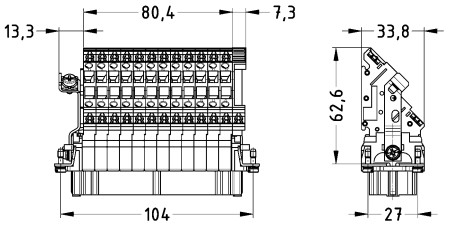
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 016 4625	09 33 016 4725	 
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 016 4626	09 33 016 4726	 

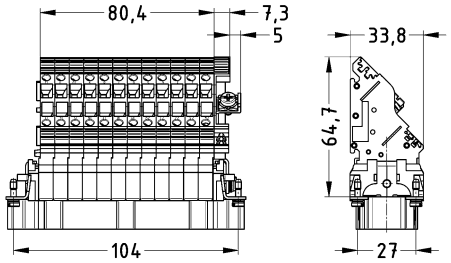
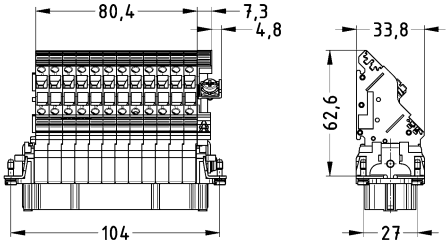
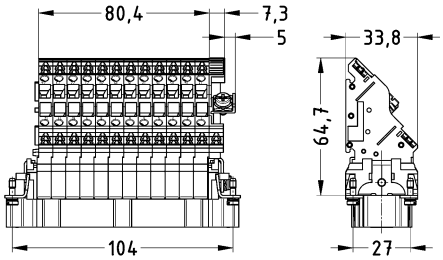
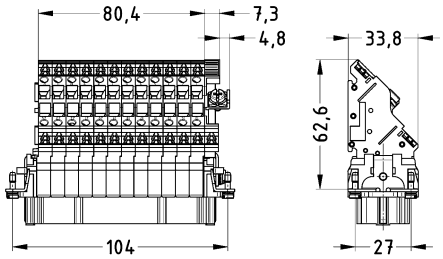
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 016 4635	09 33 016 4735	 
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 016 4636	09 33 016 4736	 

コンタクト数

24+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 024 4625	09 33 024 4725	 
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 024 4626	09 33 024 4726	 

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, マルチ銘板 (MK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 024 4635	09 33 024 4735	 
Han E® AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.2 ... 2.5	09 33 024 4636	09 33 024 4736	 

特長

- 左側または右側のアプリケーション用が選択可能
- PE および端子番号の 1 番への接続はいずれのタイプの取付けでも上になります。
- 標準のパネル取付けハウジング内への取付け、および固定具を使用して標準DINレールへの取付けが可能
- 確実なケージクランプ接続

技術的特性

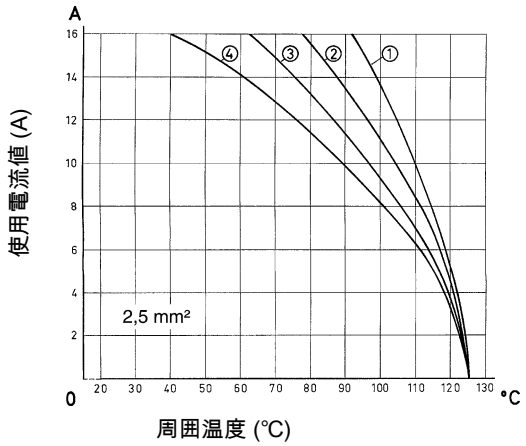
コンタクト数	6, 10, 16, 24
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流、UL準拠	12 A
定格電流、CSA準拠	12 A
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤4 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

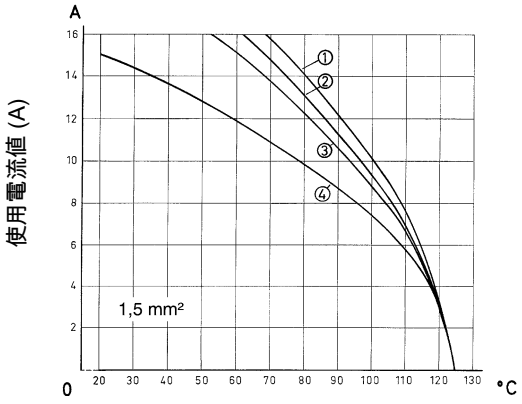
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 6 ES AV
② Han® 10 ES AV
③ Han® 16 ES AV
④ Han® 24 ES AV

ディレーティング



① Han® 6 ES AV
② Han® 10 ES AV
③ Han® 16 ES AV
④ Han® 24 ES AV

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

電線剥き長さ　8 ... 11 mm

銘板用スロット

Single contour (SK) 以下の銘板を使用することができます。

- HARTING – 09 33 000 9973 (6 x 15)
- Murrplastik – KWI 6/15
- Wieland – 9705 A/6.7

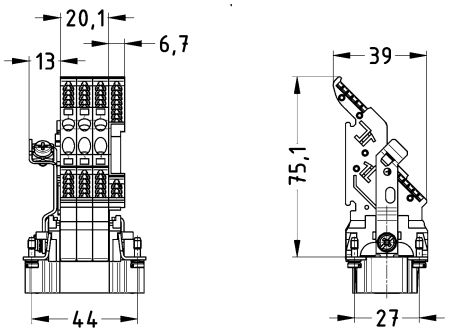
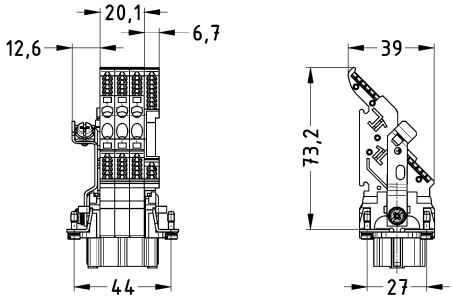
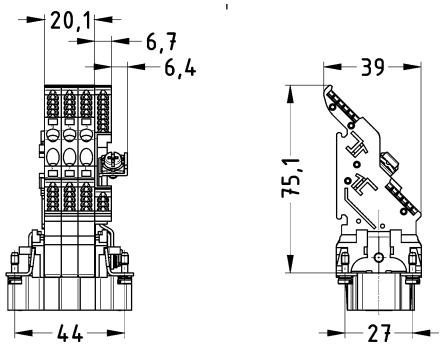
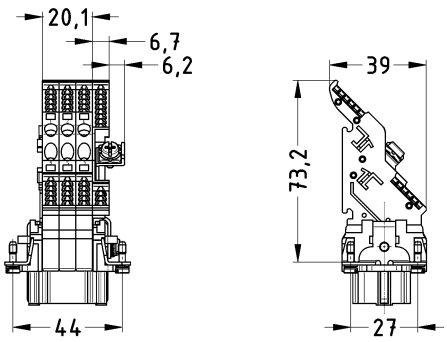
コンタクト番号

個々の端子には嵌合面と同じ番号が付いています。さらに、それぞれの回路にはスロットに適合する銘板で別途ラベルを貼ることができます。

コンタクト数

6+ ⏚

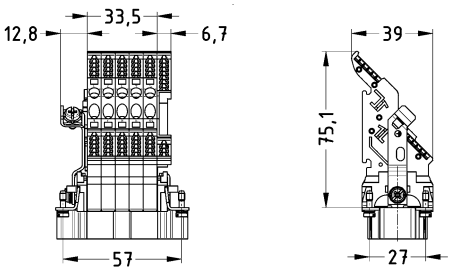
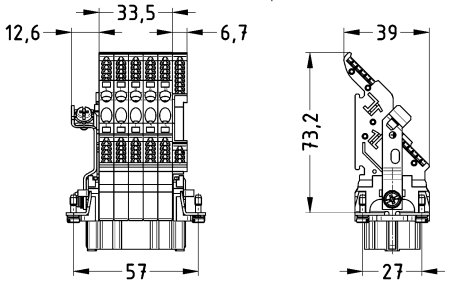
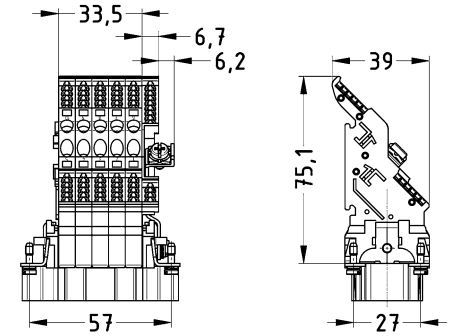
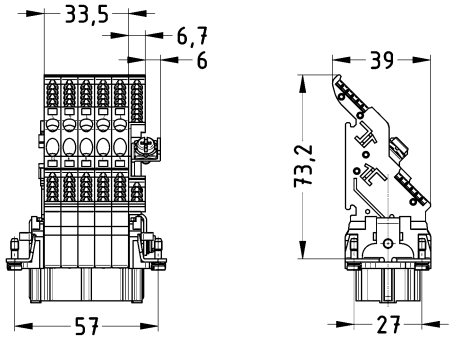
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 006 4629	09 33 006 4729	 
Han® ES AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 006 4639	09 33 006 4739	 

コンタクト数

10+ ⏚

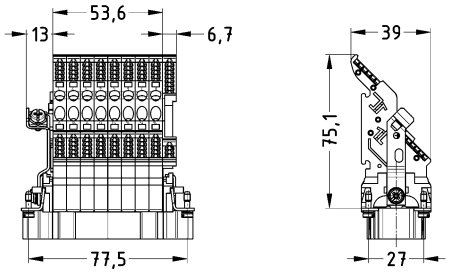
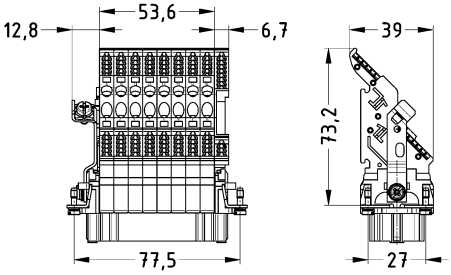
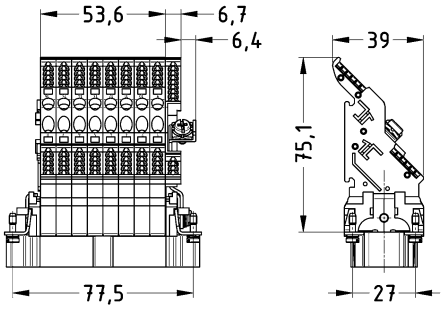
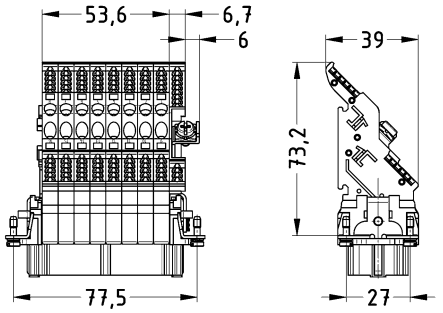
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 010 4629	09 33 010 4729	 
Han® ES AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 010 4639	09 33 010 4739	 

コンタクト数

16+ ⏚

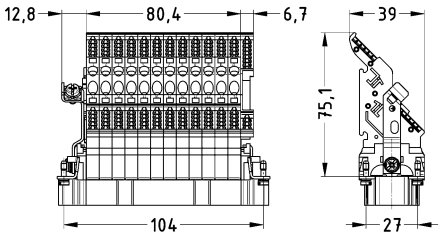
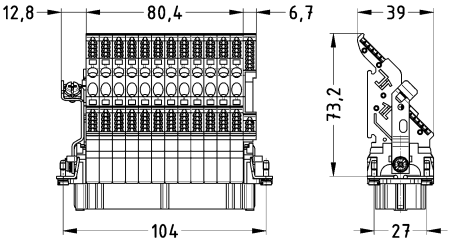
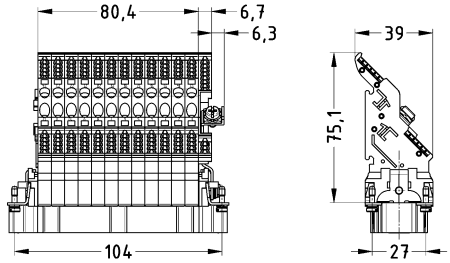
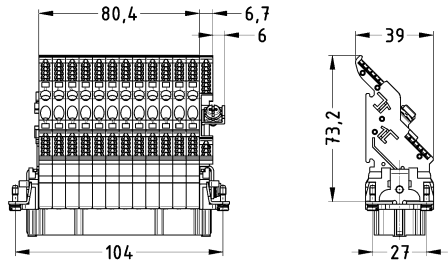
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 016 4629	09 33 016 4729	 
Han® ES AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 016 4639	09 33 016 4739	 

コンタクト数

24+

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES AV, 端子台付コネクタ, 左側用, シングル銘板 (SK), ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 024 4629	09 33 024 4729	 
Han® ES AV, 端子台付コネクタ, 右側用, シングル銘板 (SK), ケージクランプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 2.5	09 33 024 4639	09 33 024 4739	 

技術的特性

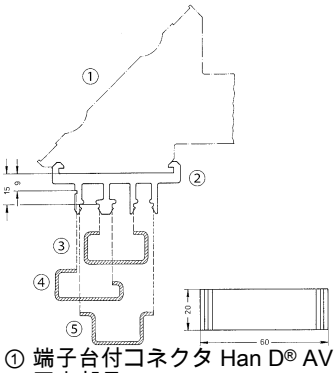
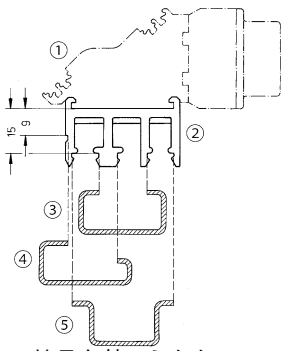
RoHS	適合

詳細

端子台付きコネクターとディストリビューターの裏側にはフィキシング工レメント取付け用の溝が切ってあります。　例えば、これらの部品を使用すると制御盤内の標準DINレールにしっかりと固定する事が出来ます。

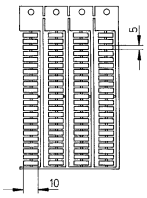
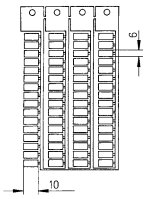
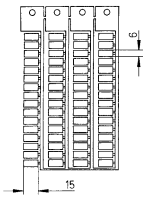
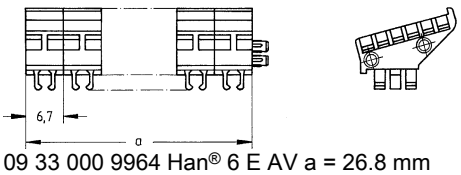
詳細

取付け用
端子台付コネクタHan E® AV / Han® ES AV
Han® 6 E AV、 Han® 6 ES AV = 固定部品×1
Han® 10/16/24 E AV、Han® 10/16/24 ES AV = 固定部品×2
端子台付コネクタHan D® AV
Han® 40/64 D AV = 固定部品×2
ディストリビューター = 固定部品×1

名称		部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han D® AV Han D® AV ディストリビューター, 固定部品		09 33 000 9928	 ① 端子台付コネクタ Han D® AV ② 固定部品 ③ C-レール IEC 60715-C30 ④ G-レールIEC 60715-G32 ⑤ レールIEC 60715-35×7.5または-35×15
Han E® AV / Han® ES AV, 固定部品		09 33 000 9929	 ① 端子台付コネクタ Han E® AV ② 固定部品 ③ C-レール IEC 60715-C30 ④ G-レールIEC 60715-G32 ⑤ レールIEC 60715-35×7.5または-35×15

技術的特性

RoHS　適合

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han D® AV, 銘板, マルチ銘板 (MK), 梱包内容: 88 ピース / 1 ブロック	09 21 000 9971	
Han E® AV, 銘板, マルチ銘板 (MK), 梱包内容: 64 ピース / 1 ブロック	09 33 000 9971	
Han® ES AV, 銘板, シングル銘板 (SK), 梱包内容: 64 ピース / 1 ブロック	09 33 000 9973	
アダプター, 銘板取付け用, シングル銘板 (SK)	09 33 000 9964 09 33 000 9965 09 33 000 9966 09 33 000 9967	 09 33 000 9964 Han® 6 E AV a = 26.8 mm 09 33 000 9965 Han® 10 E AV a = 40.2 mm 09 33 000 9966 Han® 16 E AV a = 60.3 mm 09 33 000 9967 Han® 24 E AV a = 87.4 mm

目次 ページ

Staf® ..... Han 09.2

特長

- オスインサート、メスコンタクト付き
- メスインサート、オスコンタクト付き

技術的特性

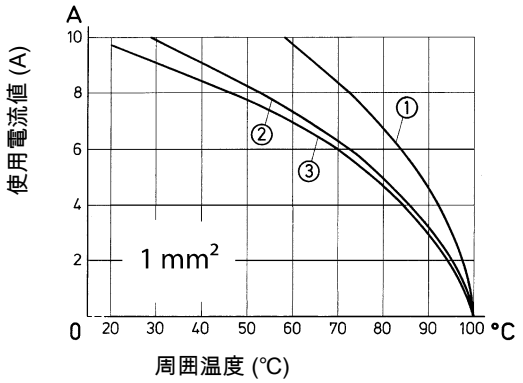
コンタクト数	6, 14, 20, 40
定格電流	10 A
定格電圧	25 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧	25 V AC, 60 V DC
定格電圧、UL準拠	50 V
定格電圧、CSA準拠	50 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +100 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリアミド
カラー (インサート)	黒
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	HB
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Staf® 6
② Staf® 14
③ Staf® 20

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

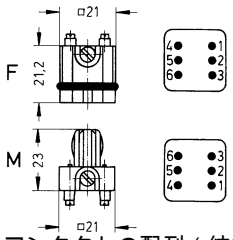
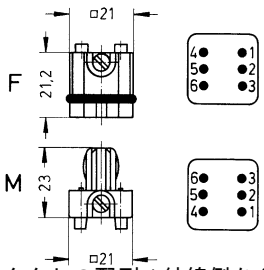
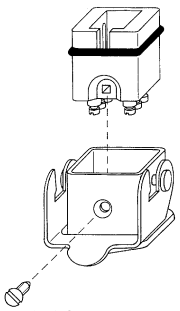
詳細

電線保護板のないネジ端子では規定に従い電線端末を必ずフェルールで圧着して使用 (00章のネジ止め端子を参照)

コンタクト数

6

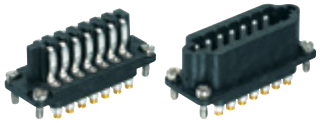
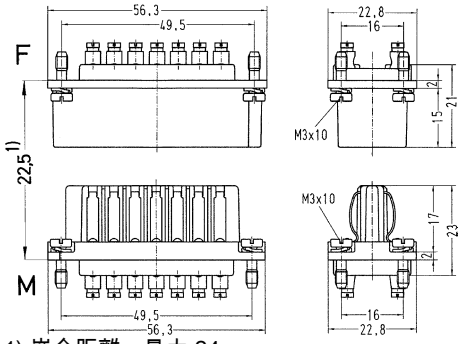
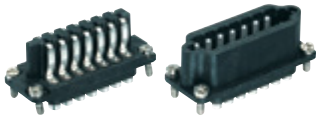
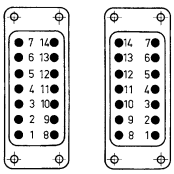
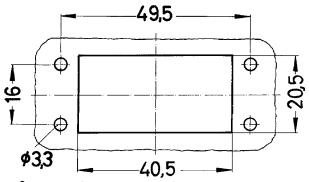
10 A 25 V 0.8 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Staf®, ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ	1.5	09 70 006 2813	09 70 006 2616	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Staf®, 半田端子, コンタクトの面 : 銀メッキ	2.5	09 70 006 2812	09 70 006 2615	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  取付例

コンタクト数

14

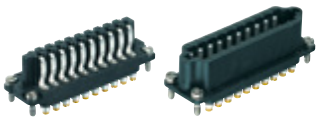
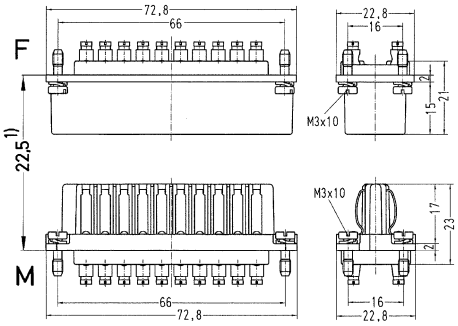
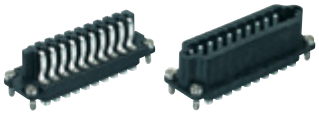
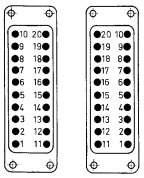
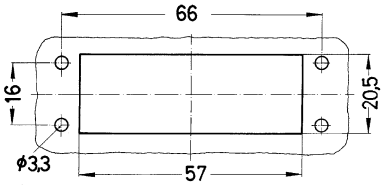
10 A 25 V 0.8 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Staf®, ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5	09 70 014 2811	09 70 014 2614	 1) 嵌合距離 最大 24 mm
Staf®, 半田端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 	2.5	09 70 014 2810	09 70 014 2613	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

20

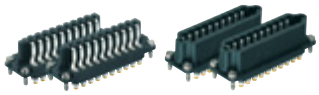
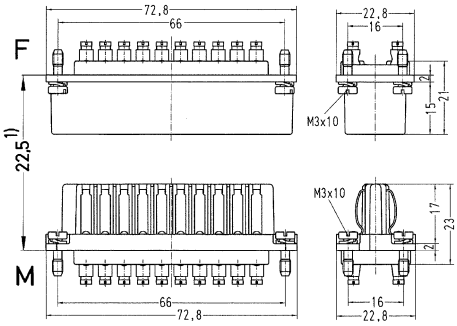
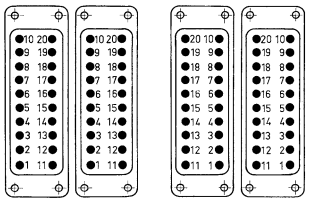
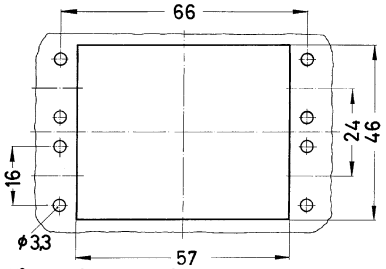
10 A 25 V 0.8 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Staf®, ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	1.5	09 70 020 2817	09 70 020 2622	 1) 嵌合距離 最大 24 mm
Staf®, 半田端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	2.5	09 70 020 2816	09 70 020 2621	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

40

10 A 25 V 0.8 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Staf®, ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ  組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	1.5	09 70 020 2817	09 70 020 2622	 1) 嵌合距離 最大 24 mm
Staf®, 半田端子, コンタクトの面 : 銀メッキ 組み立てを完成するには2個のインサートが必要です。	2.5	09 70 020 2816	09 70 020 2621	 F M コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

目次 ページ

ラッチング部品 ..... Han 11.3
プラスチック製パネル取付部品 ..... Han 11.5
メタルパネル取り付け ..... Han 11.6
インサート取付け ..... Han 11.7
キャリア部品を使用してインサートを取付け ..... Han 11.8
シェルハウジング ..... Han 11.10
アクセサリー ..... Han 11.15

備考：
コネクタをHan-Snap® の部品に取り付けた場合、関連規定のフィンガーセーフ保護は提供されません。この場合、感電に対する保護はお客様側の取付け方法によって用意しなければなりません。PE端子の固定は接地を邪魔しないよう、コネクタインサートと同じ側で行う必要があります。

- Han-Snap® システムは、閉鎖された環境下でのコネクタとして最適です。
  閉鎖された環境とは、室内、制御盤内、端子箱などにあたります。

- Han-Snap® コンポーネントは次のような特長と利点を持つ画期的な製品です。
  - 部品の削減と組立てコストの低減
  - 手早く簡単に設置可能
  - Hanコネクタの事前組立てが可能
  - Hanコネクタを安全、確実に搭載可能
  - ラッチ機構を頻繁に使用可能 (数千回まで)

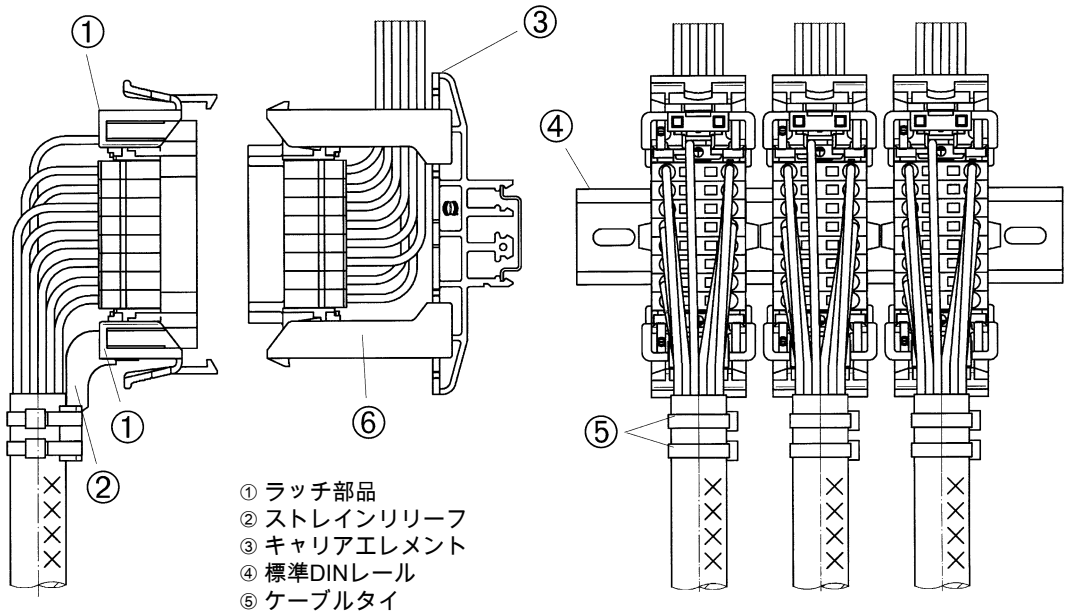
- Han-Snap® の部品は下記の標準インサートおよび端子台付コネクタに適合します(以下のHan Bシリーズ)。
  - Han D®、40および64ピン
  - Han DD®
  - Han E®
  - Han® EE
  - Han® EEE
  - Han® ES
  - Han Hv E®
  - Han® Hv ES
  - Han® HsB
  - Han-Com®
  - Han-Modular®

- Han-Snap® アダプターは下記の標準インサートに適合します (以下のHan A シリーズ)。
  - Han D®、15および25ピン
  - Han A®、10および16ピン

- Han-Snap® の部品は、Hanコネクタの取付け (組み付け) と保護用の機構システムです。
  通常これらの部品は標準インサート固定ネジを使用してコネクタインサートに組み付けられます。
  コーディングが必要な場合は、インサート固定ネジの代わりにコードピンまたはガイドピンとブッシュをご使用ください。

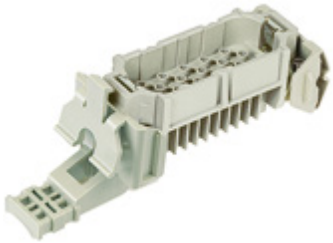
- フリー側コネクタは、電線またはケーブルを最大幅5mmの標準ケーブルタイでストレインリリーフに固定することで安定します。

Han-Snap® 標準DINレール搭載



① ラッチ部品
② ストレインリリーフ
③ キャリアエレメント
④ 標準DINレール
⑤ ケーブルタイ
⑥ インサート搭載部品

ラッチング部品



特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- 実用的で容易な操作性
- 材料費と組み立てコストの削減

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP20
保持力	200 N ガイドなし, 300 N ガイド付き
材質（アクセサリー）	ポリカーボネート
カラー（アクセサリー）	RAL 7032 （ペブルグレー）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

IEC 60068-2-6 振動（正弦波）
IEC 60068-2-27 衝撃

詳細

インサートは標準インサート固定ネジによりパネル取付け部品とラッチング部品に組み付けられます。

機械的安全性の高い固定。

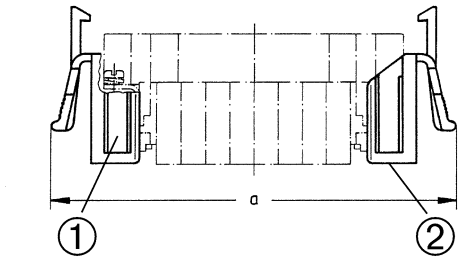
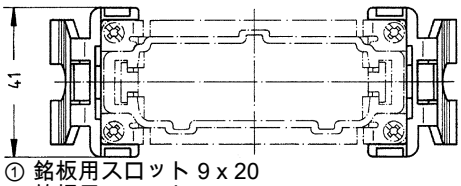
固定ネジの多少の締め過ぎは機能的に問題ありません。

Han® コーディング部品（コードピンまたはガイドピンとブッシュ）を代わりに使用することもできます。

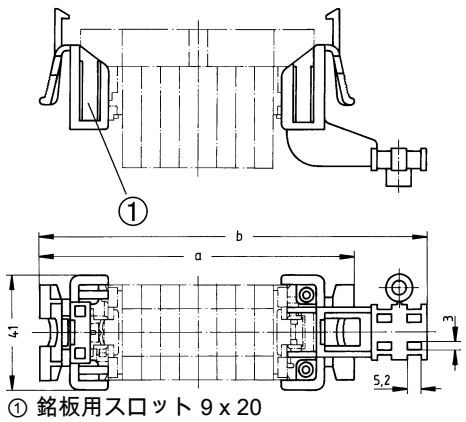
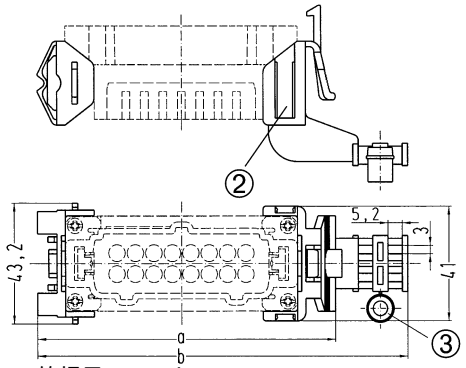
ラッチ部品の両面に9×20 mmラベルを付けることができます。ストレインリリーフなしのラッチ部品のトップには7×20 mmラベルを付けることができます。

ストレインリリーフには最大5mm幅のケーブルタイを2本まで使用できます。

ご注意：ストレインリリーフをラッチ部品に取付ける場合、インサートの接地ネジと反対側に取付けて下さい。

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Snap®, ラッチング部品, 梱包内容: ラッチ部品 x 2	09 33 000 9987	  ① 銘板用スロット 9 x 20 ② 銘板用スロット 7 x 20 6 B: a= 78.5 10 B: a= 91.5 16 B: a= 112.5 24 B: a= 138.5

ラッチング部品

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Snap®, ラッチング部品, ストレインリリーフ付き, 梱包内容: ラッチ部品（ストレインリリーフ付き）x 1, ラッチ部品 x 1 	09 33 000 9991	 ① 銘板用スロット 9 x 20 6 B: a=78.5; b=105 10 B: a=91.5; b=118 16 B: a=112.5; b=138.5 24 B: a=138.5; b=165
Han-Snap®, ラッチング部品, ストレインリリーフ付き, およびパネル取付け部品, 梱包内容: ラッチ部品（ストレインリリーフ付き）x 1, パネル取付部品 x 1 	09 33 000 9990	 ② 銘板用スロット 9 x 20 ③ ディスタンスブッシュ 6 B: a=75; b=101 10 B: a=88; b=114 16 B: a=108.5; b=134.5 24 B: a=135; b=161

プラスチック製パネル取付部品

特長

- シートメタル切欠部用Snap部品
- 省スペースのコンパクトデザイン
- 実用的で容易な操作性
- 材料費と組み立てコストの削減

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保持力	≥250 N シートメタルカットアウト
材質（アクセサリー）	ポリカーボネート
カラー（アクセサリー）	RAL 7032（ペブルグレー）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

IEC 60068-2-6 振動（正弦波）
IEC 60068-2-27 衝撃

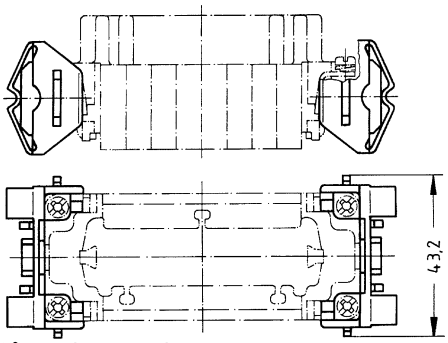
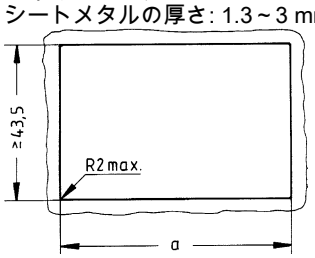
詳細

コネクタインサートおよび端子台付コネクタは、標準インサートの固定ネジを使ってパネル取付部品に組み付けることができます。

機械的安全性の高い固定。固定ネジの多少の締め過ぎは機能的に問題ありません。

Han® コーディング部品（コードピンまたはガイドピンとブッシュ）を代わりに使用することもできます。

コネクタはパネル（シートメタル）のカットアウトに、または2本の平行DINレールに嵌合面あるいは結線側から取り付けられます。

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Snap®, パネル取付け部品, 梱包内容: インサートあるいは端子台コネクタ1個につき、プラスチック製パネル取付部品2個 サイズ10 A / 16 A、対応するアダプタ使用時	09 33 000 9985	 パネルカットアウト シートメタルの厚さ: 1.3 ~ 3 mm  6 B: $a^{+0.5}$= 65 10 B: $a^{+0.5}$= 78 16 B: $a^{+0.5}$= 98 24 B: $a^{+0.5}$= 125 10 A: $a^{+0.5}$= 81.5 16 A: $a^{+0.5}$= 98

メタルパネル取り付け

特長

- シートメタル切欠部用Snap部品
- 省スペースのコンパクトデザイン
- 実用的で容易な操作性
- 材料費と組み立てコストの削減

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
材質（アクセサリー）	亜鉛ダイカスト
RoHS	適合

仕様および認証

IEC 60068-2-6 振動（正弦波）
IEC 60068-2-27 衝撃

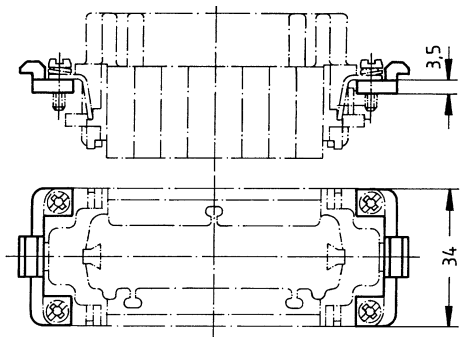
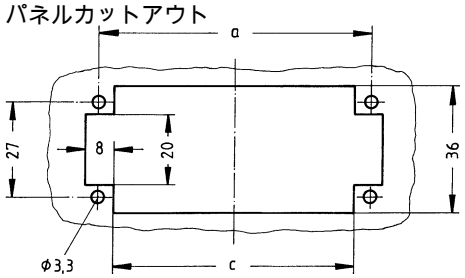
詳細

コネクタインサートおよび端子台付コネクタは、標準インサートの固定ネジを使ってパネル取付部品に組み付けることができます。

機械的安全性の高い固定。

Han® コーディング部品（コードピンまたはガイドピンとブッシュ）を代わりに使用することもできます。

コネクタはパネル（シートメタル）のカットアウトに、または2本の平行DINレールに嵌合面あるいは結線側から取り付けられます。

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Snap®, パネル取付け部品, 梱包内容: インサートあるいは端子台コネクタ1個につき、金属製パネル取付部品2個 	09 33 000 9984	 パネルカットアウト  6 B: a=44; c=36 10 B: a=57; c=49 16 B: a=77.5; c=69.5 24 B: a=104; c=96

インサート取付け

特長

- キャリア部品を使用してインサートを取り付けます。
- 標準DINレールに直接取付ける実用的な方法
- インサートはHan-Snap® 部品にドライバーで組付け可能
- 省スペースのコンパクトデザイン

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保持力	≥300 N DINレール搭載時（引張り強度）, ≥1.000 N DINレール搭載時（圧力）
材質（アクセサリー）	ポリカーボネート
カラー（アクセサリー）	RAL 7032（ペブルグレー）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

IEC 60068-2-6 振動（正弦波）
IEC 60068-2-27 衝撃

詳細

インサートの取付具は標準DIN レール35 x 15mmまたは35 x 7.5mmに直接ロック固定されます。

インサートは、インサート固定ネジを使ってインサート取付具に組み付けられます。

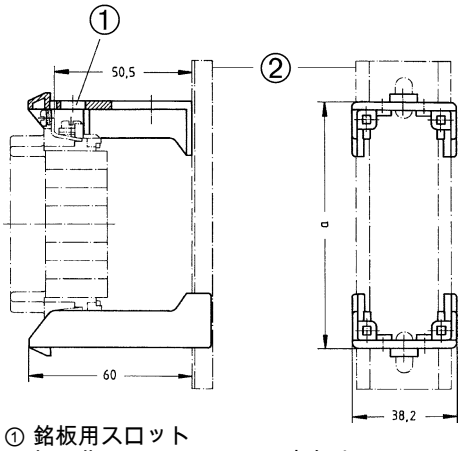
機械的安全性の高い固定。

固定ネジの多少の締め過ぎは機能的に問題ありません。

Han® コーディング部品（コードピンまたはガイドピンとブッシュ）を代わりに使用することもできます。

下記のラベルは回路表示用としてインサート取付部品に取付けできます。

ラベル7×20 mmまたは9×20 mm

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Snap®, インサート取付け, 梱包内容: インサート取付部品 x 2 サイズ10 A / 16 A、対応するアダプタ使用時	09 33 000 9980	 ① 銘板用スロット ② レールIEC 60715-35×7.5または-35×15 6 B: a= 57 10 B: a= 70 / 10 A: a= 74 16 B / 16 A: a= 90.5 24 B: a= 117

キャリア部品を使用してインサートを取付け

特長

- キャリア部品を使用してインサートを取り付けます。
- 標準DINレールに直接取付ける実用的な方法
- インサートはHan-Snap® 部品にドライバーで組付け可能
- 省スペースのコンパクトデザイン

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保持力	≥450 N DIN レール搭載時
材質（アクセサリー）	ポリカーボネート
カラー（アクセサリー）	RAL 7032（ペブルグレー）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

IEC 60068-2-6 振動（正弦波）
IEC 60068-2-27 衝撃

詳細

キャリアー部品は、例えば次のような標準DINレール上にインサートを垂直に取付けるための基本部品です。

- Caprail、35×7.5または35×15（DIN EN 60 715準拠）
- C-rail、C 30（DIN EN 60 715準拠）
- G-rail、G 32（DIN EN 60 715準拠）

振動が発生しやすい場所では35×15取付けレールを使用してください。大型キャリア部品を使用する場合は、より安定感のある35 x 15 取付レールをお勧めします。

Han 6 BおよびHan 10 Bサイズのインサートにはインサート取付け部品6/10タイプが適合します。

Han 6 B / 10 B / 16 B / 24 B、アダプタ付きHan 16 Aサイズのインサートにはインサート取付け部品6/24タイプが適合します。

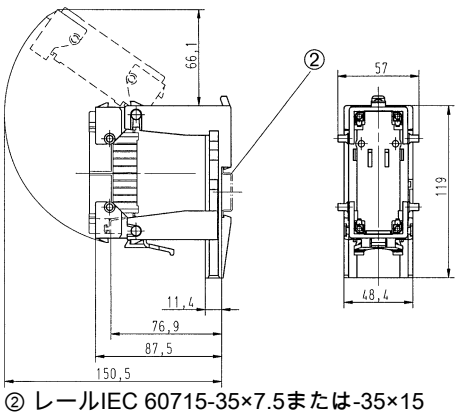
インサートは、インサート固定ネジを使ってインサート取付具に組み付けられます。

機械的安全性の高い固定。固定ネジの多少の締め過ぎは機能的に問題ありません。

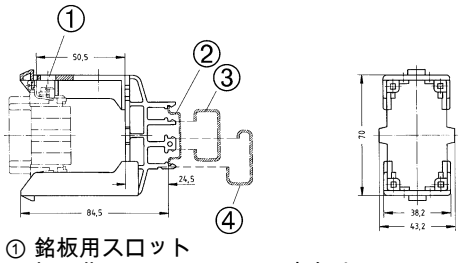
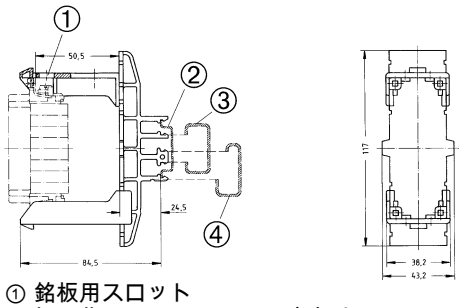
Han® コーディング部品（コードピンまたはガイドピンとブッシュ）を代わりに使用することもできます。

下記のラベルは回路表示用としてインサート固定部品に取付けできます。

ラベル7×20 mmまたは9×20 mm

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Snap®, インサート取付け, スウィングタイプ, 標準インサート用 	09 33 000 9801	 ② レールIEC 60715-35×7.5または-35×15
Han-Snap®, インサート取付け, スウィングタイプ, Han-Modular® ヒンジフレーム 	09 33 000 9803	

キャリア部品を使用してインサートを取付け

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Snap®, インサート取付け, キャリアエレメント付き, Type 6/10, 梱包内容: インサート取付部品 x 2, キャリアエレメント x 1 	09 33 000 9988	 ① 銘板用スロット ② レールIEC 60715-35×7.5または-35×15 ③ C-レール IEC 60715-C30 ④ G-レールIEC 60715-G32
Han-Snap®, インサート取付け, キャリアエレメント付き, Type 6/24, 梱包内容: インサート取付部品 x 2, キャリアエレメント x 1 	09 33 000 9989	 ① 銘板用スロット ② レールIEC 60715-35×7.5または-35×15 ③ C-レール IEC 60715-C30 ④ G-レールIEC 60715-G32

シェルハウジング

Han-Snap

特長

- 密閉された電気的環境での使用に最適
- 事前組み立て済みのがケーブルの使用が可能
- 材料と組立てコストの削減
- インサートはHan-Snap® 部品にドライバーで組付け可能

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保持力	≥300 N ロック時
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

IEC 60068-2-6 振動 (正弦波)
IEC 60068-2-27 衝撃

詳細

ハウジングは同じ形の2つのハーフシェルから出来ています。

各ハウジングにはトップと両サイドにそれぞれ1個づつ、計3個のケーブル引出口があります。2つのケーブル引出口は同梱のブラインドプラグで封鎖することができます。

ケーブル引き出し口のエリアに最大5mm幅のケーブルタイ用の角穴があります。

嵌合部分で両方のハウジングは標準インサート固定ネジで固定されます。

ハーフシェルを外すには、ドライバー(3.5 x 0.5)を使用します。

Han® コーディング部品 (コードピンまたはガイドピン・ブッシュ) も代わりに使用できます。

機械的安全性の高い固定。

固定ネジの多少の締め過ぎは機能的に問題ありません。ブラインドプラグには銘板用のスロットがあります。

下記のラベルを取付けることができます。ラベル7×20 mmまたは9×20 mm

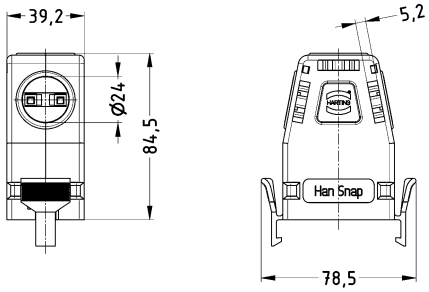
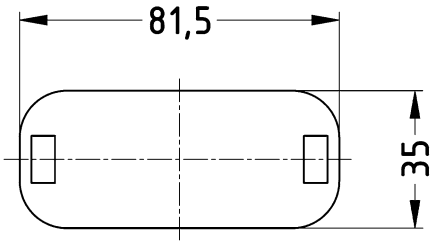
サイズ16 A、対応するアダプター使用時

インサートは標準インサート固定ネジでアダプターに組み付けられます。

同梱されているネジでアダプターは、適合する Han-Snap® 部品に固定できます。

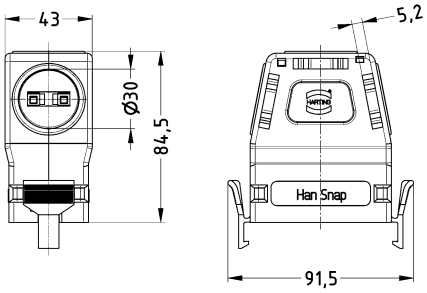
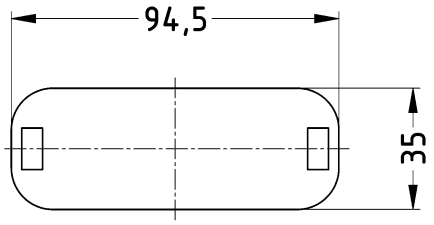
シェルハウジング　サイズ 6 B

スナップインラッチ

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Snap®, シェルハウジング, トップ/サイドエントリー, 梱包内容: ブラインドプラグ付きハーフシェル x 2	09 33 006 0401	
Han-Snap®, 保護カバー, サーモプラスチック	09 33 006 5401	

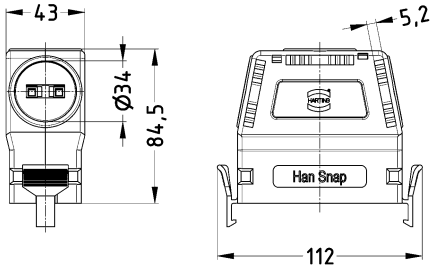
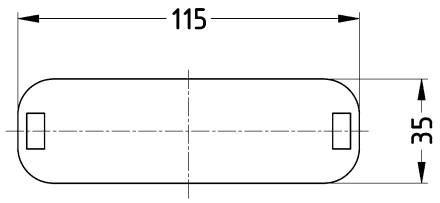
シェルハウジング　サイズ 10 B

スナップインラッチ

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Snap®, シェルハウジング, トップ/サイドエントリー, 梱包内容: ブラインドプラグ付きハーフシェル x 2 	09 33 010 0401	
Han-Snap®, 保護カバー, サーモプラスチック 	09 33 010 5401	

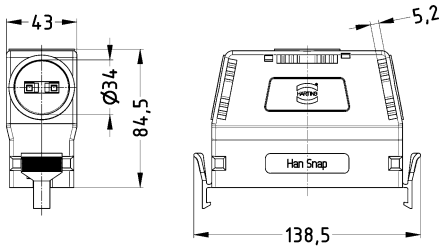
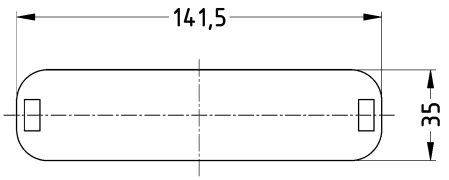
シェルハウジング　サイズ 16 B

スナップインラッチ

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Snap®, シェルハウジング, トップ/サイドエントリー, 梱包内容: ブラインドプラグ付きハーフシェル x 2 サイズ16 A、対応するアダプタ使用時！	09 33 016 0401	
Han-Snap®, 保護カバー, サーモプラスチック 	09 33 016 5401	

シェルハウジング　サイズ 24 B

スナップインラッチ

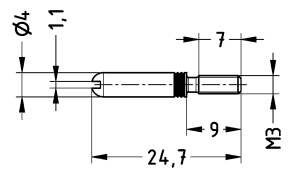
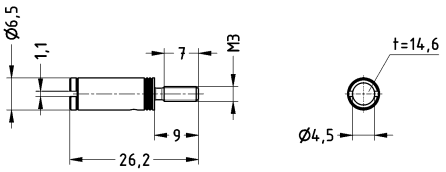
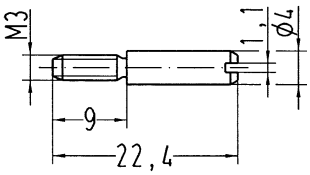
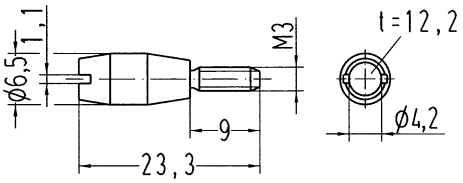
名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Snap®, シェルハウジング, トップ/サイドエントリー, 梱包内容: ブラインドプラグ付きハーフシェル x 2 	09 33 024 0401	
Han-Snap®, 保護カバー, サーモプラスチック 	09 33 024 5401	

技術的特性

RoHS	適合（適用除外品）

技術的特性

RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
コーディング, ガイドピン/プッシュ付き, ネジ受け付インサートもしくはグリップフレーム用 	09 33 000 9808	09 33 000 9809	 
Han-Snap®, コーディング, スイングタイプインサート取付け専用 	09 33 000 9956	09 33 000 9957	 

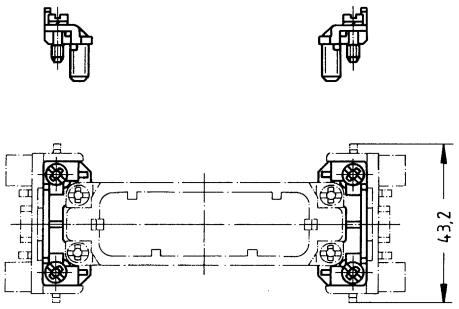
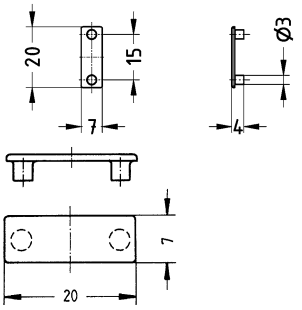
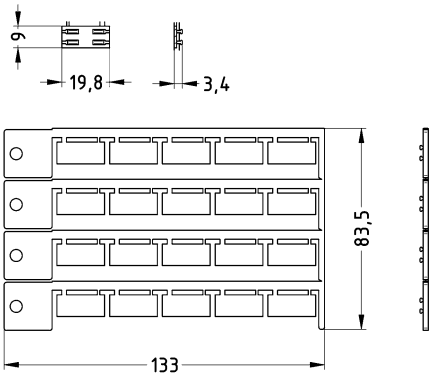
アクセサリー

技術的特性

材質（アクセサリー）	ポリカーボネート

技術的特性

カラー（アクセサリー）	RAL 7032（ペブルグレー）
RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, アダプター, 梱包内容: アダプター x 2, 固定ネジ x 4	09 20 000 9933	
Han-Snap®, 銘板, 梱包内容: シングル	09 33 000 9981	
Han-Snap®, 銘板, 梱包内容: 20 ピース/1ブロック	09 33 000 9982	

目次 ページ

ソケット ..... Han 12.2
フレーム ..... Han 12.6
データコネクタ ..... Han 12.10
電線 ..... Han 12.15
中継アダプター ..... Han 12.18
アクセサリー ..... Han 12.19

ソケット

Han-Port

特長

- ヨーロッパおよび世界各国に対応のソケット
- モジュラー式組み立て
- 取付けプレートに取付け/差込み用ソケット

技術的特性

取付深さ	62 mm, 30 mm, 20 mm, 43 mm
供給電圧	250 V AC, 125 V AC, 240 V AC
公称周波数	50 Hz, 60 Hz
公称電流	16 A, 15 A, 13 A, 5 A, 10 A
材質 (フード/ハウジング)	サーモプラスチック
RoHS	適合

仕様および認証

CE

詳細

技術的特性の詳細については次ページ以降をご参照ください。

ソケット

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
Han-Port®, ソケット, LEDディスプレイ付き, 背面結線, ネジ端子, ドイツ (VDE) , 62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	6	39 50 001 0001	
Han-Port®, ソケット, メインスイッチ前面でのアセンブリ用, 背面結線, ネジ端子, ドイツ (VDE) , 62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	6	39 50 001 0002	
Han-Port®, ソケット, フィンガーセーフ, ネジ端子, 米国 日本 , 30 mm / 125 V AC / 60 Hz / 15 A	2.5	39 50 001 0004	
Han-Port®, ソケット, LEDディスプレイ付き, 背面結線, ネジ端子, フランス (UTE) , 62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	6	39 50 001 0005	
Han-Port®, ソケット, フィンガーセーフ, ネジ端子, 英国 (BS) , 30 mm / 250 V AC / 60 Hz, 50 Hz / 13 A	4	39 50 001 0006	
Han-Port®, ソケット, ダブル, フィンガーセーフ, ネジ端子, イタリア (CEI 23-16) , 20 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	2.5	39 50 001 0007	

ソケット

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
Han-Port®, ソケット, ネジ端子, オーストラリア 中国 , 20 mm / 240 V AC / 60 Hz, 50 Hz / 15 A	4	39 50 001 0009	
Han-Port®, ソケット, ネジ端子, インド (IS) , 20 mm / 240 V AC / 50 Hz / 6 A	4	39 50 001 0321	
Han-Port®, ソケット, ネジ端子, ブラジル , 30 mm / 250 V AC / 60 Hz / 10 A	2.5	39 50 001 0331	
Han-Port®, ソケット, ネジ端子, イスラエル , 30 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	2.5	39 50 001 0333	
Han-Port®, ソケット, スプリングクランプ接続, スイス , 30 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A	1.5	39 50 001 0012	
Han-Port®, ソケット, スプリングクランプ接続, デンマーク , 20 mm / 250 V AC / 50 Hz / 13 A	2.5	39 50 001 0017	

ソケット

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
Han-Port®, ソケット, スプリングクランプ端子, ネジ端子, 中国 , 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A	4	39 50 001 0458	
Han-Port®, ソケット, ネジ端子, 中国 , 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A 1 x RJ45 Cat.6 / 1 x USB-A 3.0、別々に同梱	4	39 50 012 0458	
Han-Port®, ソケット, スプリングクランプ端子, スプリングクランプ接続, ドイツ (VDE) , 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	2.5	39 50 001 0450	
Han-Port®, ソケット, スプリングクランプ接続, ドイツ (VDE) , 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A 1 x RJ45 Cat.6 / 1 x USB-A 3.0、別々に同梱	2.5	39 50 012 0450	

フレーム

特長

- 厳しい産業環境に適合 (保護カバー閉鎖時の保護等級 IP 65)
- モジュラー式組み立て
- ソケットおよびデータインターフェース付きの様々な取り付けプレートを用意

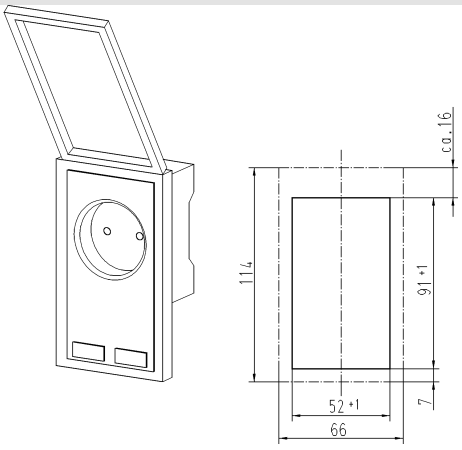
技術的特性

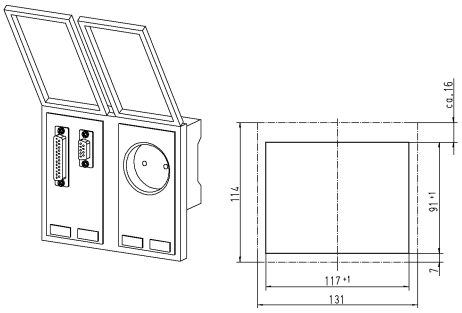
使用温度範囲	-10 ... +60 °C
保管温度	-25 ... +60 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	サーモプラスチック, 亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	なめらかな表面
RoHS	適合

仕様および認証

UL 508 NITW2.E472460
CSA-C22.2 No. 14-95 NITW8.E472460

詳細





フレーム

名称	部品番号	
Han-Port®, フレーム, シングル, プラスチックバージョン、PBT (黒), プラスチックカバー、PC (透明)	39 50 000 0300	
Han-Port®, フレーム, ダブル, プラスチックバージョン、PBT (黒), プラスチックカバー、PC (透明)	39 50 000 0400	
Han-Port®, フレーム, シングル, プラスチックバージョン、PBT (黒), プラスチックカバー、ABS (メタリックシルバー)	39 50 000 0320	
Han-Port®, フレーム, ダブル, プラスチックバージョン、PBT (黒), プラスチックカバー、ABS (メタリックシルバー)	39 50 000 0420	

フレーム

名称	部品番号	
Han-Port®, フレーム, シングル, メタルバージョン、ニッケルメッキ (導電性), 透明プラスチックカバー	39 50 000 0100	
Han-Port®, フレーム, ダブル, メタルバージョン、ニッケルメッキ (導電性), 透明プラスチックカバー	39 50 000 0200	

フレーム

名称	部品番号	
Han-Port®, フレーム, シングル, メタルバージョン、ニッケルメッキ (導電性), メタルカバー、ニッケルメッキ	39 50 000 0110	
Han-Port®, フレーム, ダブル, メタルバージョン、ニッケルメッキ (導電性), メタルカバー、ニッケルメッキ	39 50 000 0210	
Han-Port®, フレーム, シングル, メタルバージョン、CPD (黒), メタルカバー、CPD (黒)	39 50 000 0120	

データコネクタ

Han-Port

特長

- 機器の接続を容易にする標準インターフェース
- モジュラー式組み立て
- フレーム組み付け用組立て済みデータコネクタ
- シールドプレート付き/なしのフレーム

技術的特性

RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

UL 508 NRAQ2.E253944
CSA-C22.2 No. 142 NRAQ8.E253944

CE

詳細

D-Sub: < 125 V AC / 150 V DC / 3 A
取付け奥行 32 mm
RJ45: < 50 V AC/DC / 1 A
取付け奥行 32 mm
USB: < 30 V AC/DC / 1 A
取付け奥行 80 mm

データコネクタ

名称	部品番号	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレートなし, D-Sub 1 (9ピン) メス/オス中継アダプター, D-Sub 1 (9ピン) メス/オス中継アダプター	39 50 003 0020	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレートなし, D-Sub 1 (9ピン) メス/メス中継アダプター	39 50 003 0024	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレートなし, D-Sub 1 (9ピン) メス/オス中継アダプター, D-Sub 3 (25ピン) メス/オス中継アダプター	39 50 003 0040	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレートなし, D-Sub 3 (25ピン) メス/オス中継アダプター	39 50 003 0074	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレートなし, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, D-Sub 1 (9ピン) メス/メス中継アダプター, D-Sub 1 (9ピン) オス/オス 中継アダプター	39 50 003 0111	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレートなし, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, D-Sub 1 (9ピン) オス/オス 中継アダプター, D-Sub 1 (9ピン) オス/オス 中継アダプター, D-Sub 1 (9ピン) オス/オス 中継アダプター	39 50 003 0129	

データコネクタ

名称	部品番号	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレートなし, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, D-Sub 1 (9ピン) メス/オス中継アダプター, D-Sub 3 (25ピン) メス/オス中継アダプター	39 50 003 0170	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレートなし, D-Sub 1 (15ピン HD) メス/オス中継アダプター	39 50 003 0220	

名称	部品番号	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠	39 50 002 0093	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, D-Sub 1 (9ピン) オス/オス 中継アダプター, D-Sub 1 (9ピン) オス/オス 中継アダプター	39 50 002 0117	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e	39 50 002 0120	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e	39 50 002 0122	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e	39 50 002 0133	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, D-Sub 1 (9ピン) メス/オス中継アダプター	39 50 002 0143	

名称	部品番号	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, D-Sub 3 (25ピン) メス/オス中継アダプター	39 50 002 0145	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, D-Sub 1 (9ピン) メス/メス中継アダプター	39 50 002 0163	
Han-Port®, データコネクタ, シールドプレート付き, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e	39 50 004 0097	

電線

D-Sub 標準 オス プラスチックフード付き
D-Sub 標準 オス プラスチックフード付き

技術的特性

芯数	9
コネクタ 1	D-Sub, 標準, オス, プラスチックフード付き
コネクタ 2	D-Sub, 標準, オス, プラスチックフード付き, メス

技術的特性

RoHS	適合

詳細

ご要望によりその他のケーブル長さも用意

名称	ケーブル長さ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub, 標準, 銅ケーブル (丸型), 両端組立て済み, オス / オス 	2 m 5 m	39 50 903 0010 39 50 903 0011	
D-Sub, 標準, 銅ケーブル (丸型), 両端組立て済み, メス/オス 	2 m 5 m	39 50 903 0020 39 50 903 0021	

電線

RJ45 サーモプラスチック
RJ45 サーモプラスチック

Han-Port

技術的特性

芯数	8
コネクタ 1	RJ45, サーモプラスチック
コネクタ 2	RJ45, サーモプラスチック
伝送特性	Cat. 6, クラスE、最大250 MHz
RoHS	適合

詳細

ご要望によりその他のケーブル長さも用意

名称	ケーブル長さ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
RJ45, 銅ケーブル (丸型), 両端組立て済み	2 m 5 m	39 50 903 0060 39 50 903 0061	

電線

USB 2.0 タイプ A オス
USB 2.0 タイプ A オス

技術的特性

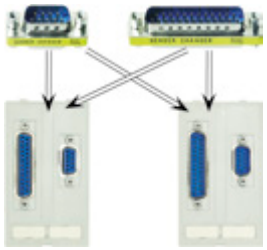
コネクタ 1	USB 2.0, タイプ A, オス
コネクタ 2	USB 2.0, タイプ A, オス
RoHS	適合

詳細

ご要望によりその他のケーブル長さも用意

名称	ケーブル長さ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
USB, 銅ケーブル (丸型), 両端組立て済み 	2 m 5 m	39 50 903 0050 39 50 903 0051	

中継アダプター



技術的特性

RoHS	適合

名称	部品番号	
Han-Port®, 中継アダプター, D-Sub 1, 9ピン, メス/メス	39 50 904 0030	
Han-Port®, 中継アダプター, D-Sub 1, 9ピン, メス/オス	39 50 904 0031	
Han-Port®, 中継アダプター, D-Sub 1, 9ピン, オス / オス	39 50 904 0032	
Han-Port®, 中継アダプター, D-Sub 3, 25ピン, メス/メス	39 50 904 0050	
Han-Port®, 中継アダプター, USBメス/メス 中継アダプター、サイズ A、3.0仕様準拠	39 50 904 0020	
Han-Port®, 中継アダプター, RJ45メス/メス中継アダプター、8ピン、メタル、Cat. 5e	39 50 904 0010	

技術的特性

RoHS	適合

仕様および認証

UL 508 NRAQ2.E253944
CSA-C22.2 No. 142 NRAQ8.E253944

名称	部品番号	
Han-Port®, 銘板, 梱包内容: フレーム当たり20個	39 50 000 0900	
Han-Port®, ブラインドプレート, 中継アダプター RJ45、USB、D-Sub 3用カットアウト付き	39 50 000 0851	
Han-Port®, ブラインドプレート, コネクタまたはスイッチのセルフアセンブリ用フリースペース: 45 x 75 mm	39 50 000 0890	

Han® Q

目次	ページ
Han® Q 2/0 クリンプ	Han 13.2
Han® Q 2/0 クリンプ 高電圧	Han 13.4
Han® Q 2/0 アクシャルスクリュー	Han 13.6
Han® Q 2/0 アクシャルスクリュー 高電圧	Han 13.8
Han® Q 3/0 クリンプ	Han 13.10
Han® Q 4/0 クリンプ	Han 13.12
Han® Q 4/2 クリンプ	Han 13.14
Han® Q 4/2 アクシャルスクリュー	Han 13.17
Han® Q 5/0 Quick Lock	Han 13.19
Han® Q 5/0 クリンプ	Han 13.21
Han® Q 7/0 クリンプ	Han 13.24
Han® Q 8/0 Quick Lock	Han 13.26
Han® Q 8/0 クリンプ	Han 13.28
Han® Q 12/0 クリンプ/Quick Lock	Han 13.31
Han® Q 17/0 クリンプ	Han 13.34
Han® Q High Density クリンプ	Han 13.36
Han® Q Data RJ45	Han 13.38
プラスチック フード/ハウジング	Han 13.40
金属製フード/ハウジング	Han 13.44
EMC フード/ハウジング	Han 13.48
アクセサリー	Han 13.51

Han® Q 2/0 クリンプ

特長

- 大定格電流対応コネクタ
- アクシャルスクリュータイプと嵌合互換性あり
- Han® C クリンプコンタクトに適合
- コストを最適化した大量生産が可能
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造
- 16 のコーディングオプション

技術的特性

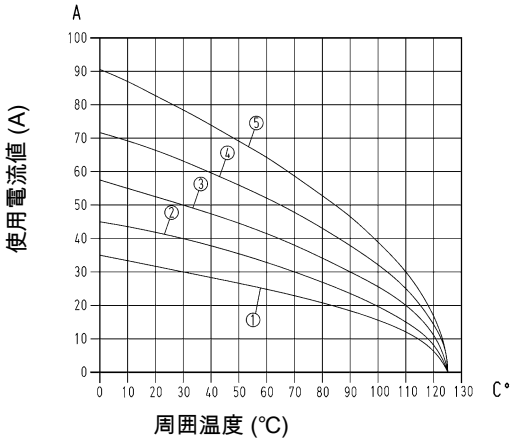
コンタクト数	2
定格電流	40 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 1.5 mm²
② 導体断面積 2.5 mm²
③ 導体断面積 4 mm²
④ 導体断面積 6 mm²
⑤ 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点

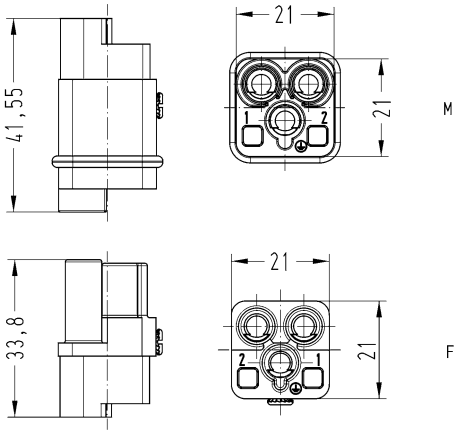
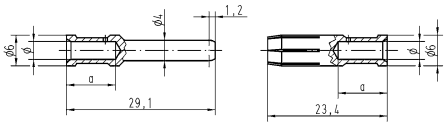
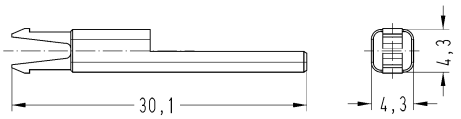
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q 2/0 クリンプ　サイズ 3 A

コンタクト数

2+ ⏚

40 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 2/0, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 10	09 12 002 3051	09 12 002 3151	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
コーディングエレメント 		09 12 000 9922		

Han® Q 2/0 クリンプ 高電圧

特長

- 大定格電流対応コネクタ
- アクシャルスクリュータイプと嵌合互換性あり
- Han® C クリンプコンタクトに適合
- コストを最適化した大量生産が可能
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造
- 16 のコーディングオプション
- 高電圧用には熱収縮チューブ（同梱）を使用してください。

技術的特性

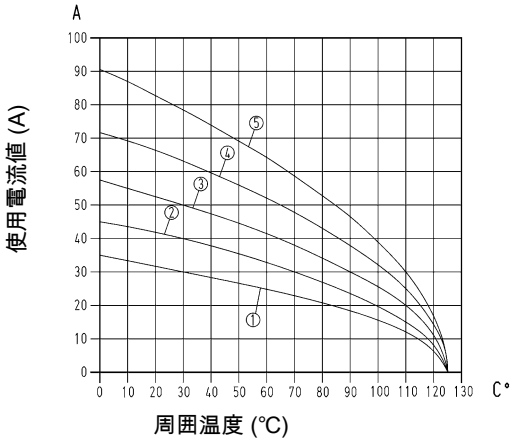
コンタクト数	2
定格電流	40 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
材質（アクセサリー）	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 1.5 mm²
② 導体断面積 2.5 mm²
③ 導体断面積 4 mm²
④ 導体断面積 6 mm²
⑤ 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

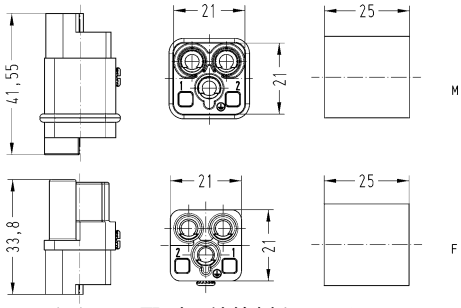
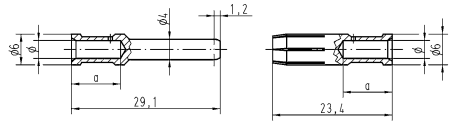
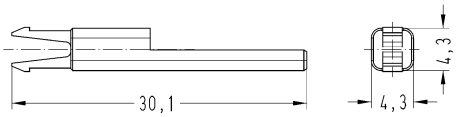
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q 2/0 クリンプ 高電圧　サイズ 3 A

コンタクト数

2+ ⏚

40 A　830 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 2/0 高電圧, クリンプ端子, 梱包内容: 熱収縮チューブ付き クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 10	09 12 002 3052	09 12 002 3152	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
コーディングエレメント 		09 12 000 9922		

Han® Q 2/0 アクシャルスクリュー

特長

- 大定格電流対応コネクタ
- クリンプタイプと嵌合互換性あり
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造
- 16 のコーディングオプション
- アクシャルスクリュー結線には特殊工具が不要

技術的特性

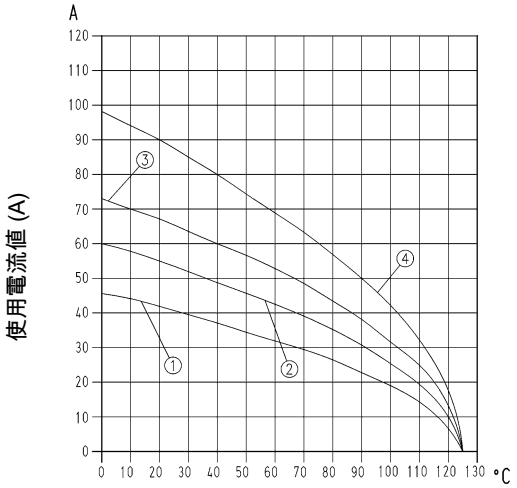
コンタクト数	2
定格電流	40 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	400 V
定格電圧、CSA準拠	400 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

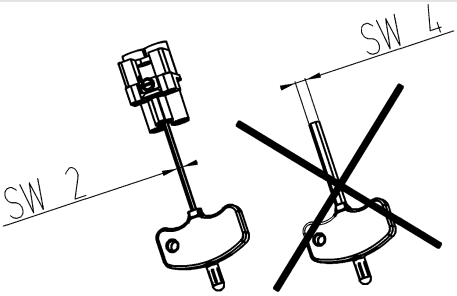


① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 4 mm²
③ 導体断面積 6 mm²
④ 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細



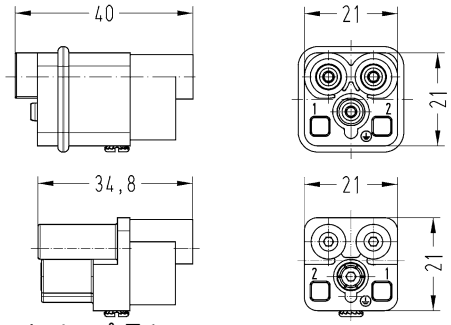
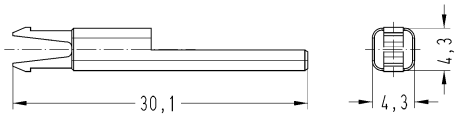
結線は六角ドライバーのA/F 2で行ってください。
PEコンタクトを使用しない場合：PEコンタクトの両サイドを六角ドライバーA/F 2で右方向にきつく締めてください。

Han® Q 2/0 アクシャルスクリュー　サイズ 3 A

コンタクト数

2+ ⏚

40 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 2/0, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	1.5 ... 2.5 2.5 ... 6 4 ... 10	09 12 002 2655 09 12 002 2653 09 12 002 2651	09 12 002 2755 09 12 002 2753 09 12 002 2751	 ストリップ 長さ 8 ... 9 mm 締付けトルク 1.8 Nm
コーディングエレメント 		09 12 000 9922		

Han® Q 2/0 アクシャルスクリュー 高電圧

特長

- 大定格電流対応コネクタ
- クリンプタイプと嵌合互換性あり
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造
- 16 のコーディングオプション
- アクシャルスクリュー結線には特殊工具が不要
- 高電圧用には熱収縮チューブ（同梱）を使用してください。

技術的特性

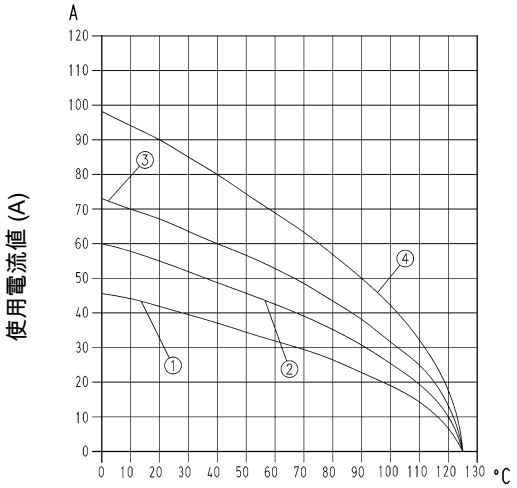
コンタクト数	2
定格電流	40 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
材質（アクセサリー）	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）, 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

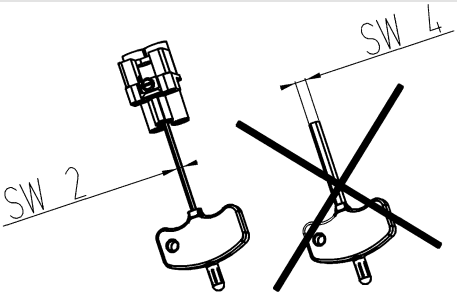


① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 4 mm²
③ 導体断面積 6 mm²
④ 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細



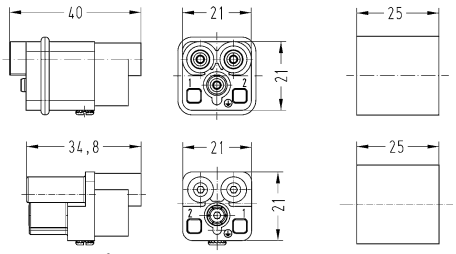
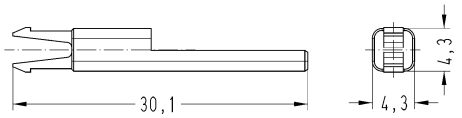
結線は六角ドライバーのA/F 2で行ってください。
PEコンタクトを使用しない場合：PEコンタクトの両サイドを六角ドライバーA/F 2で右方向にきつく締めてください。

Han® Q 2/0 アクシャルスクリュー 高電圧　サイズ 3 A

コンタクト数

2+ ⏚

40 A　830 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 2/0 高電圧, アクシャルスクリュー端子, 梱包内容: 熱収縮チューブ付き コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 ... 2.5 2.5 ... 6 4 ... 10	09 12 002 2656 09 12 002 2654 09 12 002 2652	09 12 002 2756 09 12 002 2754 09 12 002 2752	 ストリップ 長さ 8 ... 9 mm 締付けトルク 1.8 Nm
コーディングエレメント 		09 12 000 9922		

Han® Q 3/0 クリンプ

特長

- 大定格電流対応コネクタ
- 4つのコーディングオプション
- Han® C クリンプコンタクトに適合
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造
- リーディングPE圧着コンタクト

技術的特性

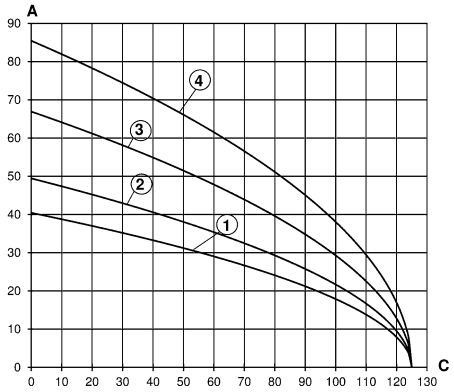
コンタクト数	3
定格電流	40 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 4 mm²
③ 導体断面積 6 mm²
④ 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

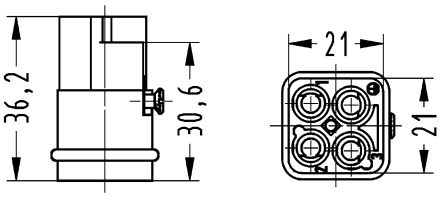
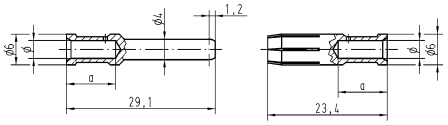
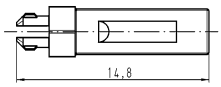
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q 3/0 クリンプ　サイズ 3 A

コンタクト数

3+ ⏚

40 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 3/0, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 10	09 12 003 3051		
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
コーディングエレメント, 梱包内容: フレーム当たり20個 		09 12 000 9924		

Han® Q 4/0 クリンプ

特長

- 大定格電流対応コネクタ
- 4つのコーディングオプション
- Han® C クリンプコンタクトに適合
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造

技術的特性

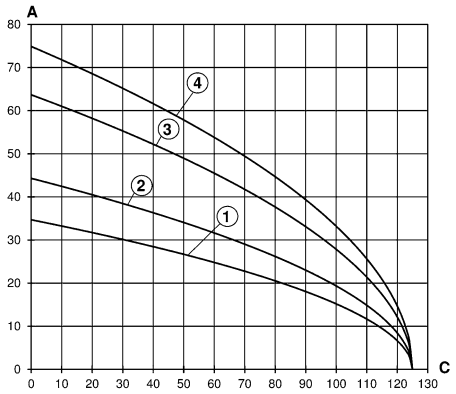
コンタクト数	4
定格電流	40 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 4 mm²
③ 導体断面積 6 mm²
④ 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

注) サーモプラスチック製フード/ハウジングにのみ

圧着工具は90章参照

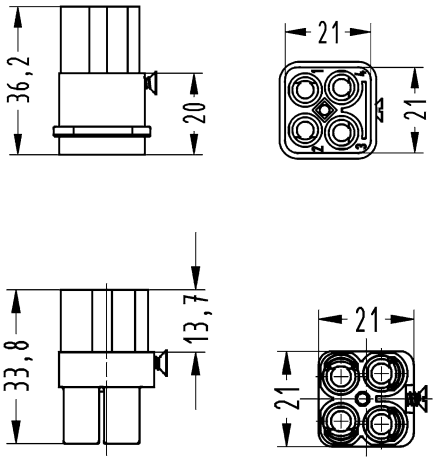
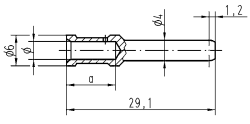
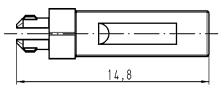
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q 4/0 クリンプ　サイズ 3 A

コンタクト数

4

40 A　830 V　8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 4/0, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	1.5 ... 10	09 12 004 3051	09 12 004 3151	
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
コーディングエレメント, 梱包内容: フレーム当たり20個 		09 12 000 9924		

Han® Q 4/2 クリンプ

特長

- Han® C パワーコンタクト
- Han D® シグナルコンタクト
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造
- リーディングPE圧着コンタクト
- Han-Compact® シリーズ フード/ハウジングの追加PE接続コンタクト付き標準プラスチック製および金属製フード/ハウジングに適合
- アクシャルスクリュータイプと嵌合互換性あり

技術的特性

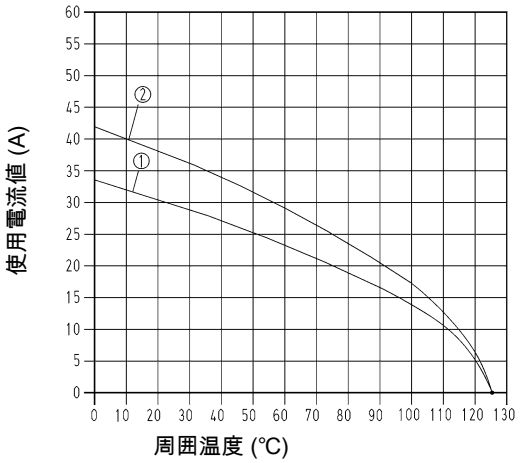
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	10 A
定格電圧（信号）	250 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	250 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ, ≤3 mΩ
接触抵抗、信号エリア	<3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 2.5 mm²
② 導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

Han D® クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 3 mΩ

Han® Cクリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 1 mΩ

圧着工具は90章参照

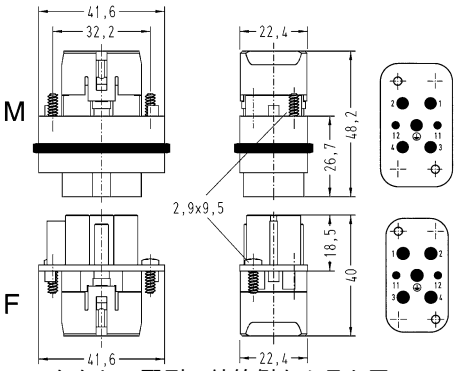
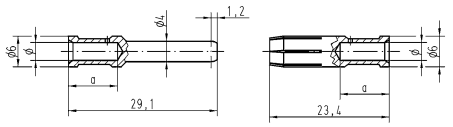
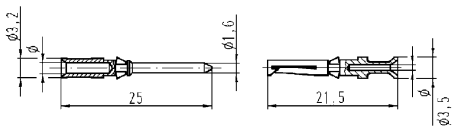
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q 4/2 クリンプ　　サイズ Han-Compact®

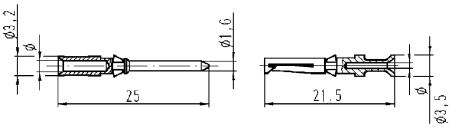
コンタクト数

4+ ⏚

40 A　400/690 V　6 kV　3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 4/2, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 6	09 12 006 3041	09 12 006 3141	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han® C, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	1.5 2.5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 9.5 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 9.5 mm 4 mm² AWG 12 / 2.85 mm / 9.5 mm 6 mm² AWG 10 / 3.5 mm / 9.5 mm 10 mm² AWG 8 / 4.3 mm / 12 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / Ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm

Han® Q 4/2 クリンプ　サイズ Han-Compact®

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	

電線サイズ		∅	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

Han® Q 4/2 アクシャルスクリュー

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- 特殊工具不要
- クリンプタイプと嵌合互換性あり
- Han-Compact® シリーズ フード/ハウジングの追加PE接続コンタクト付き標準プラスチック製および金属製フード/ハウジングに適合
- Han-Quick Lock® シグナルコンタクト付き/なし

技術的特性

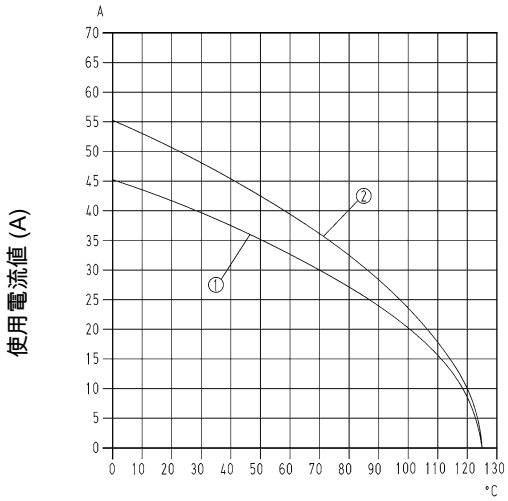
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	10 A
定格電圧（信号）	250 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
接触抵抗、信号エリア	<3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

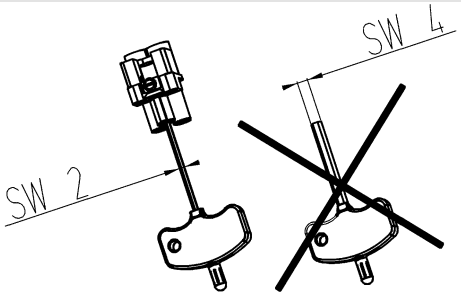


① 導体断面積 4 mm²
② 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細



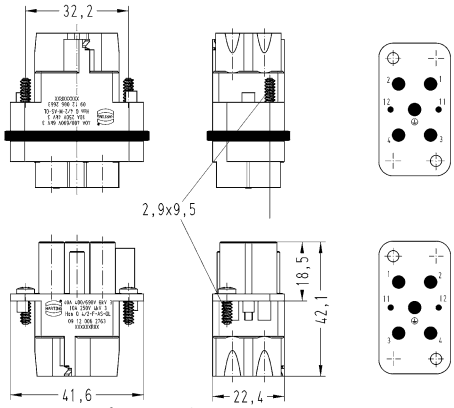
結線は六角ドライバーのA/F 2で行ってください。
PEコンタクトを使用しない場合：PEコンタクトの両サイドを六角ドライバーA/F 2で右方向にきつく締めてください。

Han® Q 4/2 アクシャルスクリュー　サイズ Han-Compact®

コンタクト数

4+ ⏚

40 A　400/690 V　6 kV　3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 4/2, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面： 銀メッキ Han-Quick Lock® シグナルコンタクト付き	2.5 ... 6 4 ... 10	09 12 006 2662 09 12 006 2663	09 12 006 2762 09 12 006 2763	 ストリップ 長さ パワーコンタクト 8 mm ストリップ 長さ シグナルコンタクト 10 mm 締付けトルク 1.8 Nm
Han® Q, 4/2, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面： 銀メッキ シグナルコンタクトなし	2.5 ... 6 4 ... 10	09 12 006 2665 09 12 006 2666	09 12 006 2765 09 12 006 2766	

Han® Q 5/0 Quick Lock

特長

- Han-Quick Lock® 接続技術により配線工数削減
- 特殊工具不要
- クリンプタイプと嵌合互換性あり
- 耐振動および耐衝撃

技術的特性

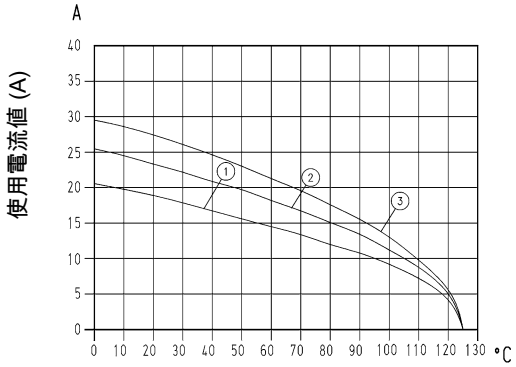
コンタクト数	5
定格電流	16 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 1 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

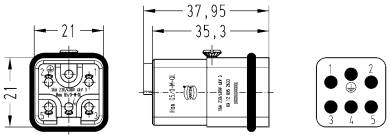
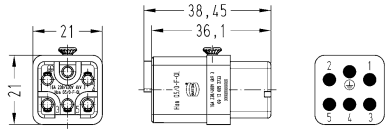
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Han® Q 5/0 Quick Lock　サイズ 3 A

コンタクト数

5+ ⏚

16 A　230/400 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 5/0, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面 : 銀メッキ スライド (青)	0.5 ... 2.5	09 12 005 2633	09 12 005 2733	M  F  ストリップ 長さ 10 mm
Han® Q, 5/0, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面 : 銀メッキ スライド (黒)	0.25 ... 1.5	09 12 005 2634	09 12 005 2734	

Han® Q 5/0 クリンプ

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- Han E® クリンプコンタクトに適合
- 32のコーディングオプション (コンタクト数減少なし)

技術的特性

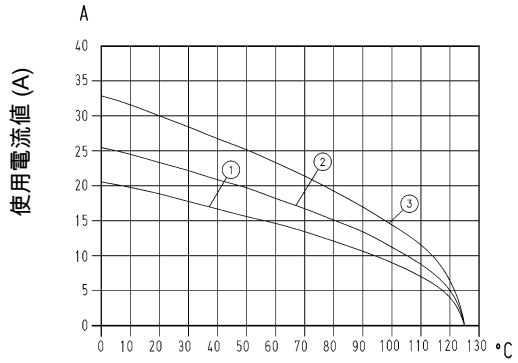
コンタクト数	5
定格電流	16 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	ポリアミド
カラー (アクセサリー)	赤
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 1 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点

カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

コーディングピン

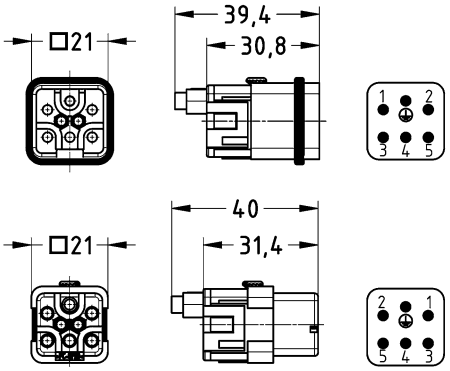
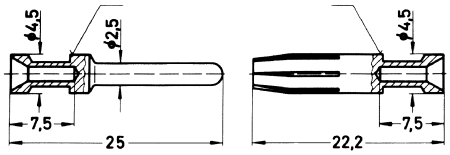
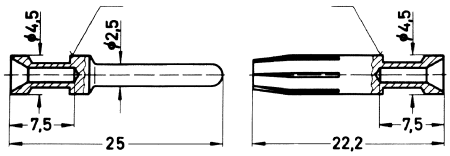
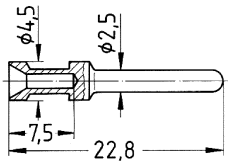
コーディングピンを使用すると同タイプの他のコネクターと間違って嵌合する事を防ぐ事が出来ます。反対側のオスインサートのコンタクトスロットにはオスピンを入れないでください。

Han® Q 5/0 クリンプ　サイズ 3 A

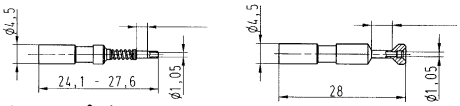
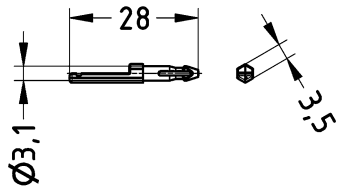
コンタクト数

5+ ⏚

16 A　230/400 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 5/0, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。コーディングピンは別途ご注文ください。	0.14 ... 2.5	09 12 005 3004	09 12 005 3104	 コンタクトの配列 (嵌合側から見た図)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² / AWG 26-22 / 溝なし 0.5 mm² / AWG 20 / 溝なし 0.75 mm² / AWG 18 / 1 x 溝* 1 mm² / AWG 18 / 1 x 溝 1.5 mm² / AWG 16 / 2 x 溝 2.5 mm² / AWG 14 / 3 x 溝 3 mm² / AWG 12 / 溝（幅広） 4 mm² / AWG 12 / 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223	
Han E®, クリンプコンタクト, リレーコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 1 1.5 2.5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		

Han® Q 5/0 クリンプ　サイズ 3 A

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 クリンプゾーン
コーディングエレメント, 梱包内容: フレーム当たり20個 		09 12 000 9927	09 12 000 9927	

Han® Q 7/0 クリンプ

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- Han D® クリンプコンタクトに適合
- 6 つのコーディングオプション

技術的特性

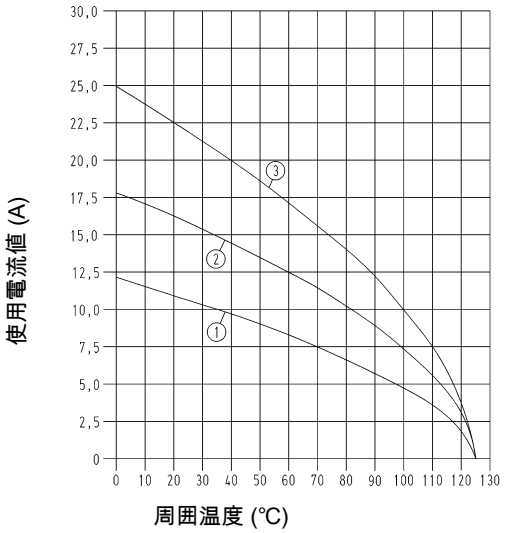
コンタクト数	7
定格電流	10 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 0.75 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

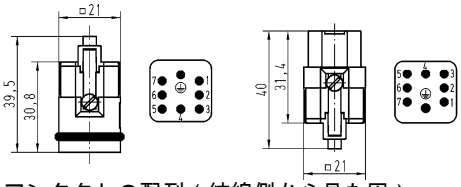
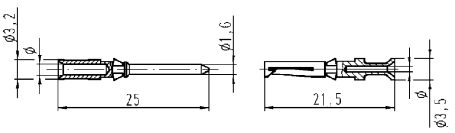
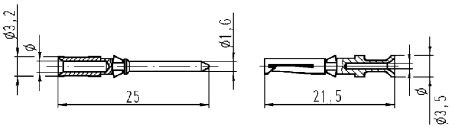
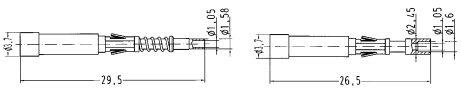
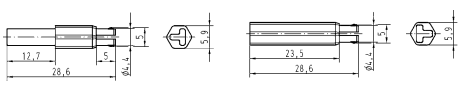
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q 7/0 クリンプ　サイズ 3 A

コンタクト数

7+ ⏚

10 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 7/0, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 12 007 3001	09 12 007 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221
コーディングエレメント 		09 12 000 9901	09 12 000 9902	

Han® Q 8/0 Quick Lock

特長

- Han-Quick Lock® 接続技術により配線工数削減
- 特殊工具不要
- クリンプタイプと嵌合互換性あり
- Han-Compact® シリーズ フード/ハウジングの追加PE接続コンタクト付き標準プラスチック製および金属製フード/ハウジングに適合
- リーディングPE圧着コンタクト

技術的特性

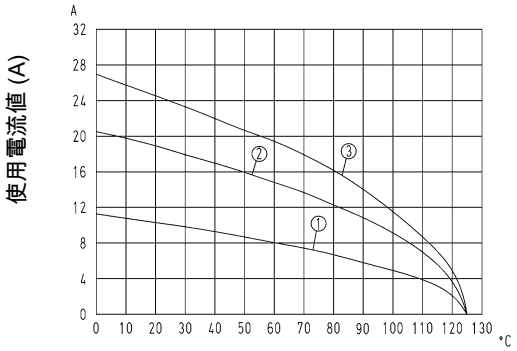
コンタクト数	8
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 0.5 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 2.5 mm²

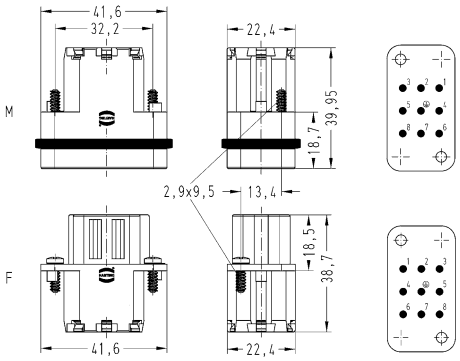
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

コンタクト数

8+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 8/0, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ スライド (青)	0.5 ... 2.5	09 12 008 2633	09 12 008 2733	 ストリップ 長さ 10 mm
Han® Q, 8/0, Han-Quick Lock®接続, コンタクトの面： 銀メッキ スライド (黒)	0.25 ... 1.5	09 12 008 2634	09 12 008 2734	

Han® Q 8/0 クリンプ

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- Han E® クリンプコンタクトに適合
- リーディングPE圧着コンタクト
- ISO 23570 / DESINA 適合製品

技術的特性

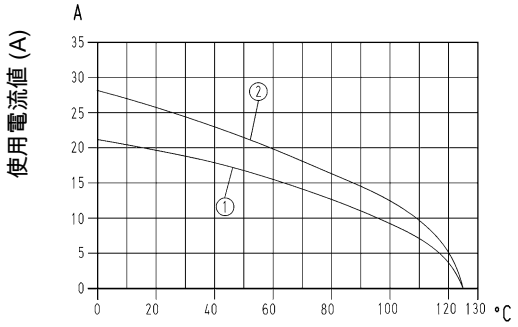
コンタクト数	8
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 1.5 mm²
② 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点

カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

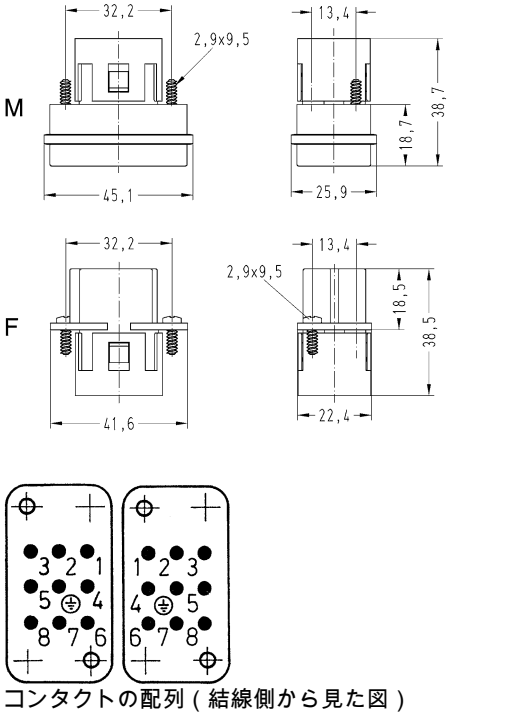
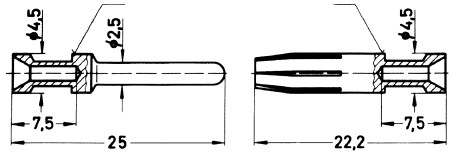
コーディングピン

コーディングピンを使用すると同タイプの他のコネクターと間違って嵌合する事を防ぐ事が出来ます。反対側のオスインサートのコンタクトスロットにはオスピンを入れないでください。

コンタクト数

8+ ⏚

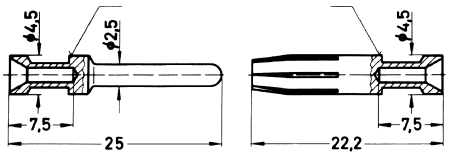
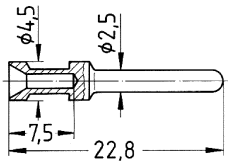
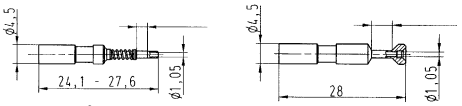
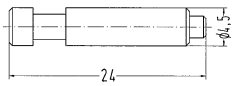
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 8/0, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 12 008 3001	09 12 008 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

ストリップ 長さ 7.5 mm

Han® Q 8/0 クリンプ　サイズ Han-Compact®

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 導体断面積 / 識別 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 溝なし 0.5 mm² AWG 20 溝なし 0.75 mm² AWG 18 1 x 溝* 1 mm² AWG 18 1 x 溝 1.5 mm² AWG 16 2 x 溝 2.5 mm² AWG 14 3 x 溝 3 mm² AWG 12 溝（幅広） 4 mm² AWG 12 溝なし * コンタクトの後端部 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, リレーコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.75 ... 1 1.5 2.5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 クリンプゾーン
Han E® Han® EE Han® EEE, コーディングピン クリンプインサート専用 1 コンタクトスロット使用			09 33 000 9954	

Han® Q 12/0 クリンプ/Quick Lock

特長

- Han D® クリンプコンタクトに適合
- Han-Quick Lock® 端子付きPEコンタクト
- 16のコーディングオプション (コンタクト数減少なし)

技術的特性

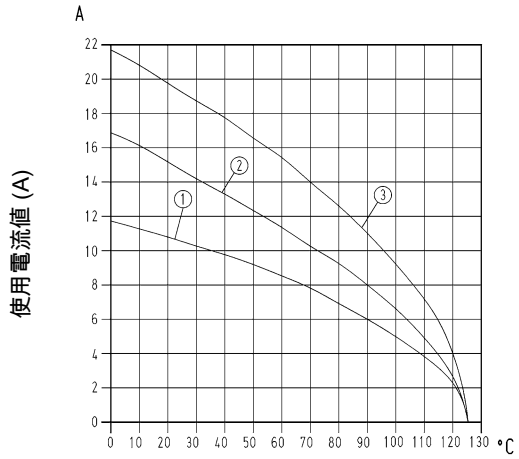
コンタクト数	12
定格電流	10 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 0.75 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点

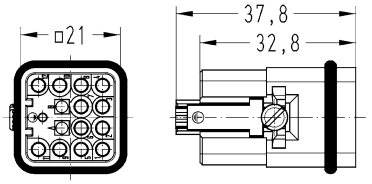
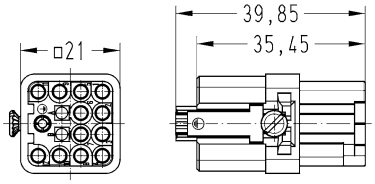
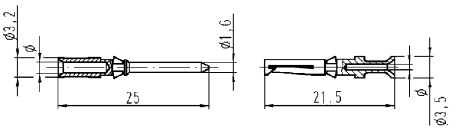
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q 12/0 クリンプ/Quick Lock　サイズ 3 A

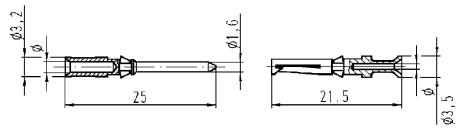
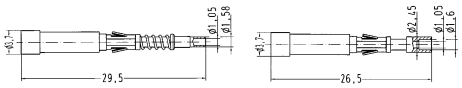
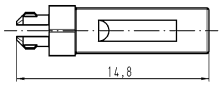
コンタクト数

12+ ⏚

10 A　400 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 12/0, Han-Quick Lock® PE コンタクト付き, クリンプ端子 スライド (青) クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 12 012 3001	09 12 012 3101	M  F  Han-Quick Lock® PE コンタクト付き： 導体断面積 スライド (青) 0.5 ... 2.5 導体断面積 スライド (黒) 0.25 ... 1.5
Han® Q, 12/0, Han-Quick Lock® PE コンタクト付き, クリンプ端子 スライド (黒) クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 12 012 3004	09 12 012 3104	
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ∅ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm

Han® Q 12/0 クリンプ/Quick Lock　サイズ 3 A

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221
コーディングエレメント, 梱包内容: フレーム当たり20個 		09 12 000 9924		

電線サイズ		ø	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

Han® Q 17/0 クリンプ

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- Han D® クリンプコンタクトに適合
- リーディングPE圧着コンタクト

技術的特性

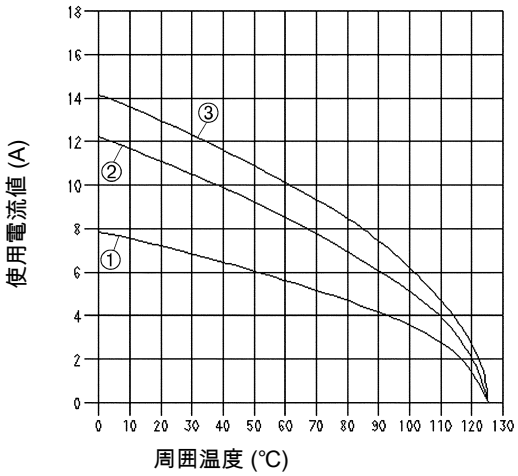
コンタクト数	17
定格電流	10 A
定格電圧	160 V
定格サージ電圧	2.5 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	250 V
定格電圧、CSA準拠	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 0.5 mm²
② 導体断面積 1 mm²
③ 導体断面積 1.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

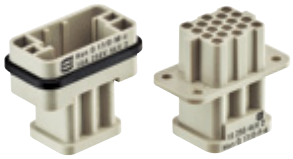
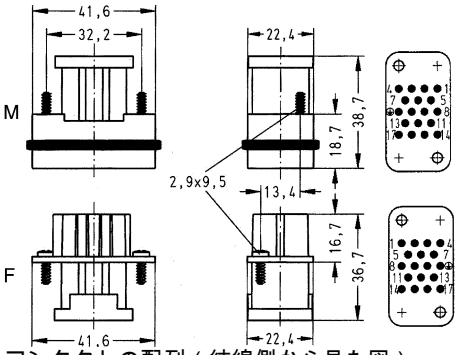
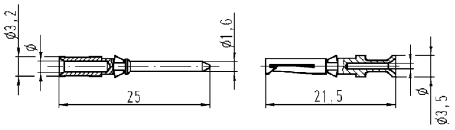
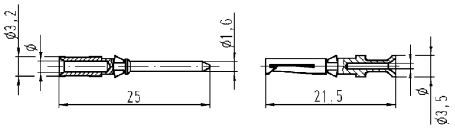
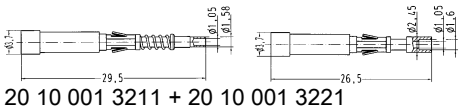
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q 17/0 クリンプ　　サイズ Han-Compact®

コンタクト数

17+ ⏚

10 A　160 V　2.5 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, 17/0, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 12 017 3001	09 12 017 3101	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 0.9 mm — 8 mm 0.5 mm² AWG 20 — 1.1 mm — 8 mm 0.75 mm² AWG 18 — 1.3 mm — 8 mm 1 mm² AWG 18 — 1.45 mm — 8 mm 1.5 mm² AWG 16 — 1.75 mm — 8 mm 2.5 mm² AWG 14 — 2.25 mm — 6 mm
FOコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

Han® Q High Density クリンプ

特長

- 産業環境における信号用コネクタの簡単な取扱い
- 高密度コンタクト
- 標準D-Subクリンプコンタクトに適合
- 1x リーディングコンタクト

技術的特性

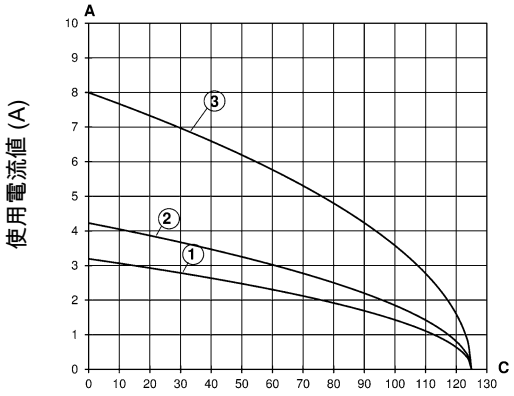
コンタクト数	21
定格電流	6.5 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
定格電圧	50 V AC, 120 V DC
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① スタンプコンタクト: 導体断面積 0.14 mm²
② スタンプコンタクト: 導体断面積 0.25 mm²
③ 切削コンタクト: 導体断面積 0.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点

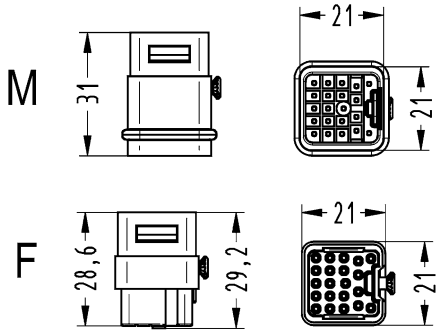
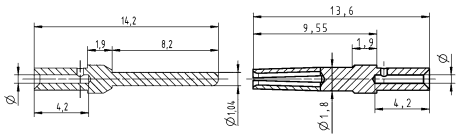
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han® Q High Density クリンプ　サイズ 3 A

コンタクト数

21

6.5 A　50 V　0.8 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, High Density, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.09 ... 0.56	09 12 021 3001	09 12 021 3101	
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削 	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, スタンプ, 梱包内容: シングルコンタクト 	0.09 ... 0.25 0.25 ... 0.52	09 67 000 7176 09 67 000 8176	09 67 000 7276 09 67 000 8276	

電線サイズ	最大絶縁被覆径	ストリップ長さ
0.09-0.25 mm²	1.02	2.5 mm + 0.5
0.25-0.52 mm²	1.52	2.5 mm + 0.5

Han® Q Data RJ45

特長

- 複合コネクタ: RJ45イーサネットコネクタ、最大10ピンのD-Subシグナルコンタクト (クリンプ端子) 付き
- 切削D-Subコンタクト (パフォーマンスレベル1)
- 省スペースのコンパクトデザイン
- 高密度コンタクト

技術的特性

コンタクト数	8
定格電流	5 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

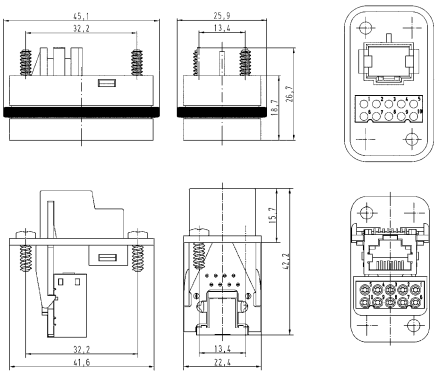
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

コンタクト数

8

5 A 50 V 0.8 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® Q, Data RJ45, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.13 ... 0.52	09 12 011 3001	09 12 011 3111	
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削 	0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 5476 09 67 000 8476	

プラスチック フード/ハウジング

特長

- 産業アプリケーション用フード/ハウジング
- 省スペースのコンパクトデザイン

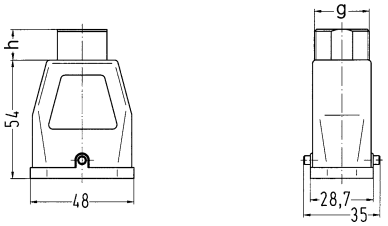
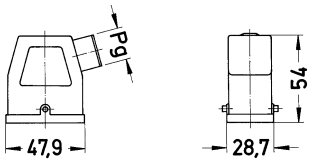
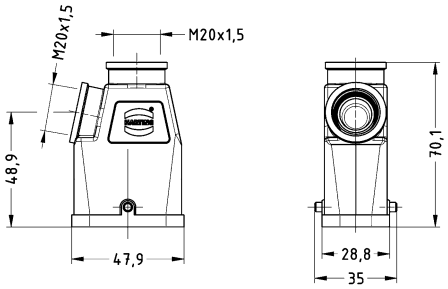
技術的特性

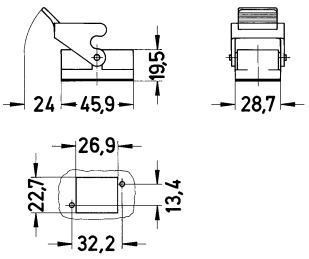
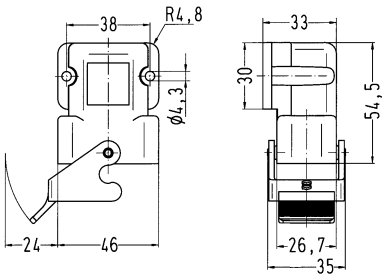
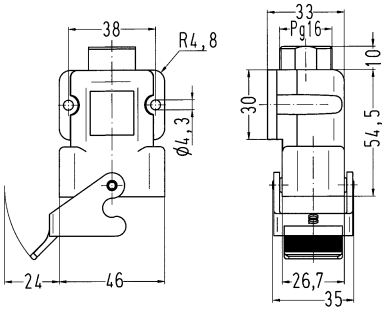
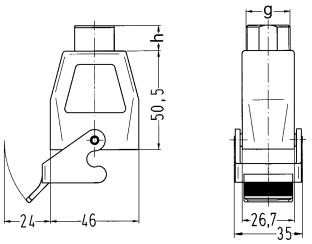
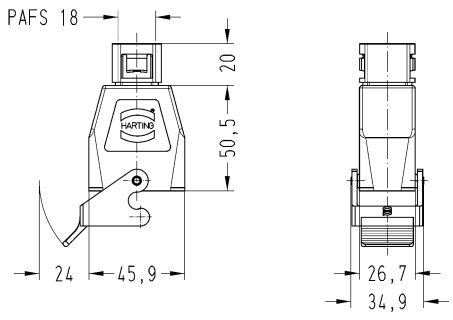
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 12
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

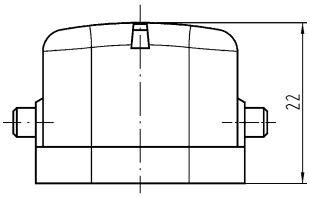
仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

産業アプリケーション用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, トップエントリー 	1x M25 1x Pg 16 1x Pg 21	19 12 008 0429 09 12 008 0427 09 12 008 0429	
Han-Compact®, フード, フレキシブルコンジットAdaptaflex PAFS18用, トップエントリー 	1x PAFS 18	09 12 008 0428	
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, サイドエントリー 	1x Pg 16	09 12 008 0527	
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, トップ/サイドエントリー 	2x M20	19 12 008 0425	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, パネル取付けハウジング, ストレート型 		09 12 008 0327	
Han-Compact®, パネル取付けハウジング, アングル型 		09 12 008 0902	
Han-Compact®, ボックス型ハウジング, Han-Compact® ハーフグランド用, アングルエントリー 	1x Pg 16	09 12 008 0901	
Han-Compact®, 中継用ハウジング, Han-Compact® ハーフグランド用, トップエントリー 	1x M25 1x Pg 16	19 12 008 0729 09 12 008 0727	
Han-Compact®, 中継用ハウジング, フレキシブルコンジットAdaptaflex PAFS18用, トップエントリー 	1x PAFS 18	09 12 008 0728	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Compact®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, サーモプラスチック (オスインサート装着時用)		09 12 008 5407	
Han-Compact®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, サーモプラスチック メスインサート装着時用		09 12 008 5408	

金属製フード/ハウジング

Han Q

特長

- 産業アプリケーション用フード/ハウジング
- 広い配線スペース
- 目視で確認可能な配線
- 独立したPE接続が可能

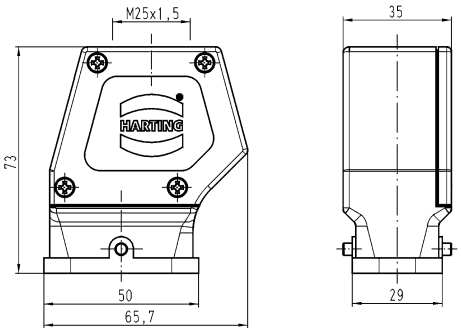
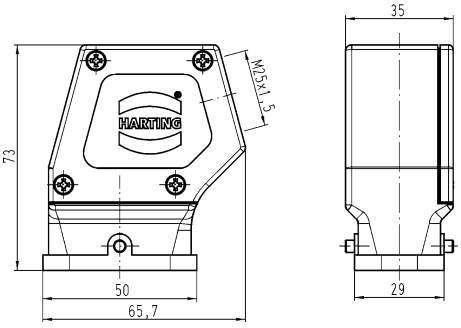
技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 12
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装, クロメート処理
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合

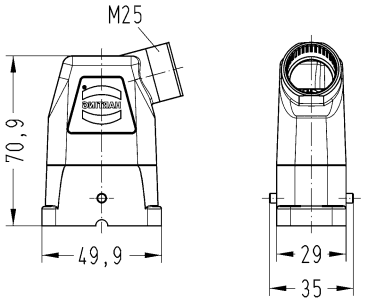
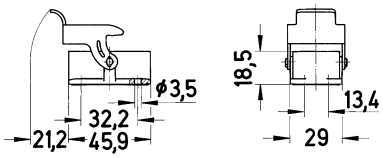
仕様および認証

DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

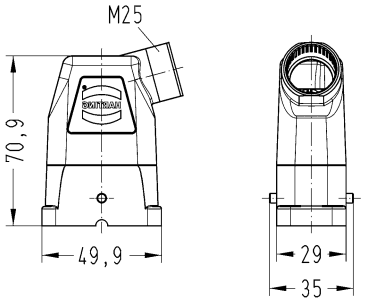
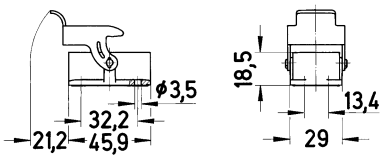
産業アプリケーション用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, フード, 標準ケーブルグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, トップエントリー 	1x M25	19 12 008 0426	
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, トップエントリー 	1x M25	19 12 708 0411	
Han-Compact®, フード, 標準ケーブルグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, サイドエントリー 	1x M25	19 12 008 0526	

フード/ハウジング - 粉体塗装　サイズ Han-Compact®

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, サイドエントリー 	1x M25	19 12 708 0511	
Han-Compact®, パネル取付けハウジング 		09 12 708 0301	

産業アプリケーション用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, トップエントリー 	1x M25	19 12 008 0411	
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, サイドエントリー 	1x M25	19 12 008 0511	
Han-Compact®, パネル取付けハウジング 		09 12 008 0301	

EMC フード/ハウジング

Han Q

特長

- 高度EMC要求用 フード/ハウジング
- 独立したPE接続が可能
- 柔軟性の高い2分割モジュールアセンブリ

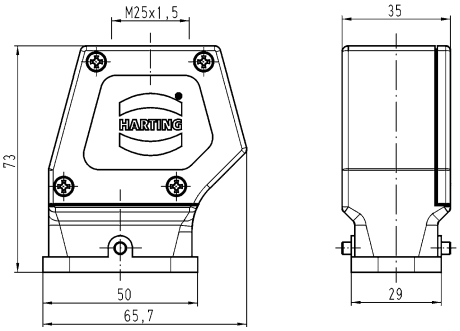
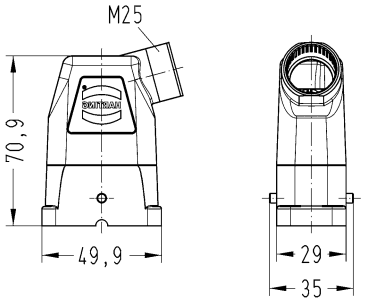
技術的特性

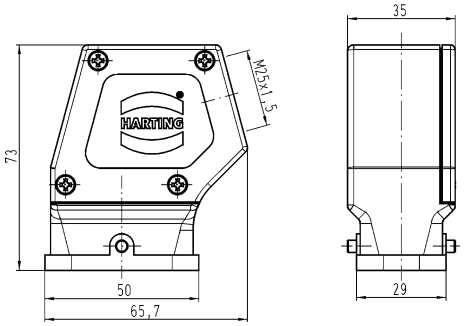
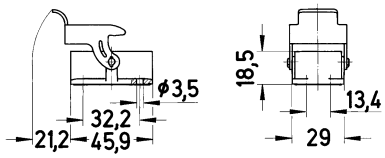
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	ニッケルメッキ
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合

仕様および認証

DNV GL

高度EMC要求用 フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, トップエントリー 	1x M25	19 12 008 0412	
Han-Compact®, フード, 標準ケーブルグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, トップエントリー 	1x M25	19 12 008 0428	
Han-Compact®, フード, Han-Compact® ハーフグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, サイドエントリー 	1x M25	19 12 008 0512	

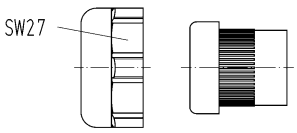
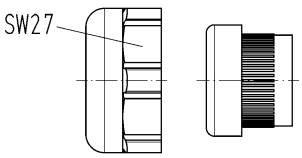
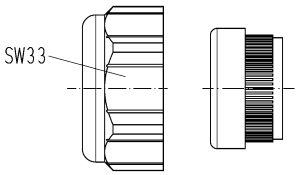
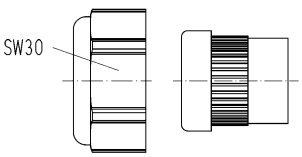
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, フード, 標準ケーブルグランド用, PE接続点は別, Han-Compact®サイズの全てのインサート用, サイドエントリー 	1x M25	19 12 008 0528	
Han-Compact®, パネル取付けハウジング 		09 12 008 0303	

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +100 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (ケーブルグランド)	サーモプラスチック

技術的特性

カラー (アクセサリー)	黒
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

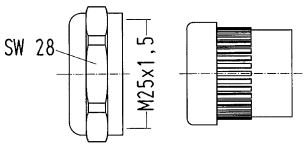
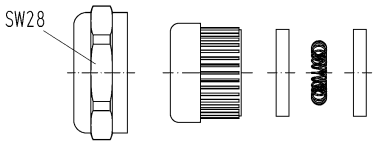
名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, ケーブルグランド, フード用, 中継用ハウジング用, Pg 16	Pg 16 Pg 16 Pg 16	6.5 ... 9.5 9 ... 13 11.5 ... 15.5	09 00 000 5047 09 00 000 5156 09 00 000 5059	
Han-Compact®, ケーブルグランド, ボックス型ハウジング用, Pg 16	Pg 16 Pg 16	6.5 ... 9.5 11.5 ... 15.5	09 00 000 5057 09 00 000 5058	
Han-Compact®, ケーブルグランド, フード用, 中継用ハウジング用, Pg 21	Pg 21 Pg 21	14 ... 18 17 ... 20.5	09 00 000 5157 09 00 000 5158	
Han-Compact®, ケーブルグランド, フード用, 中継用ハウジング用, M25	M25 M25 M25	6.5 ... 9.5 10.5 ... 14 14 ... 17	19 12 000 5156 19 12 000 5157 19 12 000 5158	

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +130 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (ケーブルグランド)	メタル

技術的特性

RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, ケーブルグランド, フード用	M25 M25	10.5 ... 14 14 ... 17	19 12 000 5057 19 12 000 5058	
Han-Compact®, ケーブルグランド, EMCバージョン, フード用	M25 M25 M25	10.5 ... 14 10.5 ... 14 14 ... 17	19 62 000 5056 19 62 000 5057 19 62 000 5058	

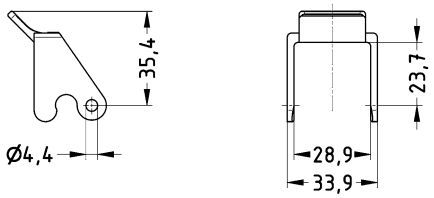
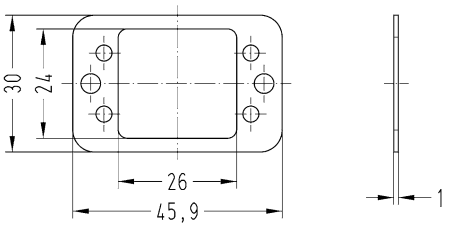
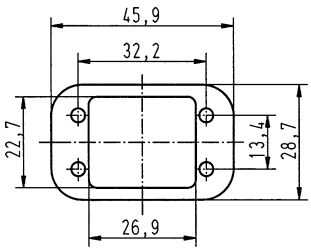
	ケーブル -Ø	シールド -Ø	SW
19 62 000 5056	10.5 ... 14mm	9 ... 13 mm	28
19 62 000 5057	10.5 ... 14mm	6 ... 11 mm	28
19 62 000 5058	14 ... 17 mm	9 ... 13 mm	28

技術的特性

材質 (シール)	NBR
カラー (シール)	黒

技術的特性

材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
カラー (アクセサリー)	黒
RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ロックレバー, Han® Q 8/0, 黒	Han-Compact®	09 00 000 5244	
フランジガスケット, パネル取付けプラスチックハウジング、 アングル用, ボックス型ハウジング用	Han-Compact®	09 12 000 9911	
フランジガスケット, パネル取付けプラスチックハウジング、 ストレート用	Han-Compact®	09 12 000 9912	

ASML社、業界初の極紫外線(EUVL)用製造プラットフォームTWINSCAN NXEにHan® Qコネクタを使用

Han® HC-Modular

目次 ページ

Han® K 3/0 ..... Han 14.4

Han® K 3/2 ..... Han 14.6

Han® K 3/0, Han® K 3/2用 フード/ハウジング ..... Han 14.8

Han® HC Modular 250 ..... Han 14.11

Han® HC Modular 250用 フード/ハウジング ..... Han 14.13

Han® HC Modular 350 ..... Han 14.23

Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング ..... Han 14.27

Han® HC Modular 350用Han® M フード/ハウジング ..... Han 14.42

Han® HC Modular 650 ..... Han 14.45

Han® HC Modular 650用 フード/ハウジング ..... Han 14.48

Han® 24 HPR EasyCon ..... Han 14.55

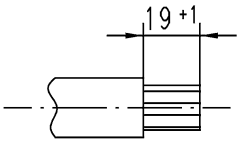
Han® 24 HPR EasyCon - アクセサリー ..... Han 14.65

Han® 48 HPR ..... Han 14.66

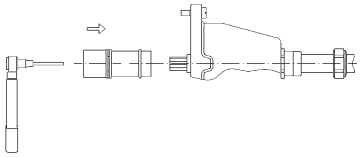
組立方法

アクシャルスクリュー接続の注意点は 00 章参照

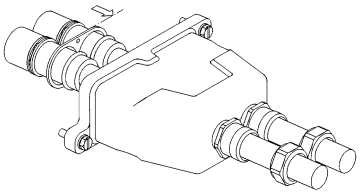
ステップ 1: ケーブルの外径は 19.5 mm を超えないこと。絶縁外被を 19 mm 剥きます。



フードにケーブルを通します。

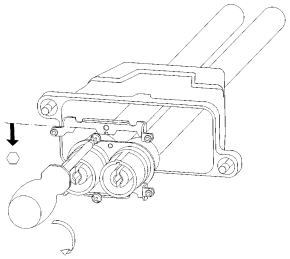


ステップ 2: Han HC コンタクトを撚り線に押付け、表 1 の締付けトルクに従ってトルク工具を使用し締付けます。全ての撚り線が完全にコンタクトの接続穴に嵌まるように気を付けて下さい。組付け時には電線とコンタクトが回転したり捻れるのを最小限にして下さい。



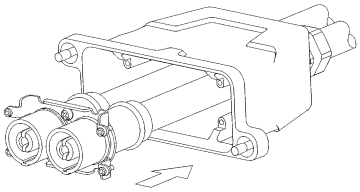
ステップ 3: 穿孔板を HC コンタクトに通します。

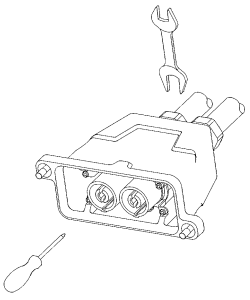
ステップ 4: フレームを HC コンタクトの六角形に合わせます。コーディングはコンタクトを 60° 回転することで組合わせできます。フレームと穿孔板をボルトで固定します。



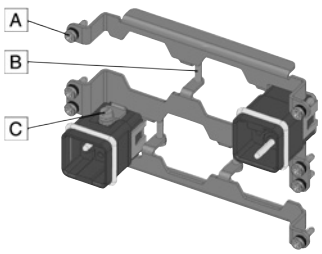
ステップ 5: 組み付けられたコンタクトとフレームをフードの中に戻します。

ステップ 6: 4本のM3 (締付けトルク 0.5 Nm) ネジとケーブルグランドを製造メーカーの推奨値で締付けて下さい。

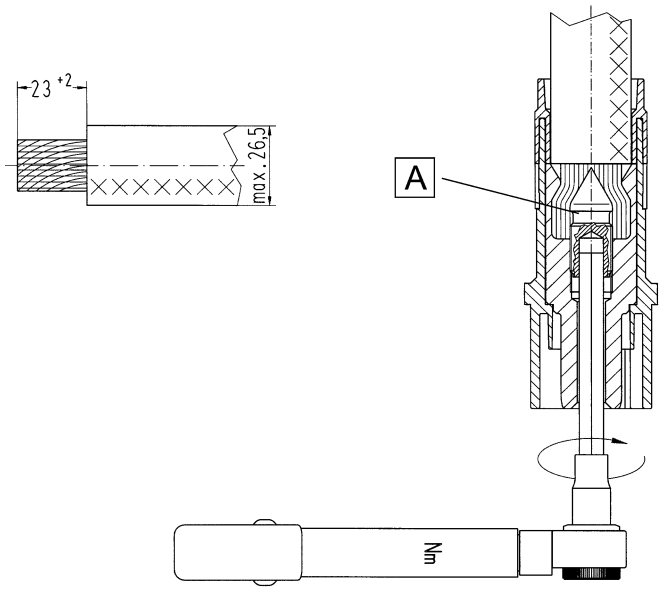


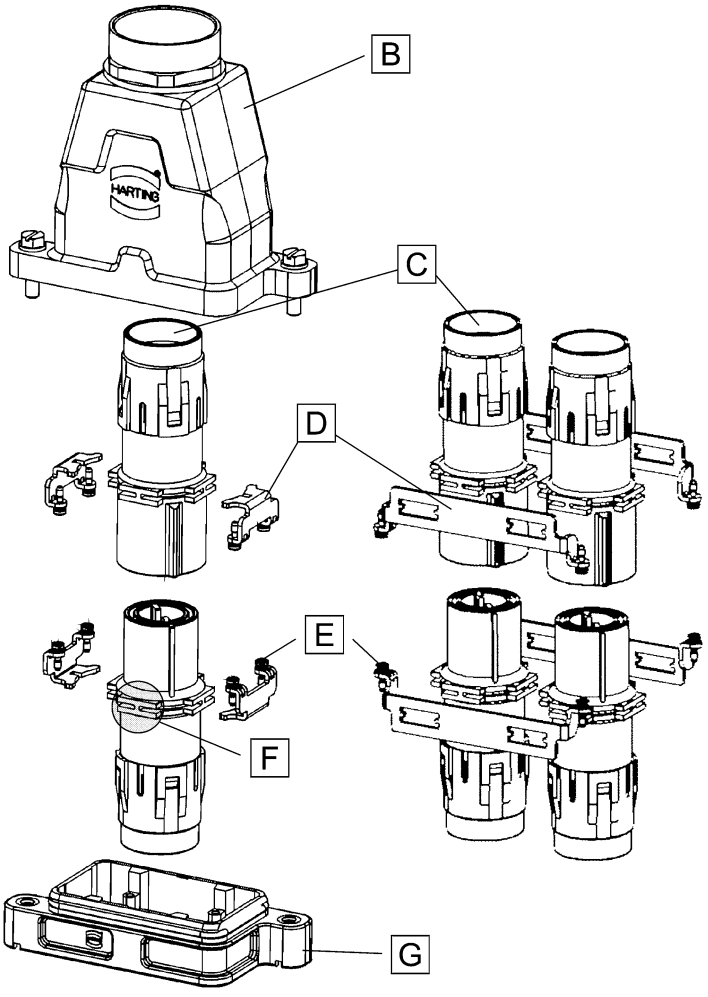


4 極のフレームを組立てるにあたって、下記の締付けトルクを考慮して下さい。:
A = 0.5 Nm
B = 1.5 Nm
C = 0.25 Nm



組立方法





1. 絶縁外被を 23+2 mm 剥く

2. 導体をケーブルグランドとハウジングを通して押し込む。ストリップされた導体の被覆がコンタクトの縁に届くまでモジュールの入り口に差し込む。

3. アクシャルスクリューを締め付けるには、サイズ8の六角レンチが必要です。コンタクトの嵌合側から六角レンチを差し込みます。同時に導体をアクシャルスクリューに押付けながら、ロッキングネジを導体の断面積により定められた推奨トルクで締め付けます。

4. モジュールが全て結線されたら、それらのモジュールを 2 個の金属フレームを使用しハウジングに取付けます (固定ネジの締付けトルク = 0.5 Nm)。 モジュールには 4 箇所の溝がありペグの役割をします (それぞれのペグは “H” の様な形状)。 1 極用フレームの場合はフレームでリブを挟み込みます。2 極用フレームには H 形ペグに合う様にした穴が2つあります(図参照)。固定ネジの頭部はモジュールの嵌合側にして下さい。コーディングシステムはコンタクトを 90° 回転させることで設定できます。そのため、嵌合相手側のモジュールが正しい位置で組み付けられることが重要です。

5. ハウジングにモジュールを組付けた後に、ロッキングネジの締付けトルクが適正かを確認し、必要に応じて調整してください。

6. コンタクトを最終的に組み付けた後、ケーブルがコンタクトに曲げ方向の負荷を掛けないよう適切に固定されているかを確認してください。

A - アクシャルスクリュー、 B - フード、 C - 結線入り口、 D - フレーム、 E - 固定ネジ、 F - H型平行 リブ、 G - パネル取付けハウジング

特長

- 狭いスペースでの大電流伝送に最適なコネクタ
- 垂直タイプとアングルタイプにより、ほぼ全てのアプリケーションに適合
- アングルタイプは省スペースの90°ケーブル配線

技術的特性

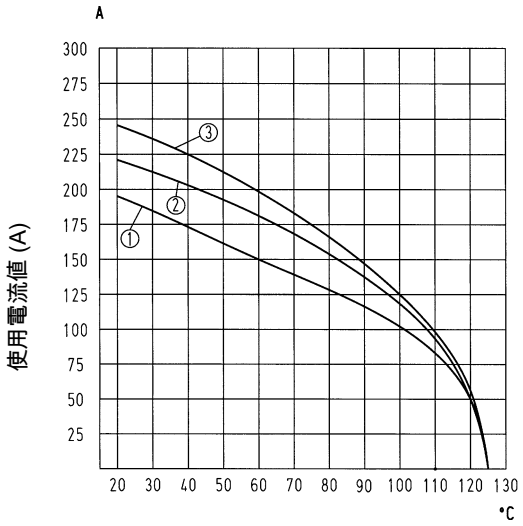
コンタクト数	3
定格電流	200 A
定格電圧、導体-接地	1150 V
定格電圧、導体-導体	2000 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流、UL準拠	200 A
定格電流、CSA準拠	160 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 35 mm²
② 導体断面積 50 mm²
③ 導体断面積 70 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

注) Han® 24 HPR 特殊フード/ハウジングにのみ使用可能

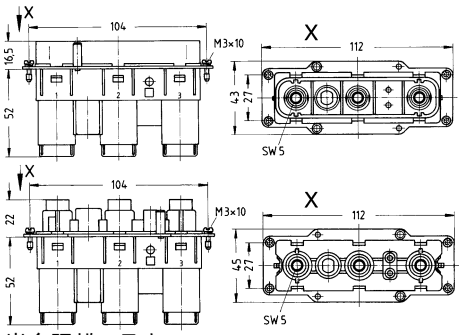
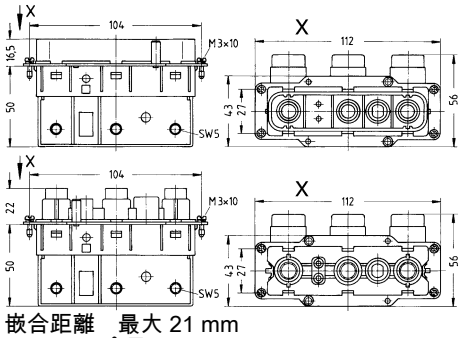
アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

六角レンチ (A/F 5) は90章を参照

コンタクト数

3

200 A 1.150/2.000 V 8 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Com®, Han® K 3/0, ストレート型, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面 : 銀メッキ	35 ... 70	09 38 005 2621	09 38 005 2721	 嵌合距離 最大 21 mm ストリップ 長さ 22 mm 締付けトルク 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm²
Han-Com®, Han® K 3/0, アングル型, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面 : 銀メッキ	35 ... 70	09 38 005 2622	09 38 005 2722	 嵌合距離 最大 21 mm ストリップ 長さ 22 mm 締付けトルク 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm²

特長

- 狭いスペースでの大電流伝送に最適なコネクタ
- 垂直タイプとアングルタイプにより、ほぼ全てのアプリケーションに適合
- アングルタイプは省スペースの90°ケーブル配線

技術的特性

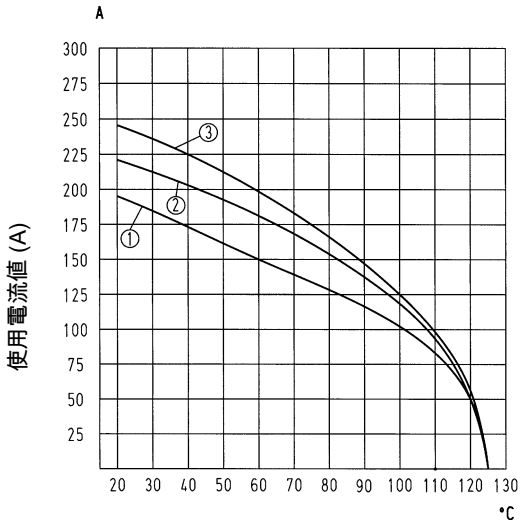
コンタクト数	3
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
定格電流	200 A
定格電圧、導体-接地	1150 V
定格電圧、導体-導体	2000 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	16 A
定格電圧（信号）	400 V
定格サージ電圧（信号）	6 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電流、UL準拠	200 A
定格電流、UL準拠（信号）	16 A
定格電流、CSA準拠	160 A
定格電流、CSA準拠（信号）	16 A
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.2 mΩ
接触抵抗、信号エリア	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 35 mm²
② 導体断面積 50 mm²
③ 導体断面積 70 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

注）Han® 24 HPR 特殊フード/ハウジングにのみ使用可能

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

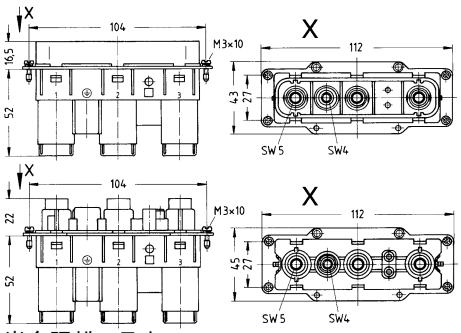
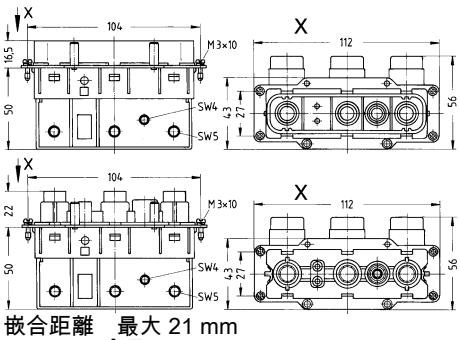
六角レンチ（A/F 5）は90章を参照

PEコンタクト用六角レンチ（A/F 4）は90章を参照

コンタクト数

3+ ⏚

200 A 1.150/2.000 V 8 kV 3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
16 A 400 V 6 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Com®, Han® K 3/2, ストレート型, アクシャルスクリュー端子/ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	35 ... 70, 0.5 ... 2.5 信号, 16 ... 35 PE	09 38 005 2601	09 38 005 2701	 嵌合距離 最大 21 mm ストリップ 長さ 22 mm 締付けトルク 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm² シグナルコンタクト: ストリップ長7 mm、締付けトルク0.5 Nm PEコンタクト: ストリップ長14 mm、締付けトルク6 Nm
Han-Com®, Han® K 3/2, アングル型, アクシャルスクリュー端子/ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	35 ... 70, 0.5 ... 2.5 信号, 16 ... 35 PE	09 38 005 2602	09 38 005 2702	 嵌合距離 最大 21 mm ストリップ 長さ 22 mm 締付けトルク 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm² シグナルコンタクト: ストリップ長7 mm、締付けトルク0.5 Nm PEコンタクト: ストリップ長14 mm、締付けトルク6 Nm

Han® K 3/0, Han® K 3/2用 フード/ハウジング

特長

- 過酷な屋外環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 優れたEMC特性
- ネジロック M6
- 高い耐環境性、防湿性、耐電磁障害性を必要とする鉄道車両の外部電気接続、シールドを必要とする繊細な接続
- 特色: カラーコード ブラック、内部シール

技術的特性

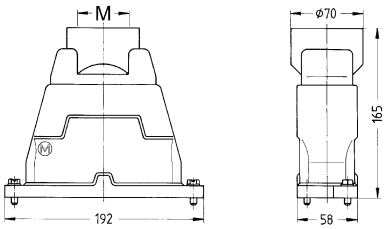
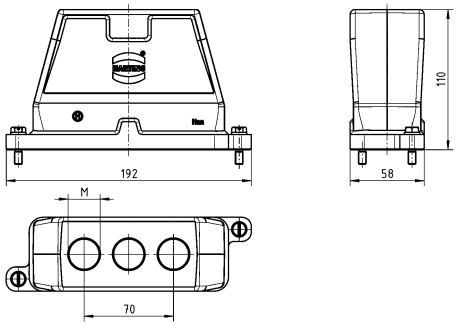
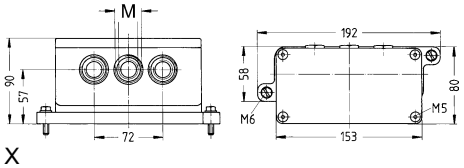
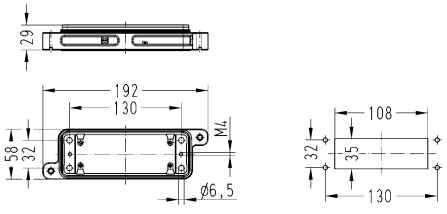
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	4 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト, 耐腐食
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

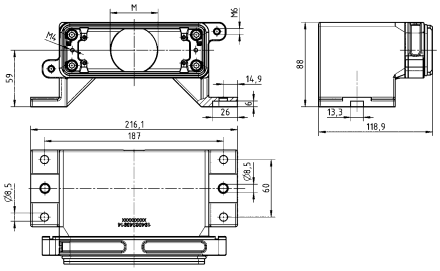
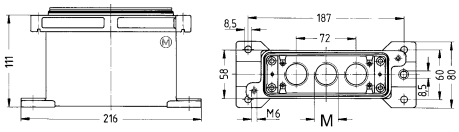
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Han® K 3/0, Han® K 3/2用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, 特殊タイプ, トップエントリー 	1x M63	19 40 024 0420	
Han® HPR, フード, トップエントリー 	3x M25 3x M25, 1x M20	19 40 024 0461 19 40 024 0471	
Han® HPR, フード, 特殊タイプ, アングルエントリー 	3x M25	19 40 024 0631	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 024 0311	

Han® K 3/0, Han® K 3/2用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, トップエントリー 	1x M50 3x M25 3x M25, 1x M20	19 40 024 0914 19 40 024 0931 19 40 024 0971	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, トップエントリー 	3x M25 3x M25, 1x M20	19 40 024 1231 19 40 024 1271	

特長

- 細いより線用コンタクト
- 低嵌合力
- HPR® フードおよびハウジングに適合

技術的特性

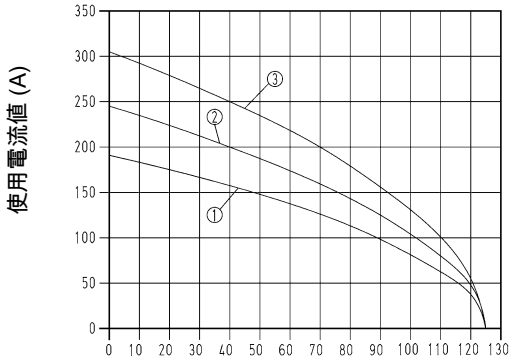
定格電流	250 A
定格電圧	2000 V
定格サージ電圧	12 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤18 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 35 mm²
② 導体断面積 50 mm²
③ 導体断面積 70 mm²
Han® 24 HPRに4コンタクト実装時

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
EN 50124-1
DNV GL

詳細

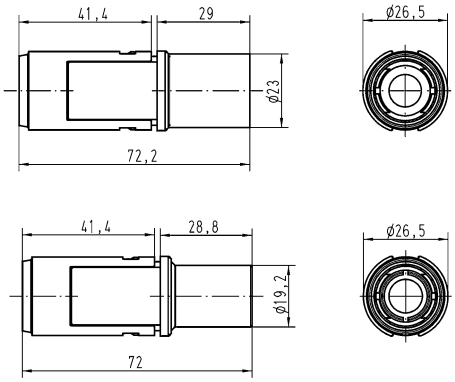
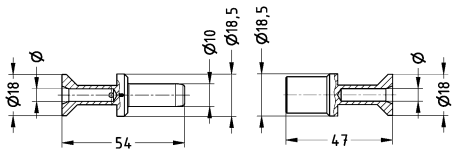
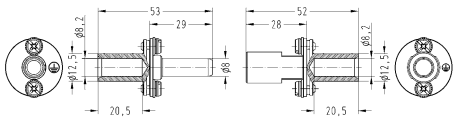
引抜工具09 99 000 0332については90章を参照

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

250 A 2.000 V 12 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® HC Modular, 250, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	10 ... 70	09 11 001 3021	09 11 001 3121	
TC 250, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	10 16 25 35 50 70	09 11 000 6184 09 11 000 6185 09 11 000 6126 09 11 000 6127 09 11 000 6128 09 11 000 6129	09 11 000 6284 09 11 000 6285 09 11 000 6226 09 11 000 6227 09 11 000 6228 09 11 000 6229	 電線サイズ / カシメ設定 / ストリップ長さ A / Ø 10 mm² / 6 / 22 mm / 4.3 mm 16 mm² / 8 / 22 mm / 5.5 mm 25 mm² / 10 / 22 mm / 7 mm 35 mm² / 12 / 22 mm / 8.45 mm 50 mm² / 14 / 22 mm / 10.25 mm 70 mm² / 16 / 22 mm / 11.75 mm IEC 60 228 Class 5 に準拠のより線 クリンプゾーン、EN 46 235 準拠
TC 250, クリンプコンタクト, PEコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	16 35	09 11 000 6190 09 11 000 6104	09 11 000 6290 09 11 000 6204	

Han® HC Modular 250用 フード/ハウジング

特長

- 過酷な屋外環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 優れたEMC特性
- ネジロック M6
- 高い耐環境性、防湿性、耐電磁障害性を必要とする鉄道車両の外部電気接続、シールドを必要とする繊細な接続

技術的特性

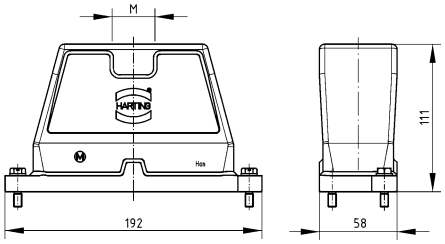
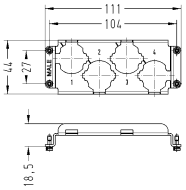
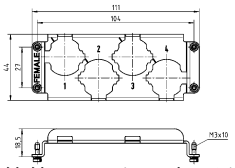
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	4 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト, 耐腐食
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
材質 (アクセサリー)	メタル, アルミダイカスト, ステンレススチール, アルミニウム
RoHS	適合

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

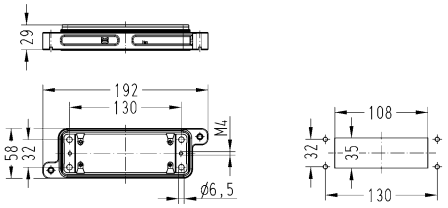
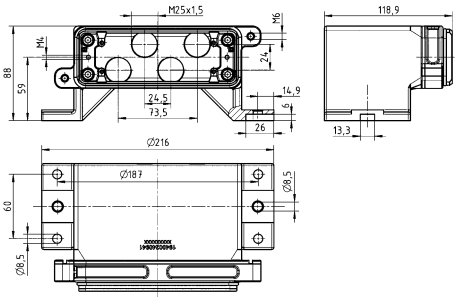
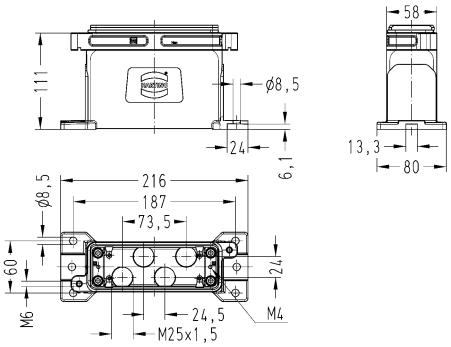
Han® HC Modular 250用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

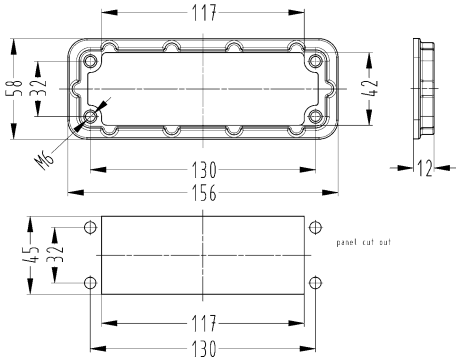
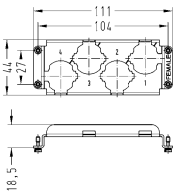
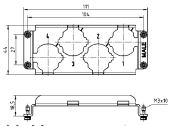
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	4x M20 4x M25	19 40 024 0473 19 40 024 0474	
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 250 		09 11 000 9925	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm
Han® HPR, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 250 		09 11 000 9942	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm

Han® HC Modular 250用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

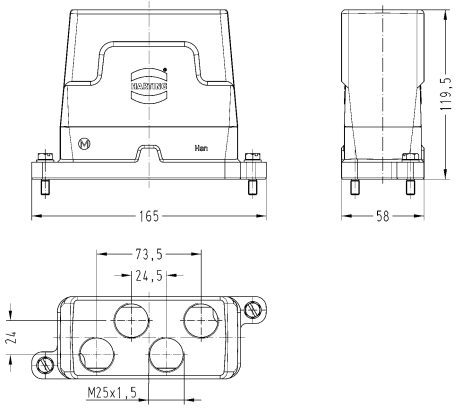
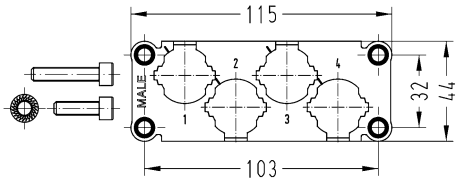
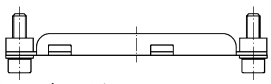
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 024 0311	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, トップエントリー 	4x M25	19 40 024 0941	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, トップエントリー	4x M25	19 40 024 1242	

Han® HC Modular 250用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 		09 40 000 9955	
Han® HPR, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 250 		09 11 000 9926	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 250 		09 11 000 9941	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm

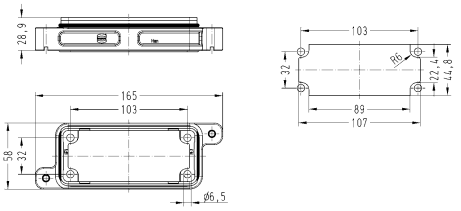
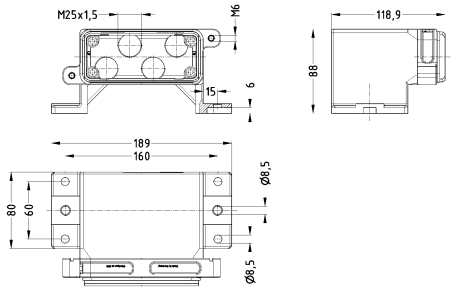
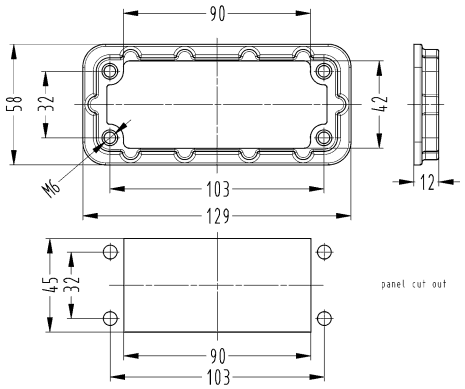
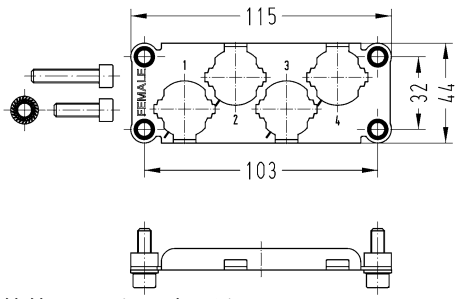
Han® HC Modular 250 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 16 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, フード, 拡張型, トップエントリー 	4x M25	19 40 016 0478	
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 		09 11 000 9937	  締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm

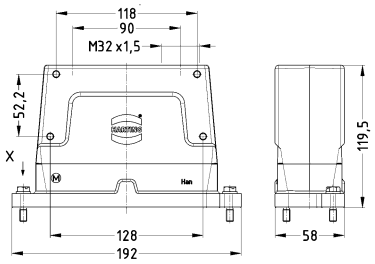
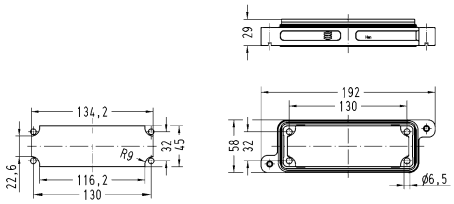
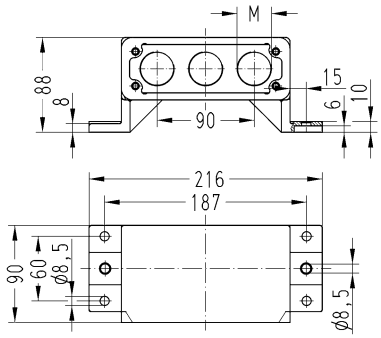
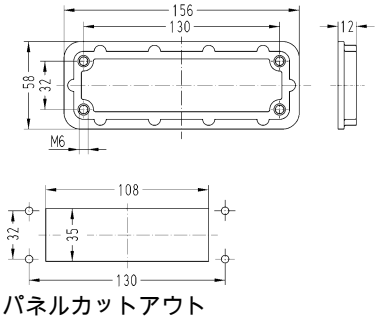
Han® HC Modular 250 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 16 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

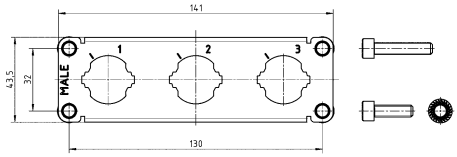
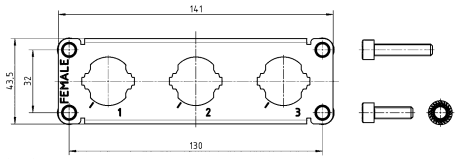
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング, 拡張型 		09 40 016 0368	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, 拡張型, トップエントリー 	4x M25	19 40 016 0978	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 		09 40 000 9956	
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 		09 11 000 9938	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm

Han® HC Modular 250 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

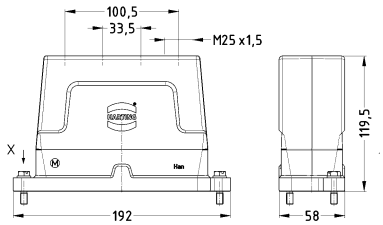
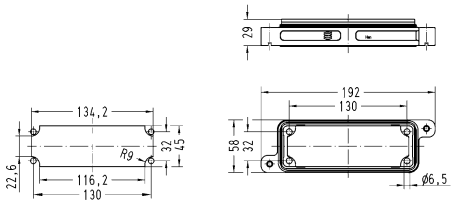
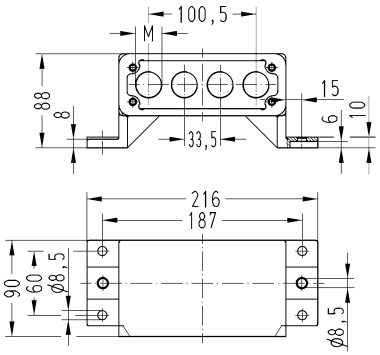
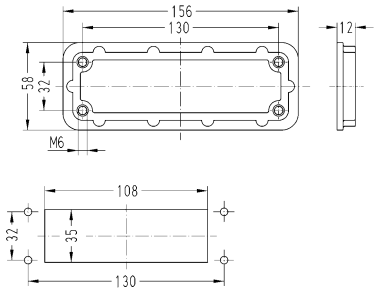
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, 拡張型, トップエントリー 	3x M32	19 40 024 0468	
Han® HPR, パネル取付けハウジング, 拡張型 		09 40 024 0368	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, 拡張型, トップエントリー パネル取付けハウジング 09 40 024 0368 は含まれていませんので別途ご注文下さい	3x M32	19 40 024 0968	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 		09 40 000 9904	 パネルカットアウト

Han® HC Modular 250 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

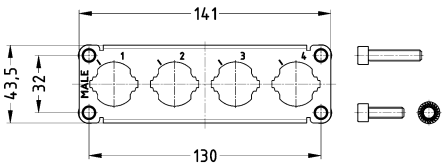
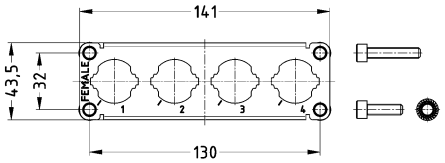
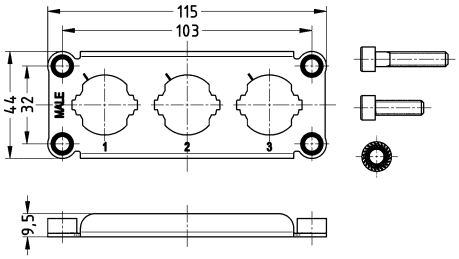
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 		09 11 000 9931	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 		09 11 000 9932	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm

Han® HC Modular 250 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, 拡張型, トップエントリー 	4x M25	19 40 024 0478	
Han® HPR, パネル取付けハウジング, 拡張型 		09 40 024 0368	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, 拡張型, トップエントリー パネル取付けハウジング 09 40 024 0368 は含まれていませんので別途ご注文下さい	4x M25	19 40 024 0978	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 		09 40 000 9904	 パネルカットアウト

Han® HC Modular 250 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 		09 11 000 9927	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 		09 11 000 9928	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 		09 11 000 9943	
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4 		09 11 000 9944	

特長

- 細いより線用コンタクト
- 低嵌合力
- HPR® フードおよびハウジングに適合
- アクシャルスクリューおよびネジ端子にUL認証

技術的特性

定格電流	350 A
定格電圧	2000 V
定格サージ電圧	12 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ, ≤0.2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤22 mm, ≤19.5 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート, ポリアミド
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

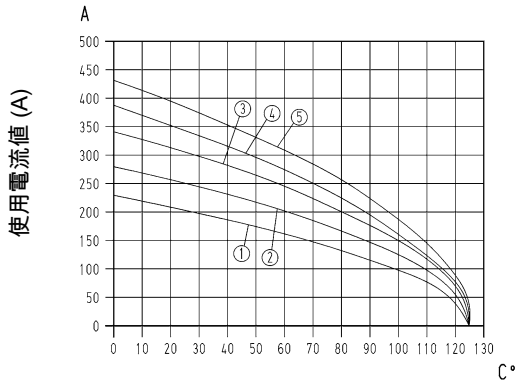
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

クリンプ端子

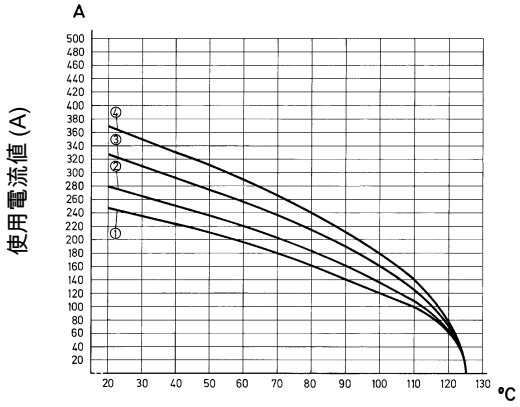


周囲温度 (°C)

① 導体断面積 35 mm²
② 導体断面積 50 mm²
③ 導体断面積 70 mm²
④ 導体断面積 95 mm²
⑤ 導体断面積 120 mm²
Han® 24 HPRに 3 コンタクト実装時

ディレーティング

アクシャルスクリュー端子
ネジ端子



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 50 mm²
② 導体断面積 70 mm²
③ 導体断面積 95 mm²
④ 導体断面積 120 mm²
Han® 24 HPRに 3 コンタクト実装時

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

詳細

6 角アダプターとHARTINGのケーブルグランドを使用することで空間および沿面距離を確保した場合の電気データ 最大350 A 4000 V 18 kV 3

クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ

ネジ端子の接触抵抗: ≤ 0.2 mΩ

アクシャルスクリューコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.2 mΩ

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

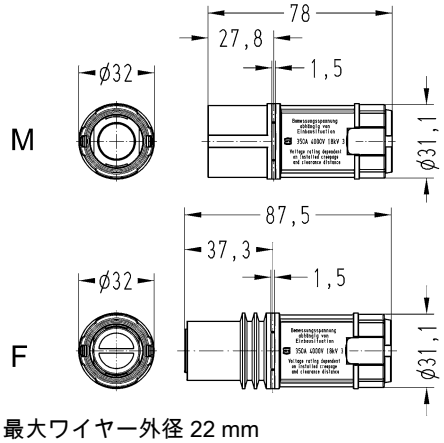
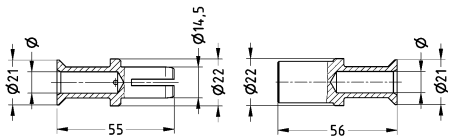
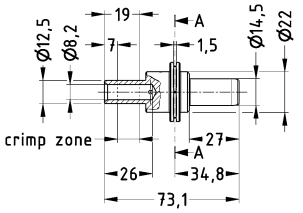
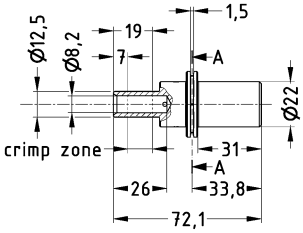
六角レンチ (A/F 5) は90章を参照

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

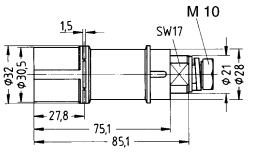
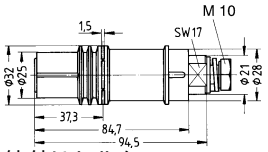
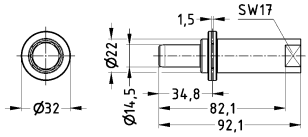
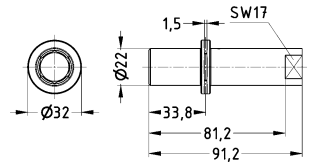
圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

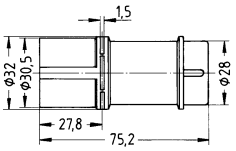
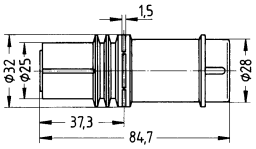
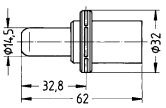
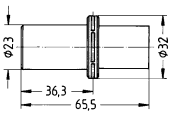
350 A 2.000 V 12 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® HC Modular, 350, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	25 ... 120	09 11 001 3001	09 11 001 3101	 最大ワイヤー外径 22 mm
TC 350, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	25 35 50 70 95 120	09 11 000 6139 09 11 000 6140 09 11 000 6141 09 11 000 6142 09 11 000 6143 09 11 000 6144	09 11 000 6239 09 11 000 6240 09 11 000 6241 09 11 000 6242 09 11 000 6243 09 11 000 6244	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 25 mm² / 7 / 26 mm 35 mm² / 8,2 / 26 mm 50 mm² / 10 / 28 mm 70 mm² / 11,5 / 28 mm 95 mm² / 13,5 / 30 mm 120 mm² / 15,5 / 24 mm IEC 60228 Class 5 に準拠のより線 クリンプゾーン、EN 46 235 準拠
TC 350, クリンプコンタクト, PEコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	35	09 11 000 6172	09 11 000 6272	 

350 A 2.000 V 12 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® HC Modular, 350, ネジ端子, コンタクトの面 : 銀メッキ	120	09 11 001 2655	09 11 001 2755	  締付けトルク 14 Nm ケーブルシュー ≤ 120 mm² サイズ 17 のレンチでコンタクトを適正トルクで締付けて下さい
TC 350, ねじ止めコンタクト, PEコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	120	09 11 000 6158	09 11 000 6258	  締付けトルク 14 Nm ケーブルシュー ≤ 120 mm² サイズ 17 のレンチでコンタクトを適正トルクで締付けて下さい

350 A 2.000 V 12 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® HC Modular, 350, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面 : 銀メッキ	35 ... 70 95 ... 120	09 11 001 2651 09 11 001 2652	09 11 001 2751 09 11 001 2752	  締付けトルク mm² 35 50 70 95 120 Nm 8 10 12 14 16 最大ワイヤー外径 19.5 mm ストリップ 長さ 19...20 mm
TC 350, アクシャルスクリューコンタクト, PEコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	35 ... 70	09 11 000 6156	09 11 000 6256	  締付けトルク mm² 35 50 70 Nm 8 10 12 ストリップ 長さ 19...20 mm

Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング

特長

- 過酷な屋外環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 優れたEMC特性
- ネジロック M6
- 高い耐環境性、防湿性、耐電磁障害性を必要とする鉄道車両の外部電気接続、シールドを必要とする繊細な接続
- 特色: カラーコード ブラック、内部シール

技術的特性

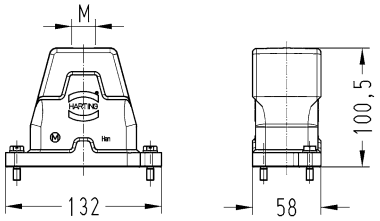
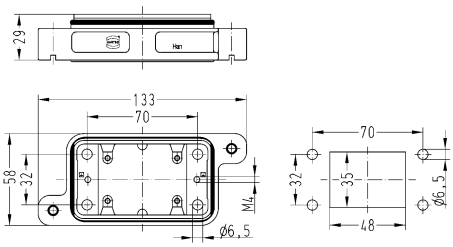
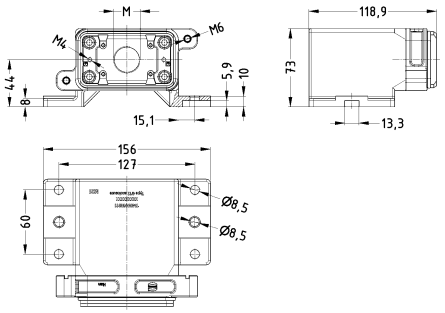
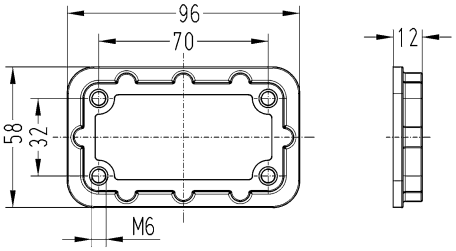
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	4 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト, 耐腐食
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
材質 (アクセサリー)	アルミダイカスト, メタル
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

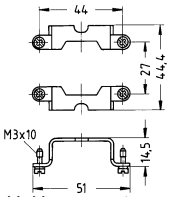
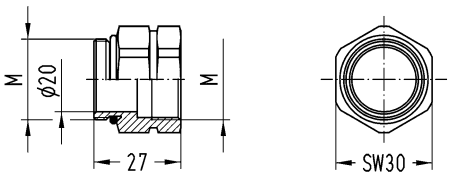
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング　サイズ 6 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

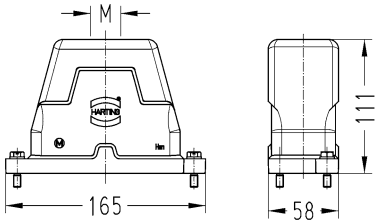
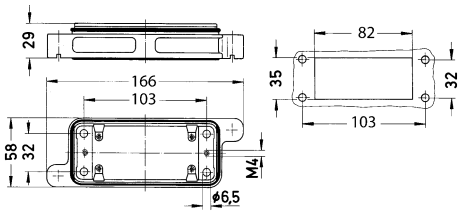
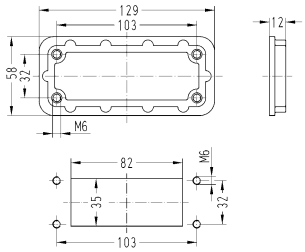
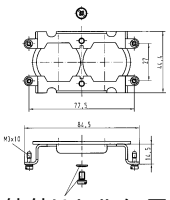
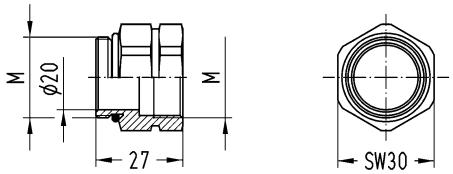
名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32		19 40 006 0411 19 40 006 0412	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 			09 40 006 0311	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, トップエントリー 	1x M25 1x M40		19 40 006 0911 19 40 006 0913	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 			09 40 000 9901	

Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング　サイズ 6 B

名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, 1x Han® HC Modular 350 			09 11 000 9951	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M25 M32	19 36 000 5134 19 36 000 5135	

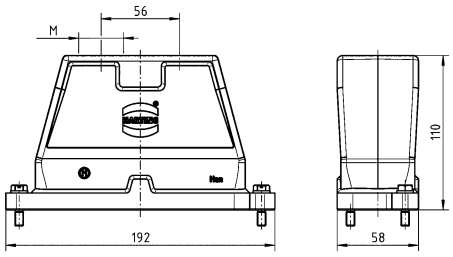
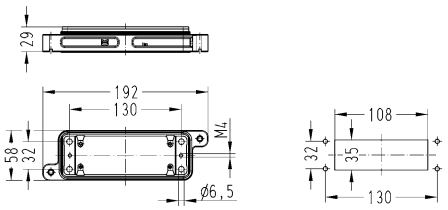
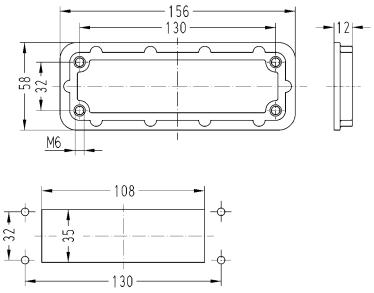
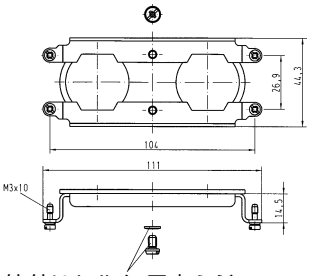
Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング　サイズ 16 B

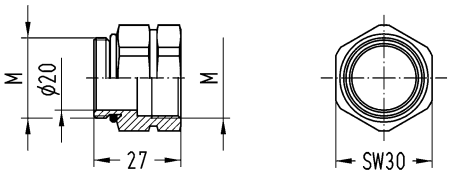
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	2x M25		19 40 016 0431	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 			09 40 016 0311	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 			09 40 000 9903	 パネルカットアウト
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, 2x Han® HC Modular 350 			09 11 000 9952	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M25	19 36 000 5134	

Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

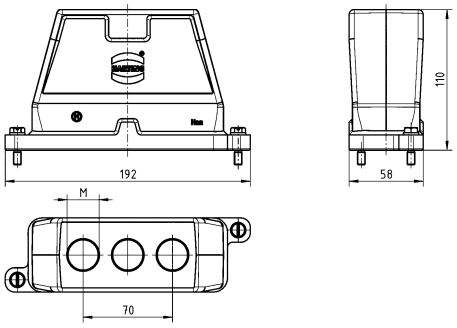
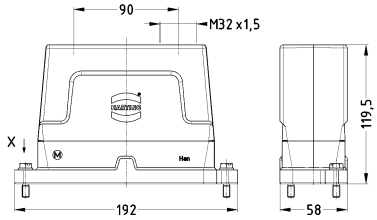
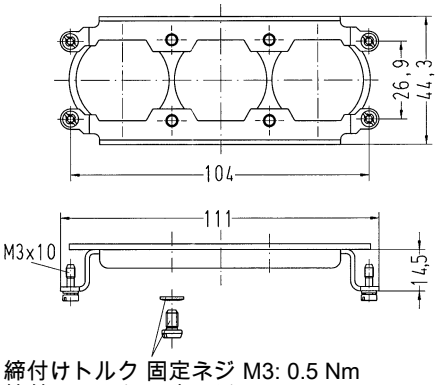
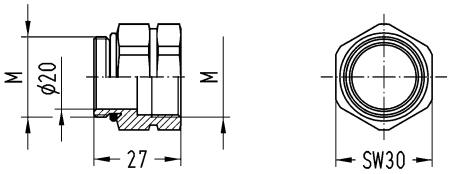
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	2x M32		19 40 024 0432	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 			09 40 024 0311	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 			09 40 000 9904	 パネルカットアウト
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, 2x Han® HC Modular 350 			09 11 000 9956	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm

名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M32	19 36 000 5135	

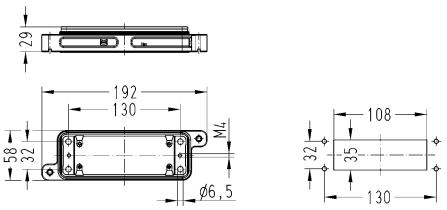
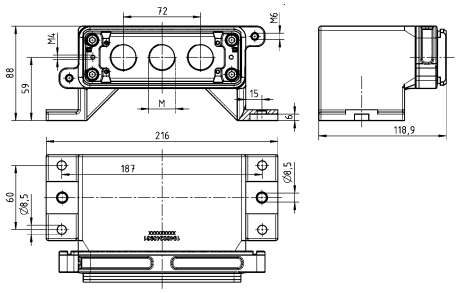
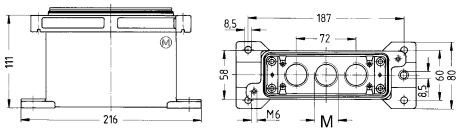
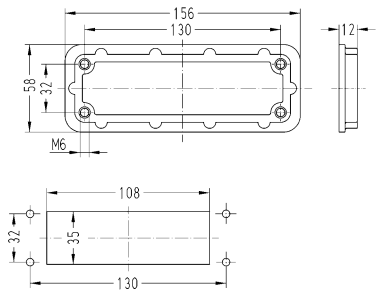
Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

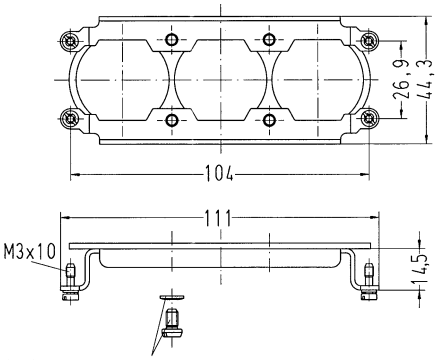
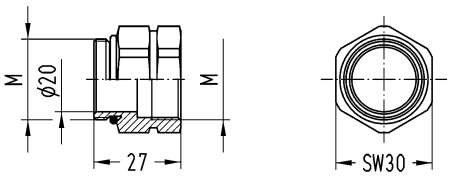
名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	3x M25		19 40 024 0461	
Han® HPR, フード, トップエントリー, 高背タイプ 	3x M32		19 40 024 0467	
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 350 			09 11 000 9963	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M25 M32	19 36 000 5134 19 36 000 5135	

Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

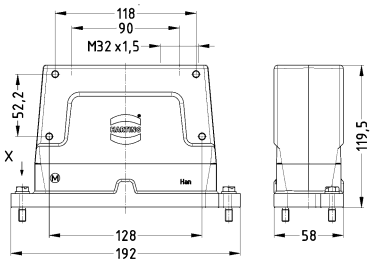
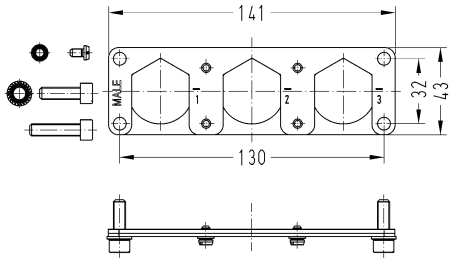
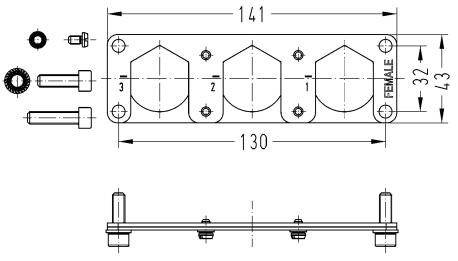
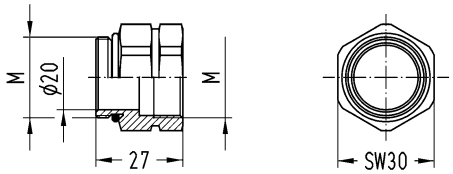
名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング 			09 40 024 0311	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, トップエントリー 	3x M25		19 40 024 0931	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, トップエントリー 	3x M25		19 40 024 1231	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 			09 40 000 9904	 パネルカットアウト

Han® HC Modular 350用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 350 			09 11 000 9963	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M25	19 36 000 5134	

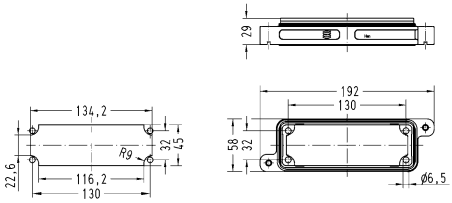
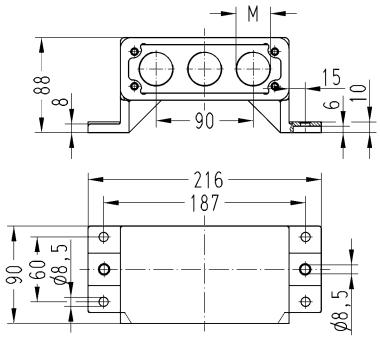
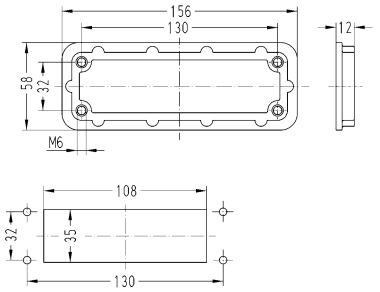
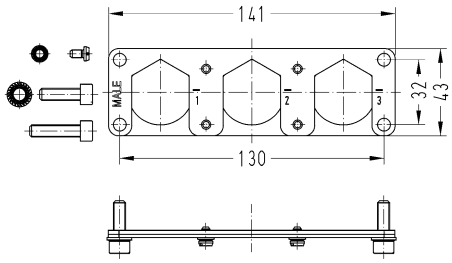
Han® HC Modular 350 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

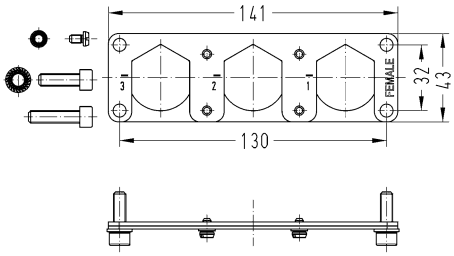
名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, 拡張型, トップエントリー 	3x M32		19 40 024 0468	
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4 			09 11 000 9957	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4 			09 11 000 9958	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M32	19 36 000 5135	

Han® HC Modular 350 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

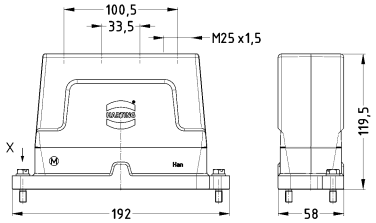
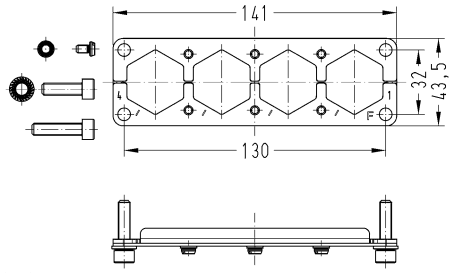
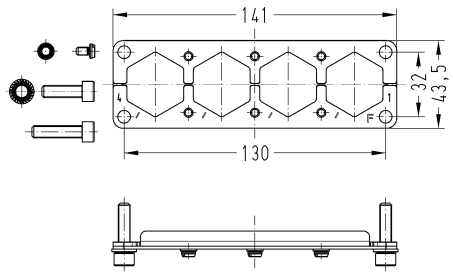
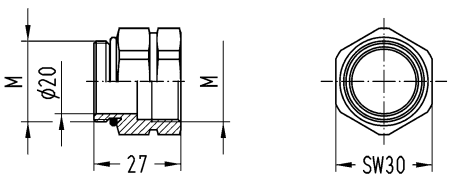
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング, 拡張型 		09 40 024 0368	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, 拡張型, トップエントリー パネル取付けハウジング 09 40 024 0368 は含まれていませんので別途ご注文下さい	3x M32	19 40 024 0968	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 		09 40 000 9904	 パネルカットアウト
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4 		09 11 000 9957	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm

Han® HC Modular 350 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4 		09 11 000 9958	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm

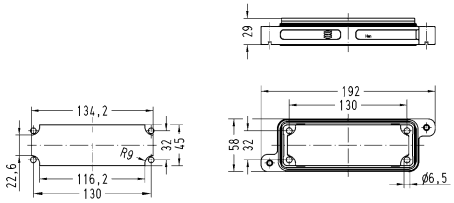
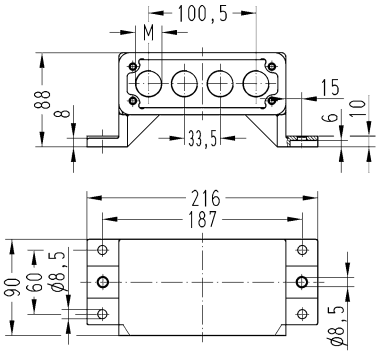
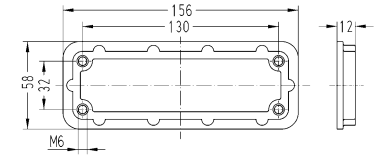
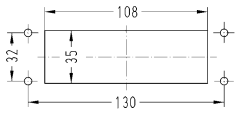
Han® HC Modular 350 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

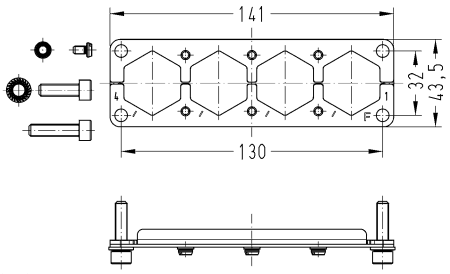
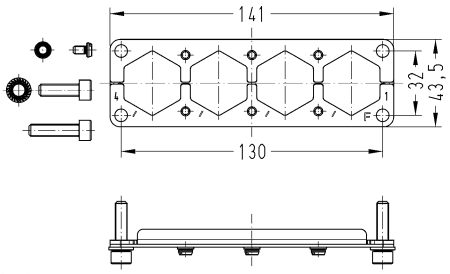
名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, フード, 拡張型, トップエントリー 	4x M25		19 40 024 0478	
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, 熱収縮チューブ x 4 			09 11 000 9964	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, 熱収縮チューブ x 4 			09 11 000 9965	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M25	19 36 000 5134	

Han® HC Modular 350 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング, 拡張型 		09 40 024 0368	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, 拡張型, トップエントリー パネル取付けハウジング 09 40 024 0368 は含まれていませんので別途ご注文下さい	4x M25	19 40 024 0978	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 		09 40 000 9904	  パネルカットアウト

Han® HC Modular 350 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, 熱収縮チューブ x 4 		09 11 000 9964	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, 熱収縮チューブ x 4 		09 11 000 9965	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm

Han® HC Modular 350用Han® M フード/ハウジング

特長

- 過酷な環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 高品質なステンレススチール製ロックレバー

技術的特性

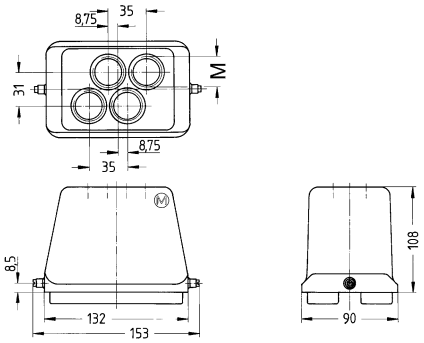
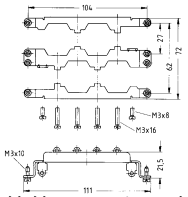
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	FPM
材質 (ロック)	ステンレススチール
材質 (アクセサリー)	メタル
RoHS	適合

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

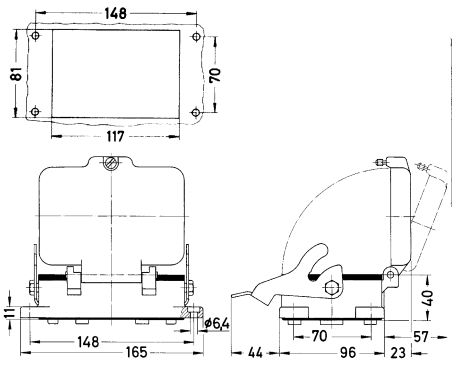
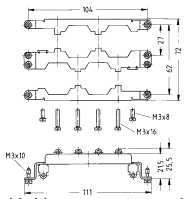
Han® HC Modular 350用Han® M フード/ハウジング　サイズ 48 B

過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	4x M25	19 37 048 0401	
Han® M, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, HC 350コンタクト x 4 + Han® Q 5/0 x 2 、フードに内蔵 		09 11 000 9954	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm 締付けトルク 固定ネジ Han® Q 5/0: 0.25 Nm 締付けトルク クロス結束ネジ 1.5 Nm

Han® HC Modular 350用Han® M フード/ハウジング　サイズ 48 B

過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	部品番号 低背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® M, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 	09 37 048 0301	
Han® M, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, HC 350コンタクト x 4 +Han® Q 5/0 x 2、パネル取付けハウジングに内蔵 	09 11 000 9955	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm 締付けトルク 固定ネジ Han® Q 5/0: 0.25 Nm 締付けトルク クロス結束ネジ 1.5 Nm

特長

- 細いより線用コンタクト
- 低嵌合力
- HPR® フードおよびハウジングに適合
- アクシャルスクリューおよびネジ端子にUL認証

技術的特性

定格電流	650 A
定格電圧	4000 V
定格サージ電圧	18 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ, ≤0.2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
ワイヤー外径	≤27 mm, ≤32 mm @ 240 mm², ≤26.5 mm
材質 (インサート)	ポリカーボネート, ポリアミド
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

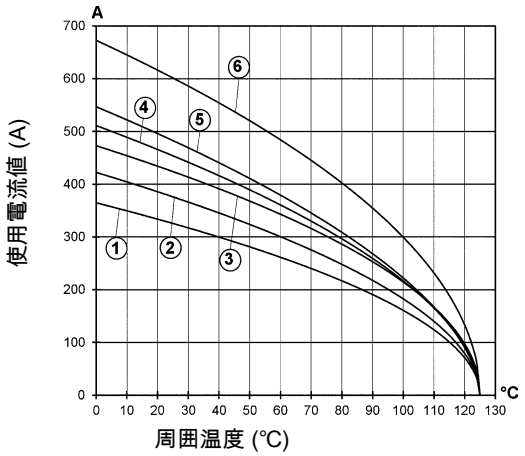
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

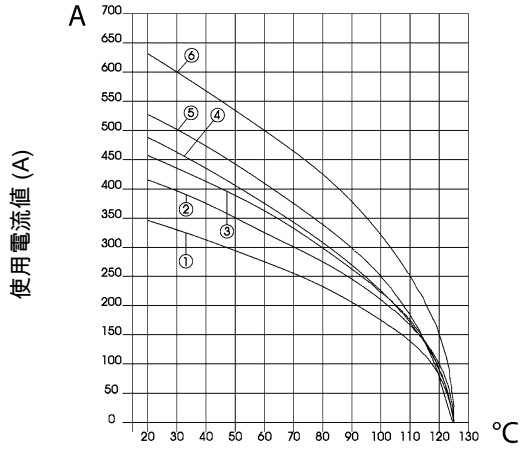
クリンプ端子



① 導体断面積 70 mm²
② 導体断面積 95 mm²
③ 導体断面積 120 mm²
④ 導体断面積 150 mm²
⑤ 導体断面積 185 mm²
⑥ 導体断面積 240 mm²

ディレーティング

ネジ端子/アクシャルスクリュー端子



① 導体断面積 70 mm²
② 導体断面積 95 mm²
③ 導体断面積 120 mm²
④ 導体断面積 150 mm²
⑤ 導体断面積 185 mm²
⑥ 導体断面積 240 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

詳細

クリンプコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ

ネジ端子の接触抵抗: ≤ 0.2 mΩ

アクシャルスクリューコンタクトの接触抵抗: ≤ 0.2 mΩ

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

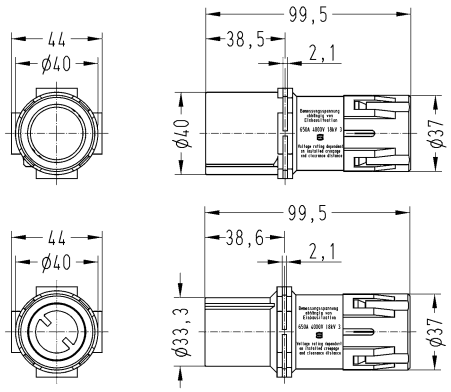
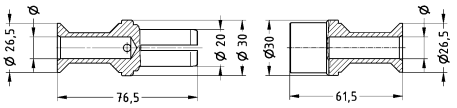
六角レンチ (A/F 8) は90章を参照

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

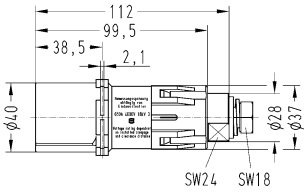
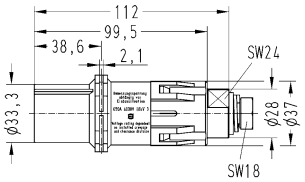
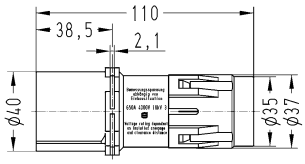
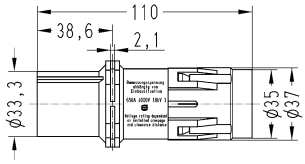
圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

650 A 4.000 V 18 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® HC Modular, 650, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	70 ... 240	09 11 001 3012	09 11 001 3112	 最大ワイヤー外径 70...185 mm²: 27 mm 最大ワイヤー外径 240 mm²: 32 mm
TC 650, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	70 95 120 150 185 240	09 11 000 6161 09 11 000 6162 09 11 000 6163 09 11 000 6164 09 11 000 6165 09 11 000 6168	09 11 000 6261 09 11 000 6262 09 11 000 6263 09 11 000 6264 09 11 000 6265 09 11 000 6268	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ A 70 mm² / 11.5 / 42 mm 95 mm² / 13.5 / 42 mm 120 mm² / 15.5 / 42 mm 150 mm² / 17 / 42 mm 185 mm² / 19 / 42 mm 240 mm² / 21.5 / 46 mm IEC 60 228 Class 5 に準拠のより線 クリンプゾーン、EN 46 235 準拠

650 A 4.000 V 18 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® HC Modular, 650, ネジ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	240	09 11 001 2675	09 11 001 2775	  締付けトルク 16 ... 18 Nm ケーブルシュー ≤ 240 mm² サイズ 24 のレンチでコンタクトを適正トルクで締付けて下さい
Han® HC Modular, 650, アクシャルスクリュー端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	70 ... 120 150 ... 185	09 11 001 2671 09 11 001 2672	09 11 001 2771 09 11 001 2772	  締付けトルク mm² 70 95 120 150 185 Nm 12 14 16 17 18 ストリップ 長さ 23 ... 25 mm 最大ワイヤー外径 26.5 mm

Han® HC Modular 650用 フード/ハウジング

特長

- 過酷な屋外環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 優れたEMC特性
- ネジロック M6
- 高い耐環境性、防湿性、耐電磁障害性を必要とする鉄道車両の外部電気接続、シールドを必要とする繊細な接続
- 特色: カラーコード ブラック、内部シール

技術的特性

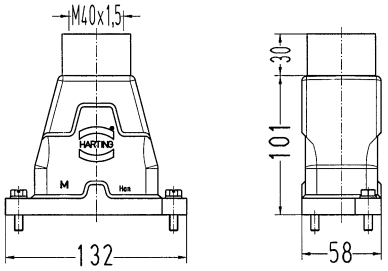
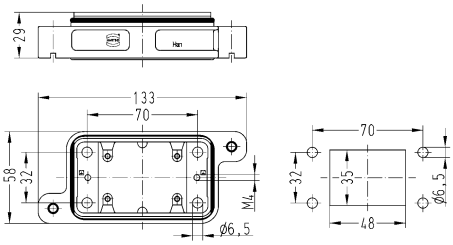
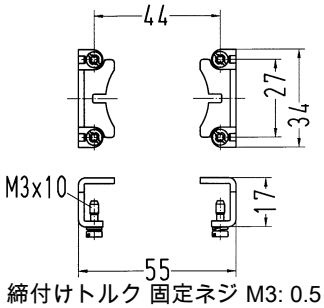
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	4 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト, 耐腐食
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
材質 (アクセサリー)	メタル, アルミダイカスト
RoHS	適合 (適用除外品), 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

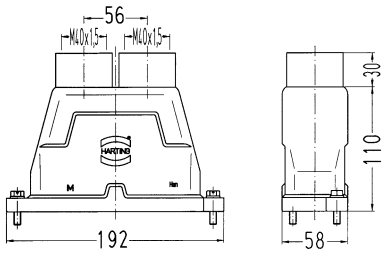
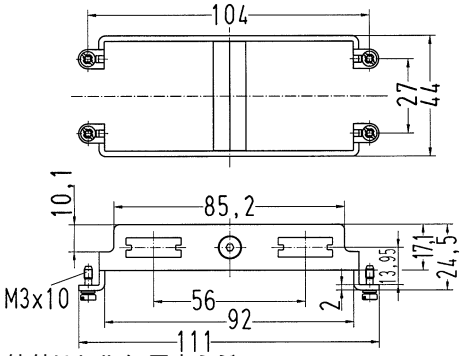
Han® HC Modular 650用 フード/ハウジング　サイズ 6 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, アダプター付き, トップエントリー	1x M40	19 40 006 0418	
Han® HPR, パネル取付けハウジング		09 40 006 0314	
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, 1x Han® HC Modular 650		09 11 000 9971	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm

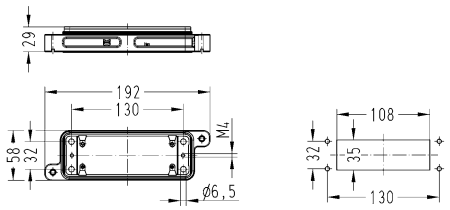
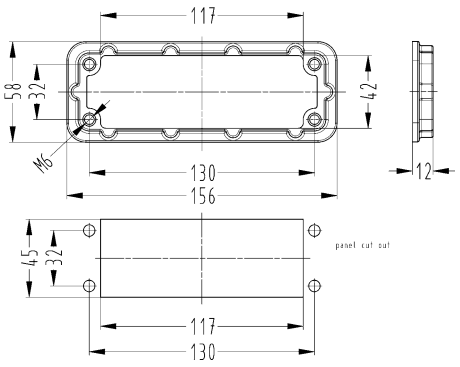
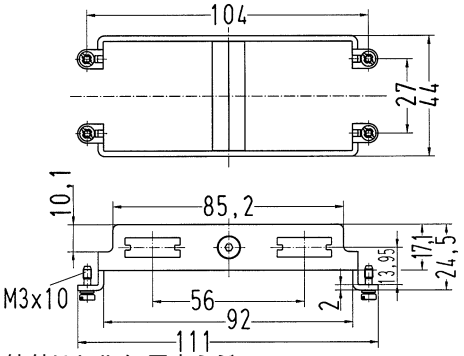
Han® HC Modular 650用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, フード, アダプター付き, トップエントリー 	2x M40	19 40 024 0438	
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, 2x Han® HC Modular 650 		09 11 000 9972	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm 締付けトルク M4: 1.5 Nm

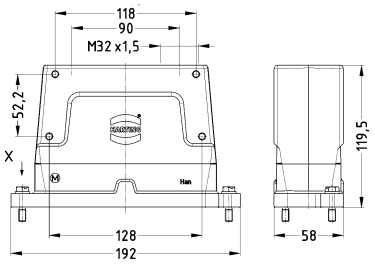
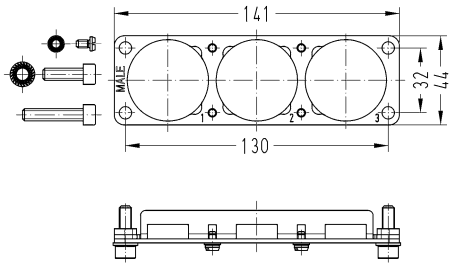
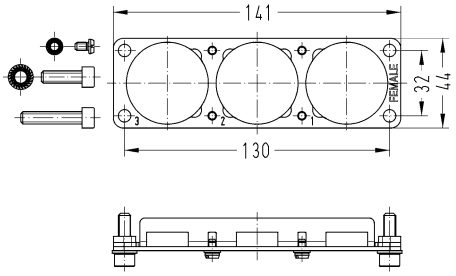
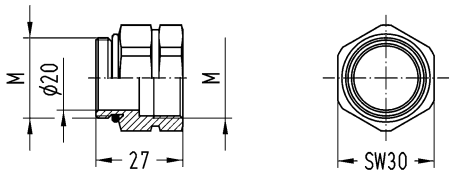
Han® HC Modular 650用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称		部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング		09 40 024 0311	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ		09 40 000 9955	
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, メスインサート用, 2x Han® HC Modular 650		09 11 000 9972	 締付けトルク 固定ネジ M3: 0.5 Nm 締付けトルク M4: 1.5 Nm

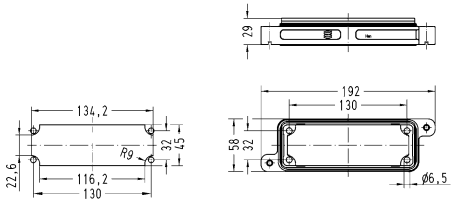
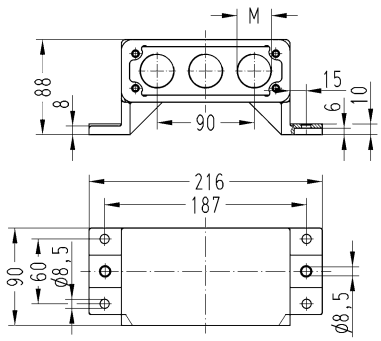
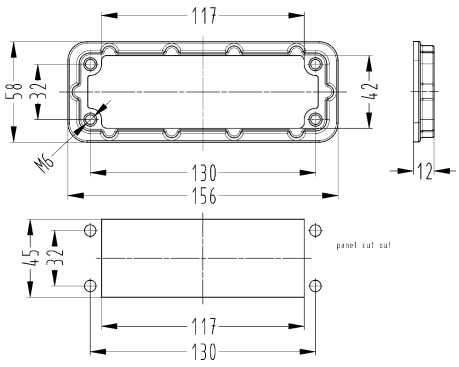
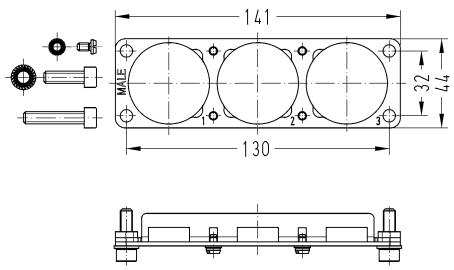
Han® HC Modular 650 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

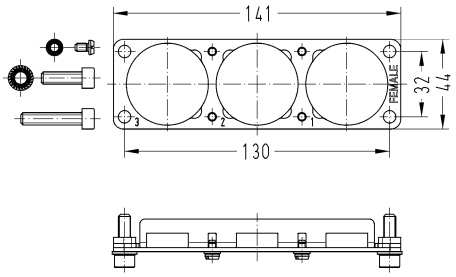
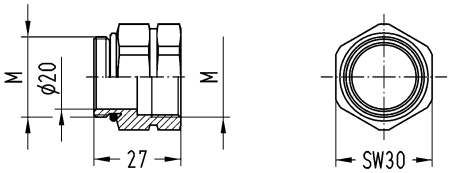
名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, 拡張型, トップエントリー 	3x M32		19 40 024 0468	
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 650, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4 			09 11 000 9973	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 650, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4 			09 11 000 9974	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M32	19 36 000 5135	

Han® HC Modular 650 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング, 拡張型 			09 40 024 0368	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, 拡張型, トップエントリー パネル取付けハウジング 09 40 024 0368 は含まれていませんので別途ご注文下さい	3x M32		19 40 024 0968	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ 			09 40 000 9955	
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 650, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4 			09 11 000 9973	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm

Han® HC Modular 650 拡張型用 フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 650, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4 			09 11 000 9974	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
六角アダプター, O-リング付き 4000V 18kV 3 適用時に必要		M32	19 36 000 5135	

Han® 24 HPR EasyCon

特長

- 高度EMC要求用 フード/ハウジング
- スプリットフードとボックス型ハウジングにより組み立てが容易
- 個別のアセンブリパネルにより様々な構成が可能
- フードおよびボックス型ハウジング上でPE端子の外部結線が可能
- 輸送分野のモーター/ドライブコネクタとして最適
- シールドケーブルの遮蔽網線を確実に目視確認しながら接続
- 分割式のフード/ハウジングの「オープンシステム」で、ユーザフレンドリーな組立てプロセスと、ケーブルとスクリーンの接続の容易な点検を可能にします。
- 標準のHan® HPR フードとハウジングに比べ配線スペースが広く、鉄道分野の車両間に最適
- 標準インサートまたはHan-Modular® ヒンジフレーム使用
- 標準Han® HPR パネル取付けハウジングと互換性あり
- フード / ハウジング内でシールド接続やストレインリリーフが可能

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	4 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト, 耐腐食
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
材質 (アクセサリー)	ステンレススチール, メタル, アルミダイカスト
RoHS	適合

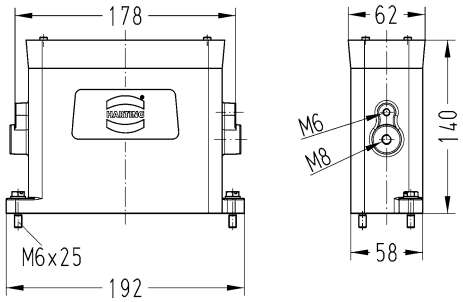
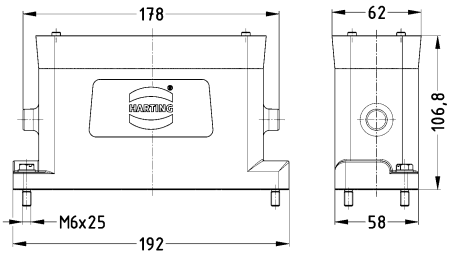
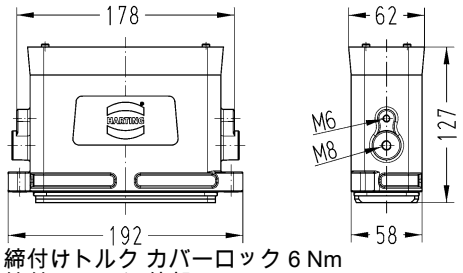
仕様および認証

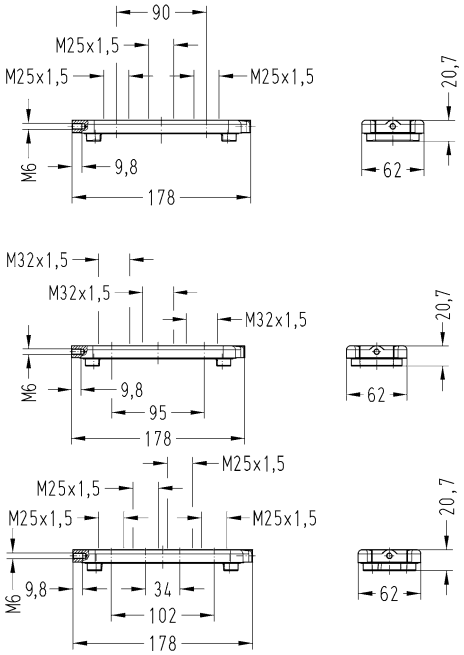
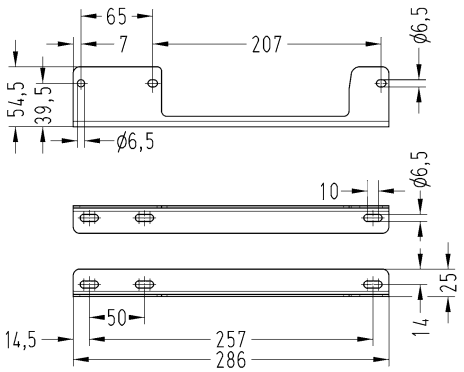
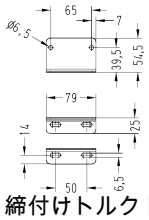
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

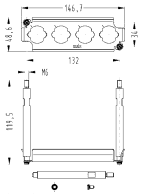
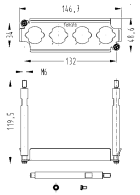
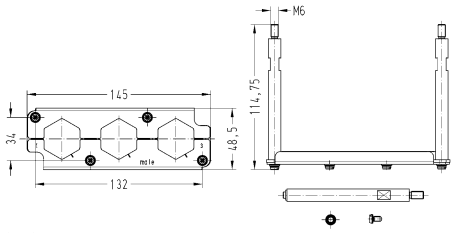
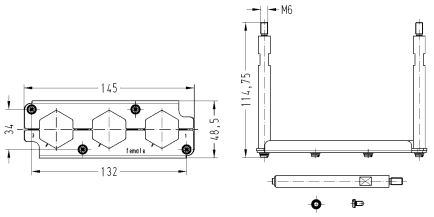
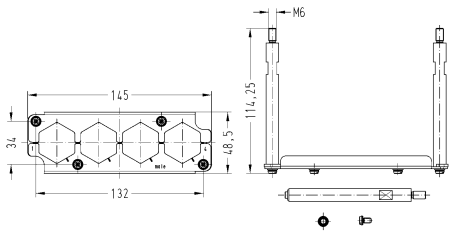
詳細

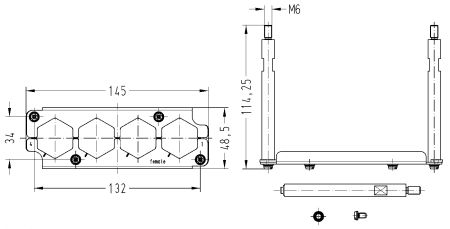
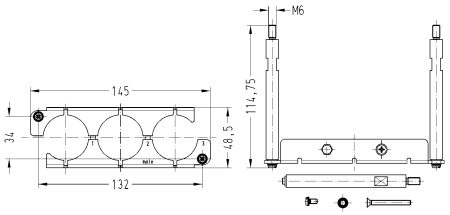
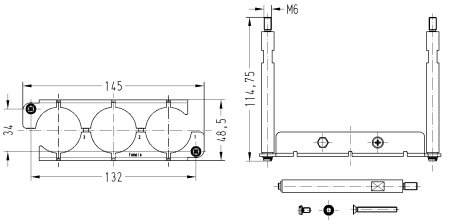
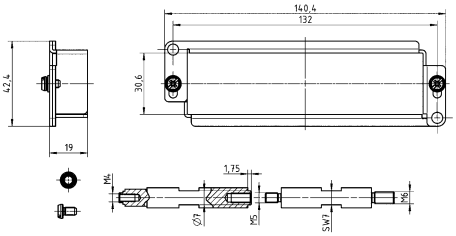
シールドクランプ用挿入/引抜工具 09 99 000 0334は90章を参照

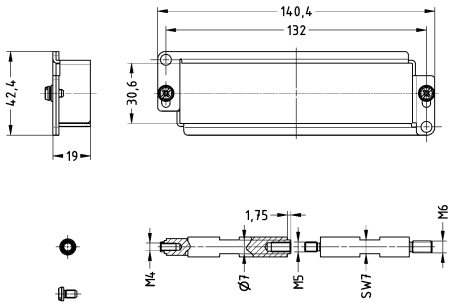
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR EasyCon, フード 		09 40 024 0451	 締付けトルク カバーロック 6 Nm 締付けトルク 外部PE 15 Nm
Han® HPR EasyCon, フード, 低背タイプ 		09 40 024 0454	
Han® HPR EasyCon, ボックス型ハウジング 		09 40 024 0951	 締付けトルク カバーロック 6 Nm 締付けトルク 外部PE 15 Nm

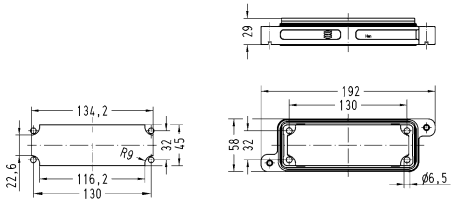
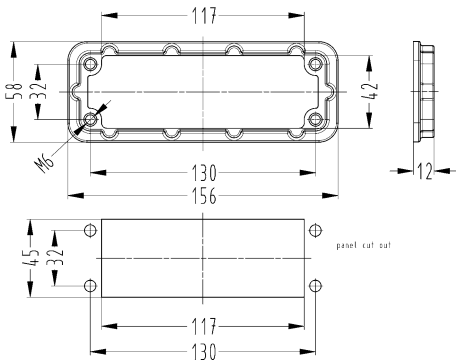
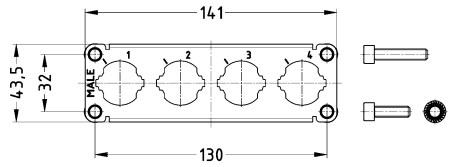
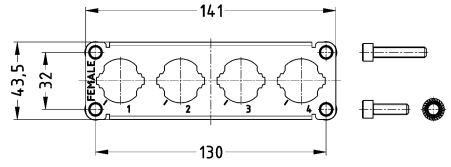
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR EasyCon, 取付けカバー, ボックス型ハウジング用, フード用 	3x M25 3x M32 4x M25	19 40 024 9901 19 40 024 9903 19 40 024 9902	
Han® HPR EasyCon, 取付けパネル, ロングバージョン, フード用, ボックス型ハウジング用, 梱包内容: 6x M6 ネジ, ワッシャーSK S6 x 6 		09 40 000 9925	 締付けトルク 固定ネジ M6: 6 Nm
Han® HPR EasyCon, 取付けパネル, ショートバージョン, フード用, ボックス型ハウジング用, 梱包内容: 4x M6 ネジ, ワッシャーSK S6 x 4 		09 40 000 9926	 締付けトルク 固定ネジ M6: 6 Nm

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR EasyCon, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 250, 梱包内容: ディスタンスボルト (SW 7) x 2, 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2		09 40 024 9903	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR EasyCon, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 250, 梱包内容: ディスタンスボルト (SW 7) x 2, 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2		09 40 024 9904	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR EasyCon, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 350, 梱包内容: ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4		09 40 024 9911	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR EasyCon, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 350, 梱包内容: ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4		09 40 024 9912	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR EasyCon, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 350, 梱包内容: ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, 熱収縮チューブ x 4		09 40 024 9913	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR EasyCon, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 350, 梱包内容: ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, 熱収縮チューブ x 4 		09 40 024 9914	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR EasyCon, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 650, 梱包内容: ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2, M4皿ネジ x 2 		09 40 024 9921	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm 締付けトルク M4: 1.5 Nm
Han® HPR EasyCon, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 650, 梱包内容: ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2, M4皿ネジ x 2 		09 40 024 9922	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm 締付けトルク M4: 1.5 Nm
Han® HPR EasyCon, フレーム, 最大8 シングルモジュール, A … H, 梱包内容: M4/M5ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, M5/M6ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4 		09 40 024 9931	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm 締付けトルク M4: 1.5 Nm

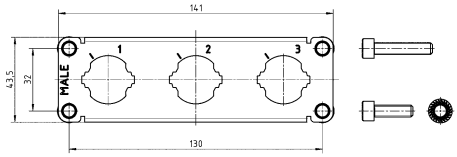
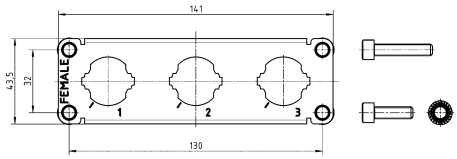
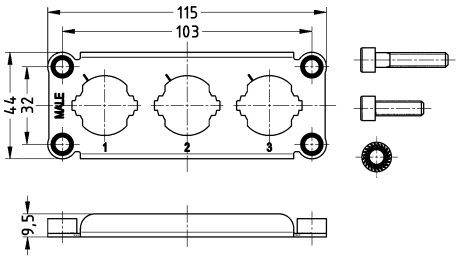
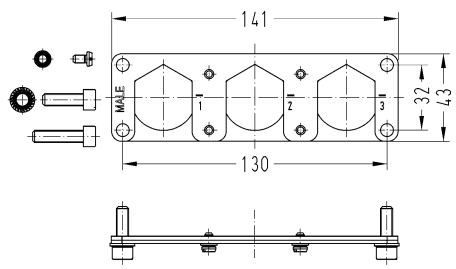
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR EasyCon, フレーム, 最大8 シングルモジュール, a … h, 梱包内容: M4/M5ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, M5/M6ディスタンスボルト (A/F 7) × 2, 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4 		09 40 024 9932	 締付けトルク ディスタンスボルト 6 Nm 締付けトルク 固定ネジ M4: 1.5 Nm 締付けトルク M4: 1.5 Nm

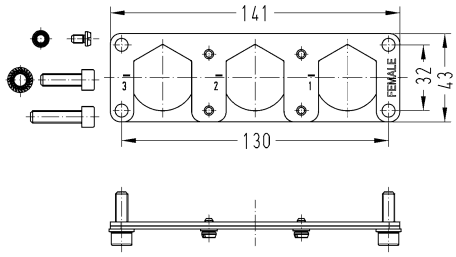
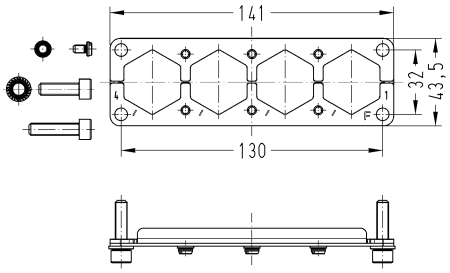
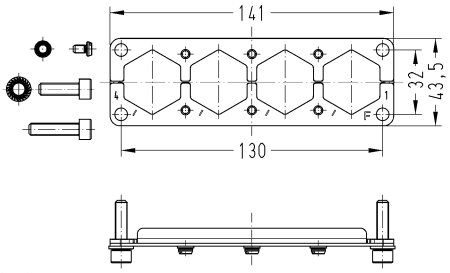
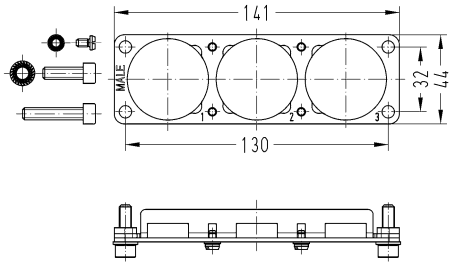
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング, 拡張型	09 40 024 0368	
取付けフレーム, Han® HPR, M6ネジ	09 40 000 9955	
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9927	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9928	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm

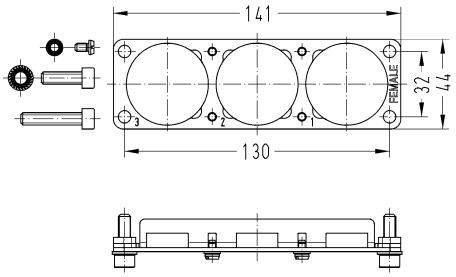
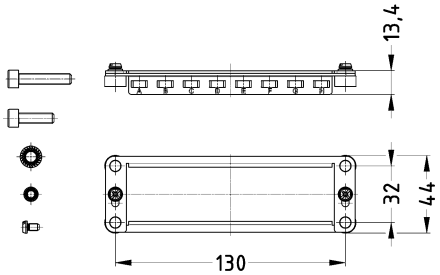
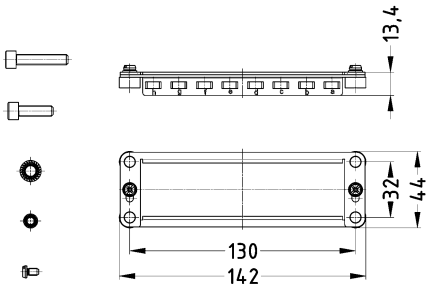
Han® 24 HPR EasyCon - 拡張型

サイズ 24 B

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9931	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9932	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9943	
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 250, 梱包内容: M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4	09 11 000 9944	
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4	09 11 000 9957	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4	09 11 000 9958	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 4x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, 熱収縮チューブ x 4	09 11 000 9964	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 4x Han® HC Modular 350, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4, 熱収縮チューブ x 4	09 11 000 9965	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, オスインサート用, 3x Han® HC Modular 650, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4	09 11 000 9973	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm

Han® 24 HPR EasyCon - 拡張型　サイズ 24 B

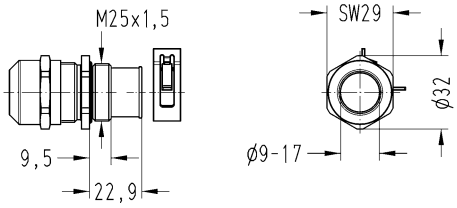
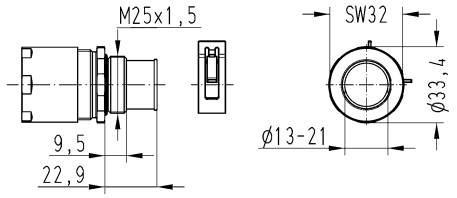
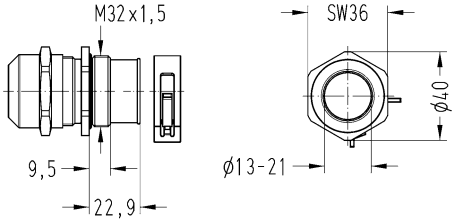
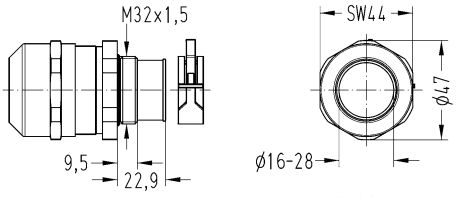
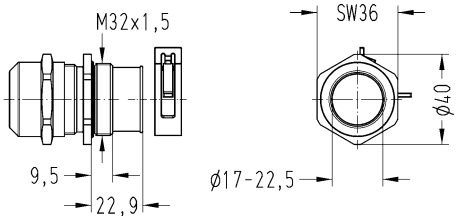
名称		部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR enlarged, フレーム, メスインサート用, 3x Han® HC Modular 650, 梱包内容: 4x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 4, ワッシャーSK S6 x 4, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 25チーズヘッドネジ x 4		09 11 000 9974	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, 最大8 シングルモジュール, A … H, 梱包内容: 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4		09 11 000 9935	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ　M4: 1.5 Nm
Han® HPR enlarged, フレーム, 最大8 シングルモジュール, a … h, 梱包内容: 2x M4 ネジ, ワッシャーSK S4 x 2, M6 x 20チーズヘッドネジ x 4, M6 x 30チーズヘッドネジ x 4, ワッシャーSK S6 x 4		09 11 000 9936	 締付けトルク 固定ネジ M6: 10 Nm 締付けトルク ネジ　M4: 1.5 Nm

特長

- シールドケーブルの遮蔽網線を確実に目視確認しながら接続

技術的特性

材質 (シール)	EPDM
材質 (ケーブルグランド)	真鍮、ニッケルメッキ
材質 (クランプリング)	ポリアミド
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR EasyCon, ケーブルグランド, EMCバージョン, 10 Nm 	M25 M25	9 ... 17 13 ... 21	19 00 000 5013 19 00 000 5019	 
Han® HPR EasyCon, ケーブルグランド, EMCバージョン, 20 Nm 	M32 M32 M32	13 ... 21 16 ... 28 17 ... 22.5	19 00 000 5014 19 00 000 5022 19 00 000 5015	  

Han® 48 HPR

特長

- 過酷な屋外環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 優れたEMC特性
- DIN EN 61373 カテゴリ 1B 準拠の耐振動性(M6 ディスタンスボルト使用時はカテゴリ 2 適合)

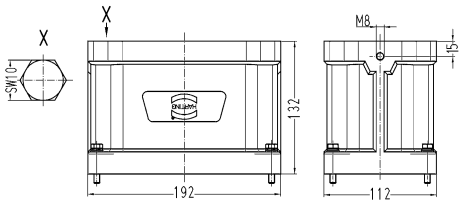
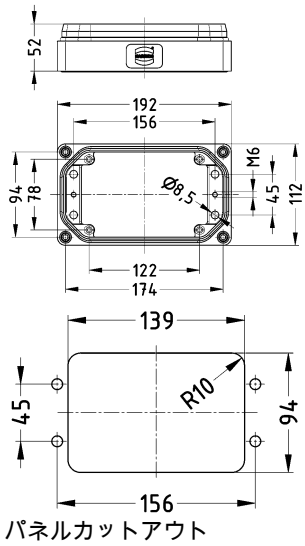
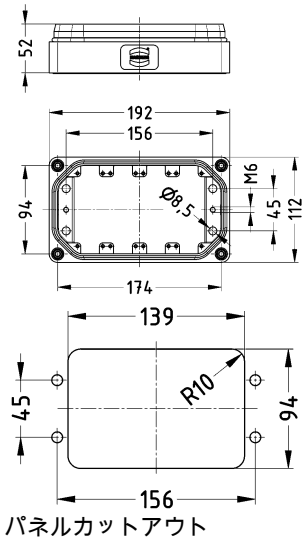
技術的特性

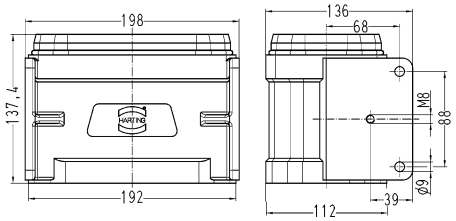
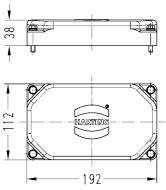
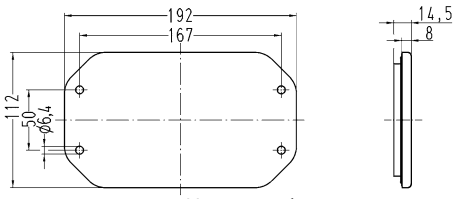
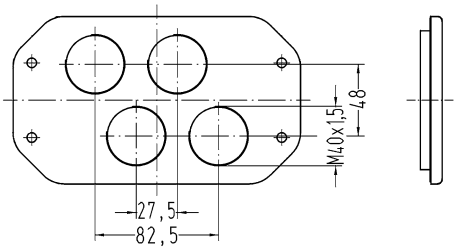
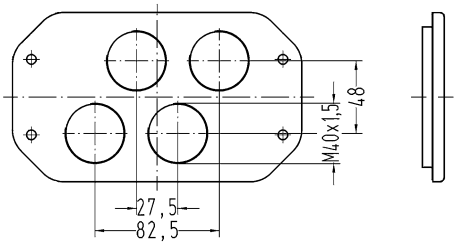
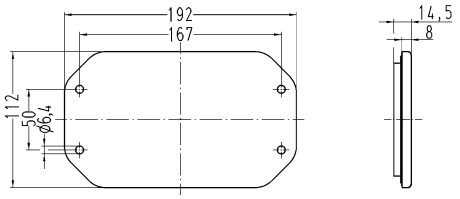
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	4 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト, 耐腐食
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
材質 (アクセサリー)	アルミニウム, メタル
RoHS	適合

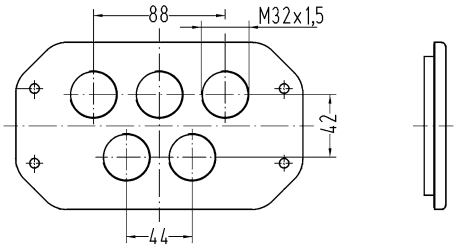
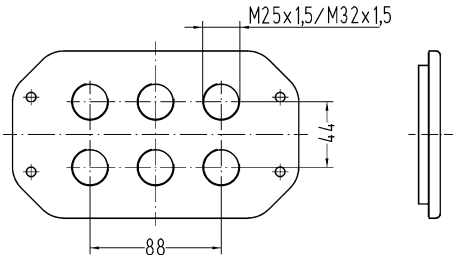
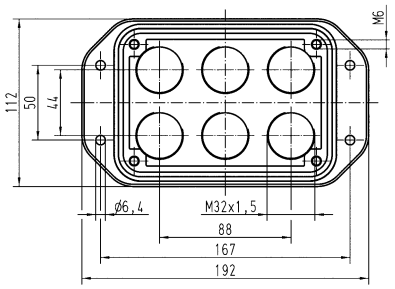
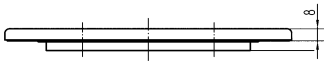
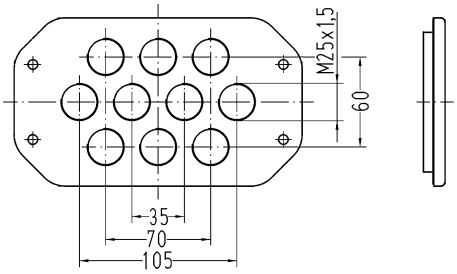
仕様および認証

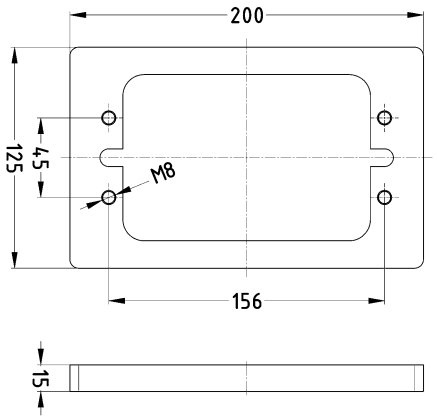
DNV GL

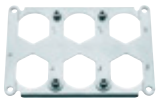
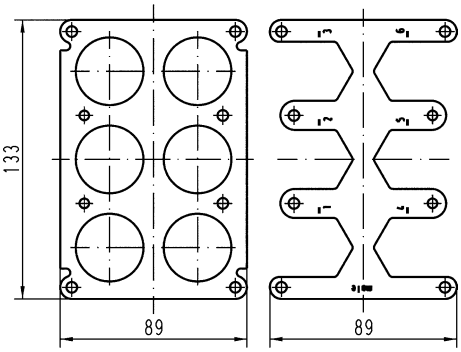
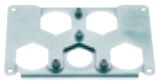
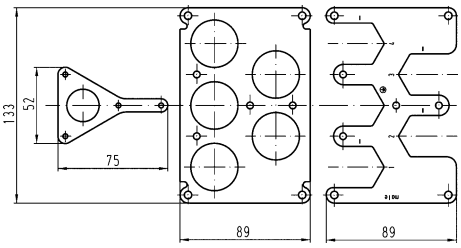
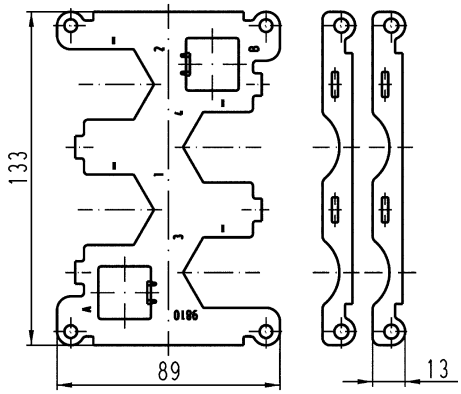
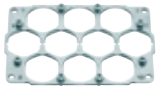
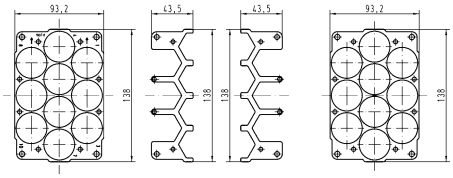
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 		09 40 048 0451	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 048 0311	 パネルカットアウト
Han® HPR, パネル取付けハウジング, 4 標準インサート (サイズ16 B) 用 		09 40 048 0331	 パネルカットアウト

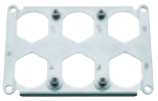
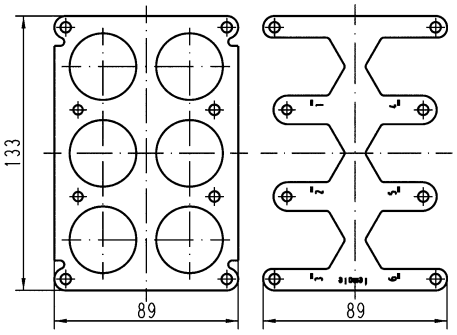
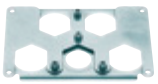
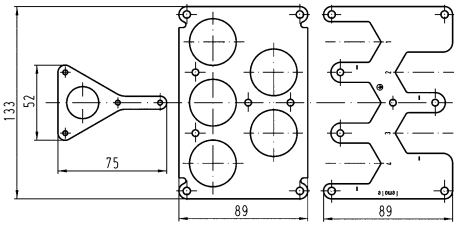
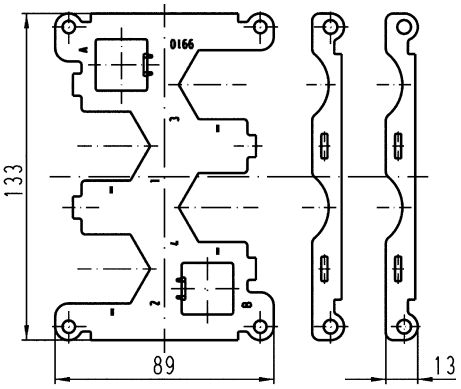
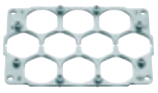
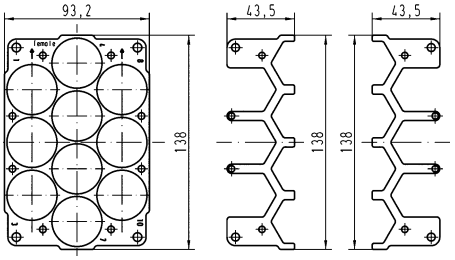
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, トップエントリー 		09 40 048 0951	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 048 5401	
Han® HPR, 取付けカバー, M5ディスタンスボルト, 梱包内容: スペーサー x 4, 4x M6 ネジ, ワッシャー x 4 		09 40 048 9803	 上記のカバー用の基本サイズ
Han® HPR, 取付けカバー, M5ディスタンスボルト, オスインサート用, 梱包内容: スペーサー x 4, 4x M6 ネジ, ワッシャー x 4 	4x M40	19 40 048 9801	
Han® HPR, 取付けカバー, M5ディスタンスボルト, メスインサート用, 梱包内容: スペーサー x 4, 4x M6 ネジ, ワッシャー x 4 	4x M40	19 40 048 9901	
Han® HPR, 取付けカバー, M6ディスタンスボルト, ケーブルエントリーなし, 梱包内容: スペーサー x 4, 4x M6 ネジ, ワッシャー x 4		09 40 048 9801	

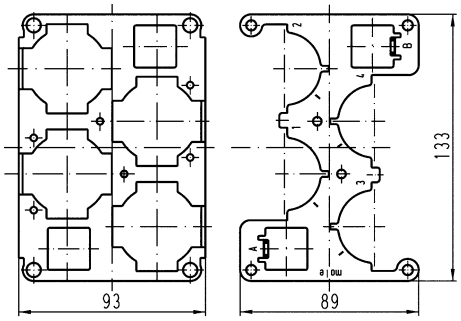
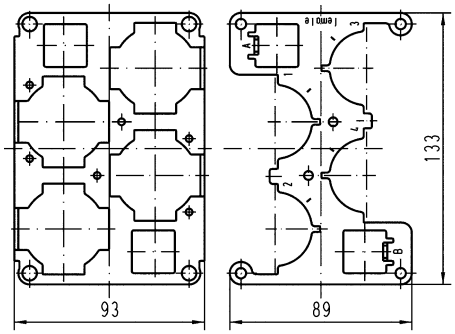
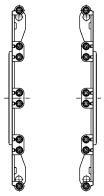
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, 取付けカバー, M6ディスタンスボルト, ケーブルエントリー x 5, 梱包内容: スペーサー x 4, 4x M6 ネジ, ワッシャー x 4	5x M32	19 40 048 9812	
Han® HPR, 取付けカバー, M6ディスタンスボルト, ケーブルエントリー x 6, 梱包内容: スペーサー x 4, 4x M6 ネジ, ワッシャー x 4	6x M25 6x M32	19 40 048 9820 19 40 048 9822	  
Han® HPR, 取付けカバー, M6ディスタンスボルト, ケーブルエントリー x 10, 梱包内容: スペーサー x 4, 4x M6 ネジ, ワッシャー x 4	10x M25	19 40 048 9860	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
取付けフレーム, Han® HPR, M8ネジ		09 40 000 9965	

名称	部品番号 オス	メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, 6x Han® HC Modular 350 	09 40 048 9806		
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, 5x Han® HC Modular 350 + 1x Han® HC Modular 350 PE 	09 40 048 9809		
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, HC 350コンタクト x 4 + Han® Q 5/0 x 2 	09 40 048 9810		
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, 10x Han® HC Modular 350 	09 40 048 9860		

Han® 48 HPR　　サイズ 48 HPR

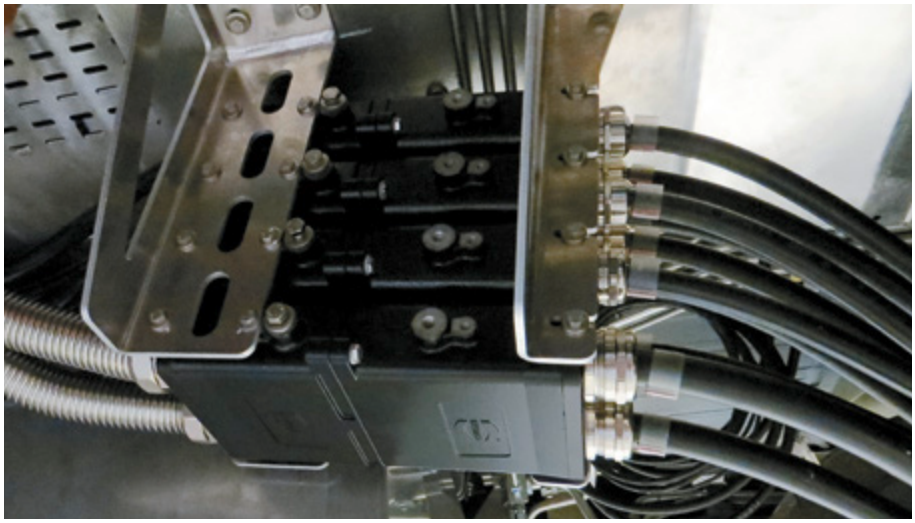
名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, フレーム, メスインサート用, 6x Han® HC Modular 350 		09 40 048 9906	
Han® HPR, フレーム, メスインサート用, 5x Han® HC Modular 350 + 1x Han® HC Modular 350 PE 		09 40 048 9909	
Han® HPR, フレーム, メスインサート用, HC 350コンタクト x 4 + Han® Q 5/0 x 2		09 40 048 9910	
Han® HPR, フレーム, メスインサート用, 10x Han® HC Modular 350 		09 40 048 9960	

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フレーム, オスインサート用, HC 650コンタクト x 4 + Han® Q 5/0 x 2 	09 40 048 9811		
Han® HPR, フレーム, メスインサート用, HC 650コンタクト x 4 + Han® Q 5/0 x 2 		09 40 048 9911	
Han® HPR, フレーム, 4 標準インサート (サイズ16 B) 用 カバー09 40 048 9803/19 40 048 9801/19 40 048 9901と組み合わせた時のみにフードおよびボックス型ハウジングに適合	09 40 048 9912	09 40 048 9912	

列車の電力伝送に
革新的な大電流用コネクタ

写真提供: Stadtwerke München, ミュンヘン

Han® 24 HPR EasyCon は、フードとハウジングが分割式の「オープンシステム」でシールド線向けの革新的なコンセプトを備えており、各種の電力要件および急速に変化する列車の動作サイクルに最適です。
使用されているのは認定済みHan® HC Modular 350Aおよび650Aクリンプ端子です。



目次	ページ
Han-Power® S、1x Han® Q 4/2付き	Han 15.2
Han-Power® S、2x Han® Q 4/2付き	Han 15.4
Han-Power® S、1x Han® Q 4/2 付き（ メンテナンススイッチ付き ）	Han 15.6
Han-Power® S、1x Han® Q 4/2 および on/off スイッチ付き	Han 15.8
Han-Power® S、1x Han® Q 4/2付き、金属製	Han 15.10
Han-Power® S、1x Han® Q 8/0付き	Han 15.12
Han-Power® S、2x Han® Q 8/0付き	Han 15.14
Han-Power® T、3x HARTING PushPull Power付き	Han 15.16
Han-Power® T、3x Han® Q 2/0付き	Han 15.18
Han-Power® T、 3x Han® Q 4/0付き	Han 15.20
Han-Power® T、3x Han® Q 5/0付き	Han 15.22
Han-Power® T、 3x Han® Q 7/0付き	Han 15.24
Han-Power® T、 3x Han® Q 4/2付き	Han 15.26
Han-Power® T、 5x Han® Q 4/2付き	Han 15.28
Han-Power® T、3x Han-Modular® Twin付き	Han 15.30
アクセサリー	Han 15.32

Han-Power® S、1x Han® Q 4/2付き

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- ケーブルを断線せず電源T分岐可能
- インサート内部に優先接触によるPEコンタクト
- 標準工具で組み立て可能
- プラスチック フード（黒）、トップエントリー
- オスインサート付き中継用ハウジングおよびメスインサート付きフード

技術的特性

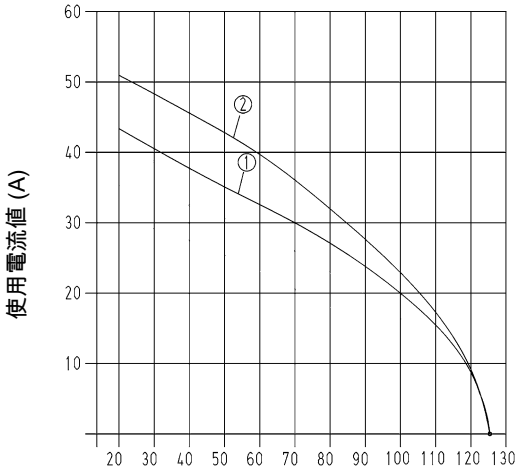
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
結線方式	IDC圧接端子
定格電流	40 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	10 A
定格電圧（信号）	250 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー（フード/ハウジング）	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® Q 4/2 導体断面積 4 mm²
② Han® Q 4/2 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

CE

詳細

Han-Power® Sコネクタはシリアルパワーバスのアセンブリに適しています。

配線後も、Han-Power® Sはパワーケーブルのどこの位置にも差し込むことができます。ケーブルジャケットは剥く必要がありますが、ケーブルを分断することなくIDCによって導体が結線されます。

Han-Power® SはDIN VDE 0281/ EN 60228に準拠した電線（撚り線）に適しています。デバイスへの分配はHan-Compact® シリーズのフードまたは中継フードが使用されます。

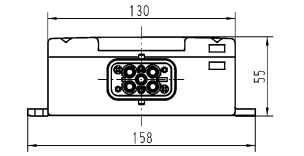
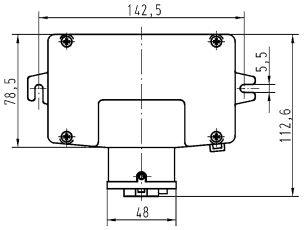
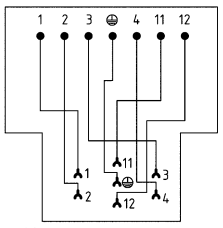
この電源供給は一個のHan-Compact® 中継フードで実現されます。

Han-Power® S、1x Han® Q 4/2付き

コンタクト数

4+ ⏚

40 A　400/690 V　6 kV　3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® S, 電源分岐, 1x Han® Q 4/2 付き, メスインサート, Han-Compact® フード 	2.5 ... 4 4 ... 6	09 12 008 4804 09 12 008 4806	   配線図

Han-Power® S、2x Han® Q 4/2付き

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- ケーブルを断線せず電源T分岐可能
- インサート内部に優先接触によるPEコンタクト
- 標準工具で組み立て可能
- プラスチック フード（黒）、トップエントリー
- オスインサート付き中継用ハウジングおよびメスインサート付きフード

技術的特性

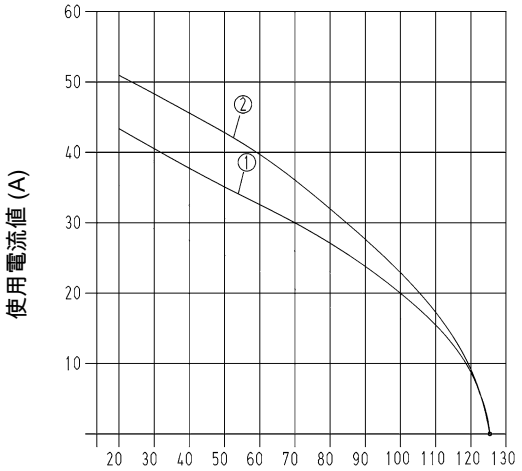
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
結線方式	IDC圧接端子
定格電流	40 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	10 A
定格電圧（信号）	250 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー（フード/ハウジング）	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® Q 4/2 導体断面積 4 mm²
② Han® Q 4/2 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

CE

詳細

Han-Power® Sコネクタはシリアルパワーバスのアセンブリに適しています。

配線後も、Han-Power® Sはパワーケーブルのどこの位置にも差し込むことができます。ケーブルジャケットは剥く必要がありますが、ケーブルを分断することなくIDCによって導体が結線されます。

Han-Power® SはDIN VDE 0281/ EN 60228に準拠した電線（撚り線）に適しています。デバイスへの分配はHan-Compact® シリーズのフードまたは中継フードが使用されます。

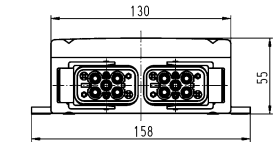
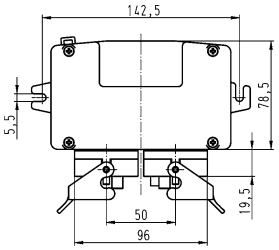
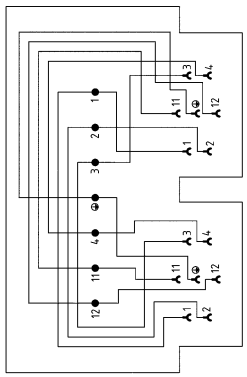
この電源供給は一個のHan-Compact® 中継フードで実現されます。

Han-Power® S、2x Han® Q 4/2付き

コンタクト数

4+ ⏚

40 A　400/690 V　6 kV　3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® S, 電源分岐, 2x Han® Q 4/2 付き, メスインサート, Han-Compact® ハウジング、パネル取付け 	4 ... 6	09 12 008 4807	   配線図

Han-Power® S、1x Han® Q 4/2 付き（メンテナンススイッチ付き）

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- ケーブルを断線せず電源T分岐可能
- インサート内部に優先接触によるPEコンタクト
- 標準工具で組み立て可能

技術的特性

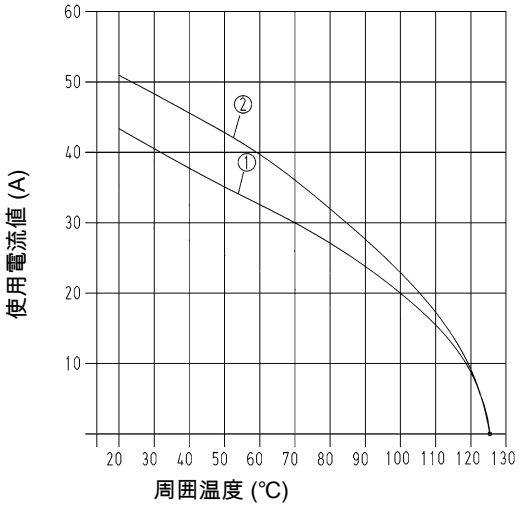
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
結線方式	IDC圧接端子
定格電流	5 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	2
定格電流（信号）	10 A
定格電圧（信号）	250 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	2
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-25 ... +55 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー（フード/ハウジング）	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® Q 4/2 導体断面積 4 mm²
② Han® Q 4/2 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

CE

詳細

Han-Power® Sコネクタはシリアルパワーバスのアセンブリに適しています。

配線後も、Han-Power® Sはパワーケーブルのどこの位置にも差し込むことができます。ケーブルジャケットは剥く必要がありますが、ケーブルを分断することなくIDCによって導体が結線されます。

Han-Power® SはDIN VDE 0281/ EN 60228に準拠した電線（撚り線）に適しています。デバイスへの分配はHan-Compact® シリーズのフードまたは中継フードが使用されます。

この電源供給は一個のHan-Compact® 中継フードで実現されます。

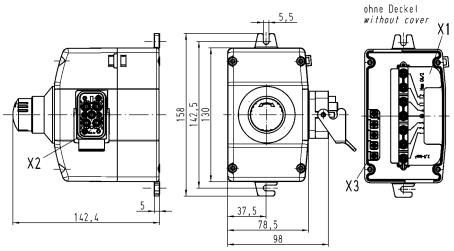
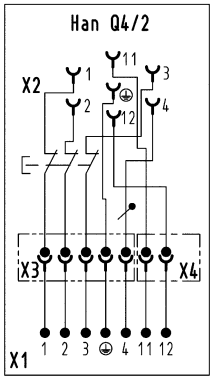
スイッチの技術データ
電気的データはスイッチ断路器用のIEC 61058-1
（VDE 0630 sect. 1）に準拠
定格電圧250 V~ / 400 V~
定格電流16 (10) A / 10 (5) A

Han-Power® S、1x Han® Q 4/2 付き (メンテナンススイッチ付き)

コンタクト数

4+ ⏚

5 A 230/400 V 4 kV 2
+ 2×追加のシグナルコンタクト
10 A 250 V 4 kV 2

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Power® S, 電源分岐, 1x Han® Q 4/2 付き, メスインサート, Han-Compact® フード, メンテナンススイッチ付き 	4 ... 6	09 12 008 4620	  配線図

Han-Power® S、1x Han® Q 4/2 および on/off スイッチ付き

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- ケーブルを断線せず電源T分岐可能
- インサート内部に優先接触によるPEコンタクト
- 標準工具で組み立て可能

技術的特性

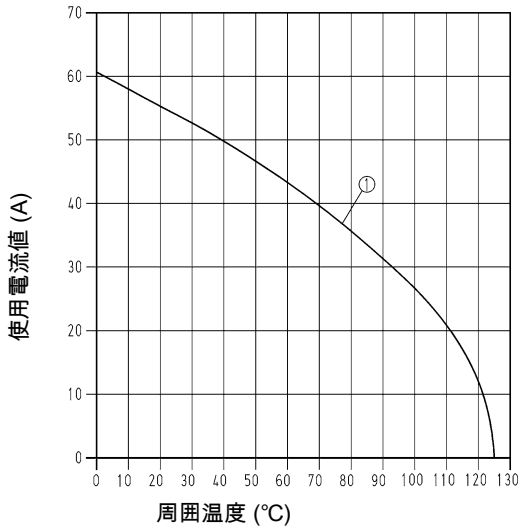
コンタクト数	4
結線方式	IDC圧接端子
定格電流	10 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



電源供給 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

CE

詳細

Han-Power® Sコネクタはシリアルパワーバスのアセンブリに適しています。

配線後も、Han-Power® Sはパワーケーブルのどこの位置にも差し込むことができます。ケーブルジャケットは剥く必要がありますが、ケーブルを分断することなくIDCによって導体が結線されます。

Han-Power® SはDIN VDE 0281/ EN 60228に準拠した電線 (撚り線) に適しています。デバイスへの分配はHan-Compact® シリーズのフードまたは中継フードが使用されます。

この電源供給は一個のHan-Compact® 中継フードで実現されます。

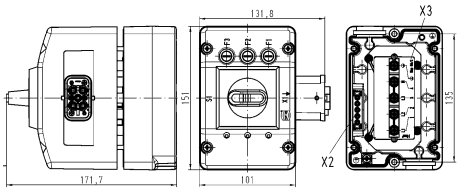
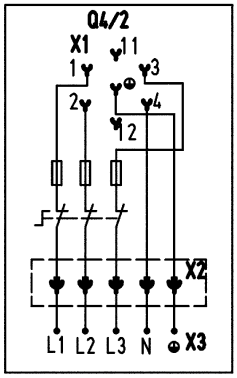
パワー側
電気的データ (EN 61984準拠)
コネクタへのインターフェース
10 A 230/400 V 4 kV 3
周波数 50 Hz
エネルギーバス
50 A 230/400 V 4 kV 3
最高動作温度 -5°C ~ 60°C
保護等級
DIN EN 60529 IP65準拠
機械的寿命 ≥ 500嵌合サイクル
安全性の高い固定
IEC 60127-1準拠
UL 4248-1 / UL 512準拠
CSA C22.2 no. 39準拠
定格電流 10 A
定格電圧 250 V
スイッチの技術データ
電気的データ (IEC 60947準拠)
16 A 750 V 0.5 kA
定格電流 16 A
定格電圧 750 V
定格短絡電流 0.5 kA
機械的寿命 10 000回動作

Han-Power® S、1x Han® Q 4/2 および on/off スイッチ付き

コンタクト数

4+ ⏚

10 A　230/400 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® S, 電源分岐, 1x Han® Q 4/2 付き, メスインサート, Han-Compact® フード, 入/切・スイッチ 	10	09 12 008 4650	  配線図

Han-Power® S、1x Han® Q 4/2付き、金属製

Han-Power

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- ケーブルを断線せず電源T分岐可能
- インサート内部に優先接触によるPEコンタクト
- 標準工具で組み立て可能

技術的特性

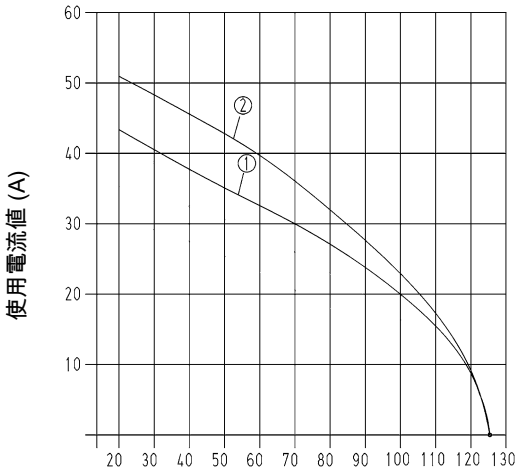
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
結線方式	IDC圧接端子
定格電流	40 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	10 A
定格電圧（信号）	250 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	250 V
定格電圧、CSA準拠	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー（フード/ハウジング）	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® Q 4/2 導体断面積 4 mm²
② Han® Q 4/2 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

CE

詳細

Han-Power® Sコネクタはシリアルパワーバスのアセンブリに適しています。

配線後も、Han-Power® Sはパワーケーブルのどこの位置にも差し込むことができます。ケーブルジャケットは剥く必要がありますが、ケーブルを分断することなくIDCによって導体が結線されます。

Han-Power® SはDIN VDE 0281/ EN 60228に準拠した電線（撚り線）に適しています。デバイスへの分配はHan-Compact® シリーズのフードまたは中継フードが使用されます。

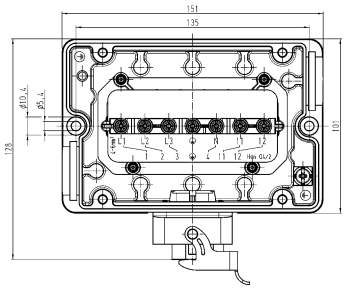
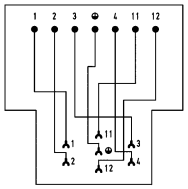
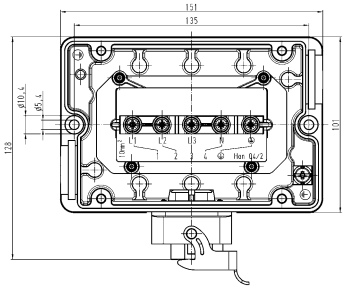
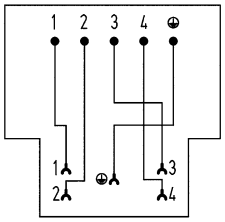
この電源供給は一個のHan-Compact® 中継フードで実現されます。

Han-Power® S、1x Han® Q 4/2付き、金属製

コンタクト数

4+ ⏚

40 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
10 A 250 V 4 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Power® S, 電源分岐, 1x Han® Q 4/2 付き, メスインサート, Han-Compact® ハウジング、パネル取付け 	4 ... 6	09 12 008 4901	  配線図
Han-Power® S, 電源分岐, 1x Han® Q 4/2 付き, メスインサート, Han-Compact® ハウジング、パネル取付け, シグナルコンタクトなし 	10	09 12 008 4951	  配線図

Han-Power® S、1x Han® Q 8/0付き

Han-Power

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- ケーブルを断線せず電源T分岐可能
- インサート内部に優先接触によるPEコンタクト
- 標準工具で組み立て可能
- プラスチック フード (黒) 、トップエントリー

技術的特性

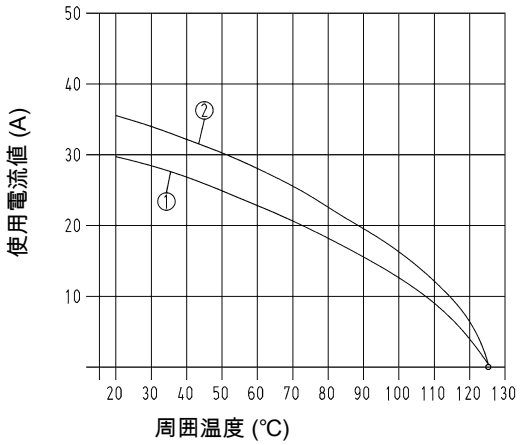
コンタクト数	8
結線方式	IDC圧接端子
定格電流	25 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® Q 8/0 導体断面積 2.5 mm²
② Han® Q 8/0 導体断面積 4 mm²
③ Han® Q 8/0 導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

CE

詳細

Han-Power® Sコネクタはシリアルパワーバスのアセンブリに適しています。

配線後も、Han-Power® Sはパワーケーブルのどこの位置にも差し込むことができます。ケーブルジャケットは剥く必要がありますが、ケーブルを分断することなくIDCによって導体が結線されます。

Han-Power® SはDIN VDE 0281/ EN 60228に準拠した電線 (撚り線) に適しています。デバイスへの分配はHan-Compact® シリーズのフードまたは中継フードが使用されます。

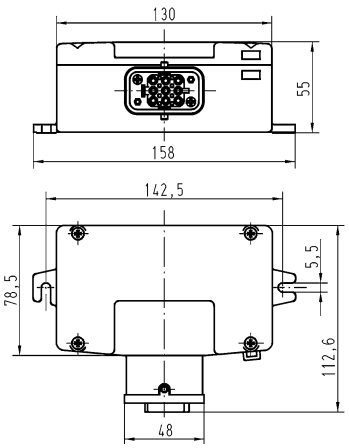
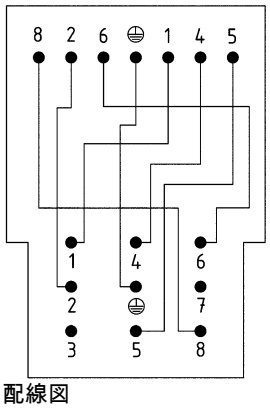
この電源供給は一個のHan-Compact® 中継フードで実現されます。

Han-Power® S、1x Han® Q 8/0付き

コンタクト数

8+ ⏚

25 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® S, 電源分岐, 1x Han® Q 8/0 付き, メスインサート, Han-Compact® フード 	2.5 ... 4 4 ... 6	09 12 008 4801 09 12 008 4811	  配線図

Han-Power® S、2x Han® Q 8/0付き

Han-Power

特長

- 省スペースのコンパクトデザイン
- ケーブルを断線せず電源T分岐可能
- インサート内部に優先接触によるPEコンタクト
- 標準工具で組み立て可能
- プラスチック フード（黒）、トップエントリー

技術的特性

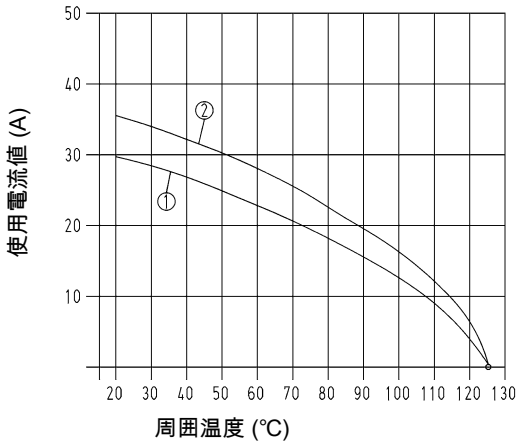
コンタクト数	6
結線方式	IDC圧接端子
定格電流	25 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー（フード/ハウジング）	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続（途切れなく）して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® Q 8/0 導体断面積 2.5 mm²
② Han® Q 8/0 導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

CE

詳細

Han-Power® Sコネクタはシリアルパワーバスのアセンブリに適しています。

配線後も、Han-Power® Sはパワーケーブルのどこの位置にも差し込むことができます。ケーブルジャケットは剥く必要がありますが、ケーブルを分断することなくIDCによって導体が結線されます。

Han-Power® SはDIN VDE 0281/ EN 60228に準拠した電線（撚り線）に適しています。デバイスへの分配はHan-Compact® シリーズのフードまたは中継フードが使用されます。

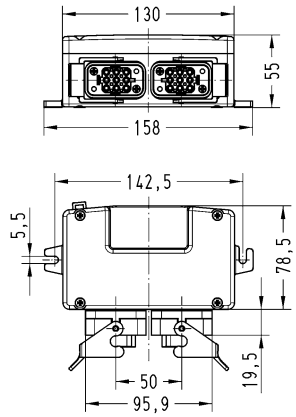
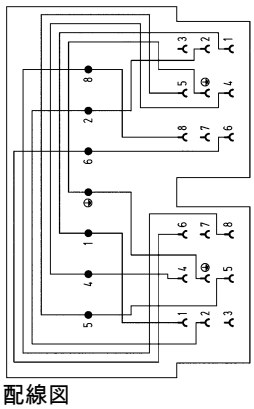
この電源供給は一個のHan-Compact® 中継フードで実現されます。

Han-Power® S、2x Han® Q 8/0付き

コンタクト数

6+ ⏚

25 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® S, 電源分岐, 2x Han® Q 8/0 付き, メスインサート, Han-Compact® ハウジング、パネル取付け 	2.5 ... 4	09 12 008 4802	  配線図

Han-Power® T、3x HARTING PushPull Power付き

技術的特性

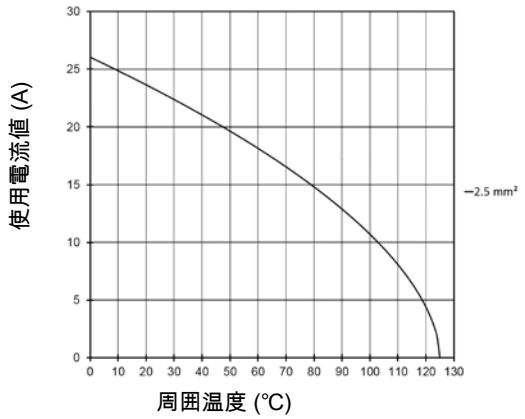
コンタクト数	4
定格電流	12 A
定格電圧	48 V
定格サージ電圧	1.5 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
嵌合回数	≥750
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP67
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

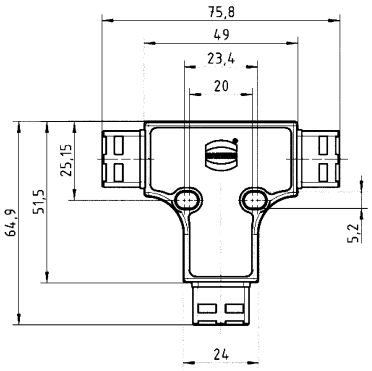
CE

Han-Power® T、3x HARTING PushPull Power付き

コンタクト数

4

12 A　48 V　1.5 kV　3

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® T, 電源分岐, 3x HARTING PushPull Power 付き, パネル取付けハウジング 	09 12 008 4770	

Han-Power® T、3x Han® Q 2/0付き

Han-Power

特長

- 1接続で電源入力、電源出力および機器接続が可能
- パワーコンタクト x 2
- プラスチックハウジングはモールドにより一体化

技術的特性

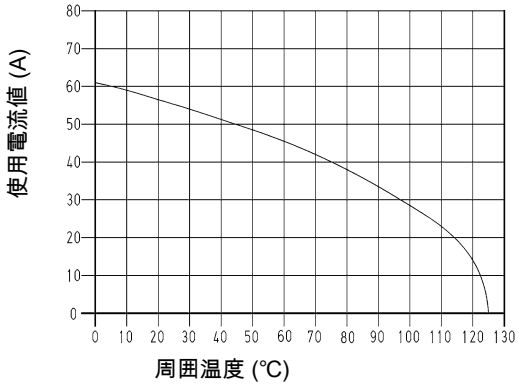
コンタクト数	2
定格電流	40 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
嵌合回数	≥500
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



導体断面積 6 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 2237 PVVA.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA7.E318390

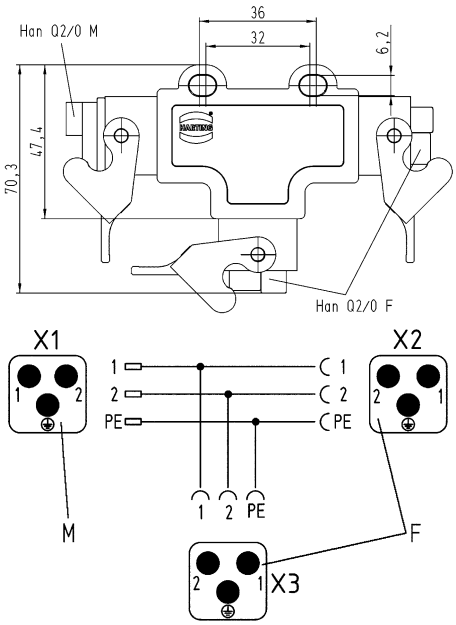
CE

Han-Power® T、3x Han® Q 2/0付き

コンタクト数

2+ ⏚

40 A　400 V　6 kV　3

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® T, 電源分岐, 3x Han® Q 2/0 付き, Han® 3 A パネル取付けハウジング用	09 12 008 4752	 配線図

Han-Power® T、 3x Han® Q 4/0付き

技術的特性

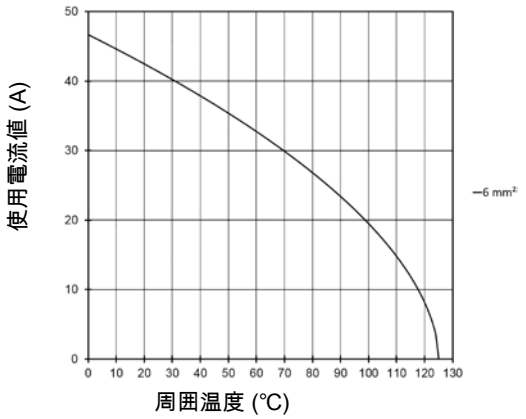
コンタクト数	4
定格電流	40 A
定格電圧	830 V
定格サージ電圧	8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
嵌合回数	≥500
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

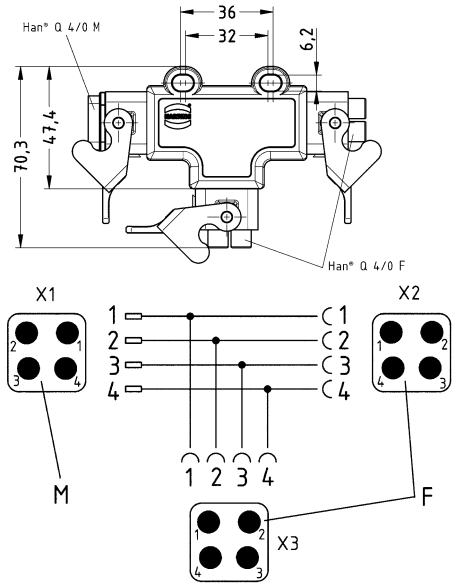
CE

Han-Power® T、 3x Han® Q 4/0付き

コンタクト数

4+ ⏚

40 A　830 V　8 kV　3

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® T, 電源分岐, 3x Han® Q 4/0 付き, Han® 3 A パネル取付けハウジング用	09 12 008 4756	 配線図

Han-Power® T、3x Han® Q 5/0付き

特長

- 1接続で電源入力、電源出力および機器接続が可能
- プラスチックハウジングはモールドにより一体化

技術的特性

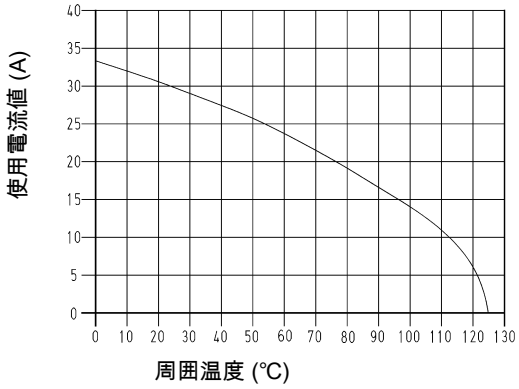
コンタクト数	5, 4
定格電流	16 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
嵌合回数	≥500
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 2237 PVVA.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA7.E318390

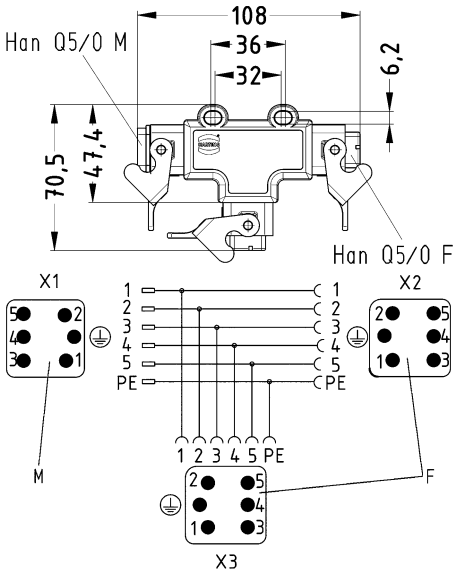
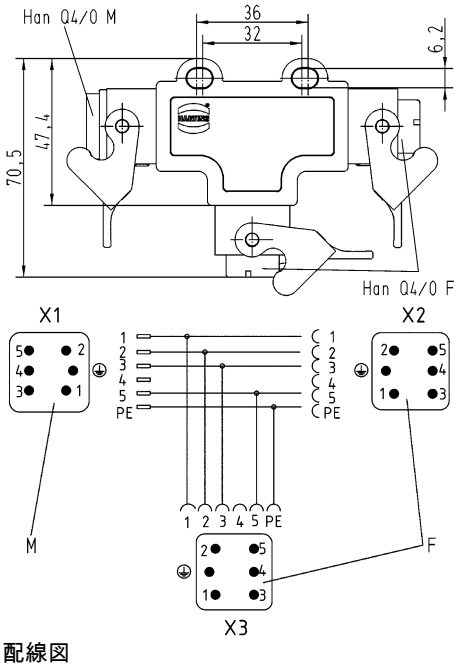
CE

Han-Power® T、3x Han® Q 5/0付き

コンタクト数

5+ ⏚

16 A　230/400 V　4 kV　3

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® T, 電源分岐, 3x Han® Q 5/0 付き, Han® 3 A パネル取付けハウジング用, 5ピン 	09 12 008 4753	 配線図
Han-Power® T, 電源分岐, 3x Han® Q 5/0 付き, Han® 3 A パネル取付けハウジング用, 4ピン 	09 12 008 4751	 配線図

Han-Power® T、 3x Han® Q 7/0付き

技術的特性

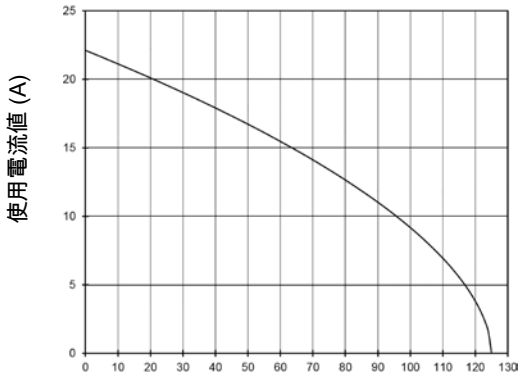
コンタクト数	7
定格電流	10 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
嵌合回数	≥500
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

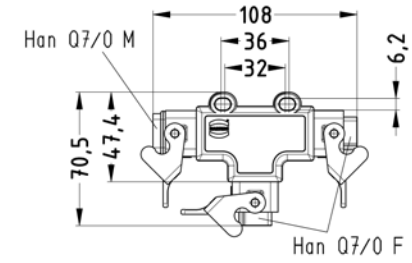
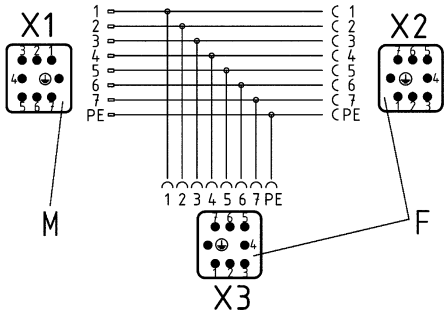
CE

Han-Power® T、 3x Han® Q 7/0付き

コンタクト数

7+ ⏚

10 A　400 V　6 kV　3

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® T, 電源分岐, 3x Han® Q 7/0 付き, Han® 3 A パネル取付けハウジング用	09 12 008 4757	  配線図

Han-Power® T、 3x Han® Q 4/2付き

特長

- 1接続で電源入力、電源出力および機器接続が可能
- オス/メスコンタクトはフィンガーセーフ構造
- パワーコンタクト x 4
- シグナルコンタクト x 2
- 金属製フード/ハウジング

技術的特性

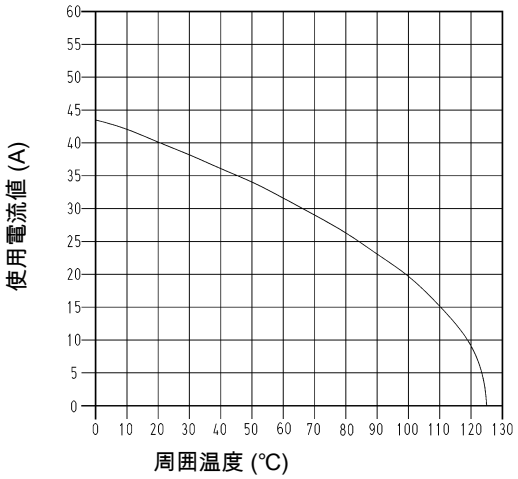
コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流 (信号)	10 A
定格電圧 (信号)	250 V
定格サージ電圧 (信号)	4 kV
汚染度 (信号エリア)	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠 (信号)	250 V
定格電圧、CSA準拠	250 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
嵌合回数	≥500
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 2237 PVVA.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA7.E318390

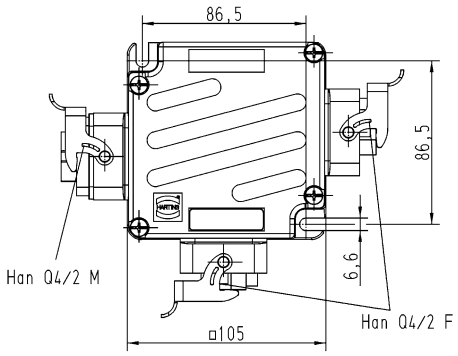
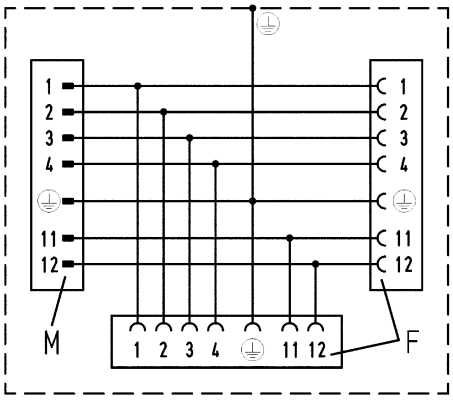
CE

Han-Power® T、 3x Han® Q 4/2付き

コンタクト数

4+ ⏚

40 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
10 A 250 V 4 kV 3

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Power® T, 電源分岐, 3x Han® Q 4/2 付き, Han-Compact® ハウジング、パネル取付け	09 12 008 4720	  配線図

Han-Power® T、 5x Han® Q 4/2付き

特長

- 本製品は過電流および短絡保護装置を内蔵していません。
- 過負荷· 短絡保護については、お客様（電気技師）が責任をもって対策を講じてください。
- 短絡保護装置の最大通過エネルギー(I^2t)は211600 A^2sを超過してはなりません。
- 組み立てと設置は、資格を持つ電気技師が実施してください。
- 分配箱は必ず固定した状態で稼働させてください。
- 「電圧 / 負荷がかかっている時にプラグを挿抜しないでください。プラグが差し込まれていない時に電圧をかけないでください。使用していない接続は力バーキャップで塞いでください。」

技術的特性

コンタクト数	4
追加コンタクト	+ 2×追加のシグナルコンタクト
定格電流	17 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流（信号）	2 A
定格電圧（信号）	24 V
定格サージ電圧（信号）	4 kV
汚染度（信号エリア）	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、UL準拠（信号）	24 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠（信号）	24 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +40 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド
カラー（フード/ハウジング）	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 2237 PVVA.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA7.E318390

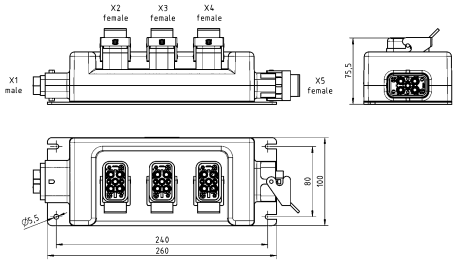
CE

Han-Power® T、 5x Han® Q 4/2付き

コンタクト数

4+ ⏚

17 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2×追加のシグナルコンタクト
2 A 24 V 4 kV 3

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Power® T, 電源分岐, 5x Han® Q 4/2 付き, Han-Compact® ハウジング、パネル取付け 	61 12 203 0007 00	

Han-Power® T、3x Han-Modular® Twin付き

特長

- 1接続で電源入力、電源出力が可能
- 1つのTコネクションで機器に接続
- パワーコンタクト x 3
- シグナルコンタクト x 4
- 金属製フード/ハウジング
- ロックレバー: Han-Easy Lock®

技術的特性

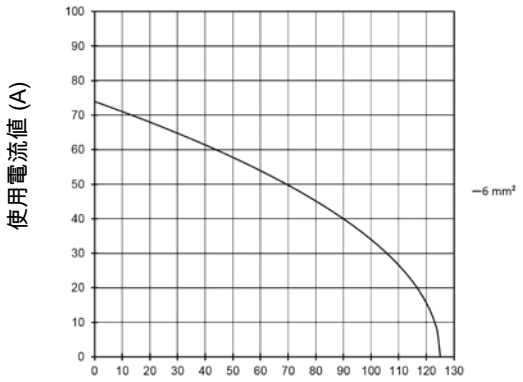
コンタクト数	3
追加コンタクト	+ 4×追加のシグナルコンタクト
定格電流	40 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
定格電流 (信号)	16 A
定格電圧 (信号)	400 V
定格サージ電圧 (信号)	6 kV
汚染度 (信号エリア)	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



導体断面積 10 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

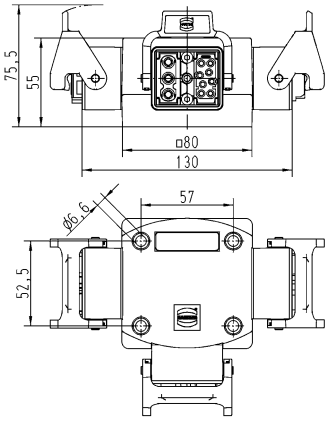
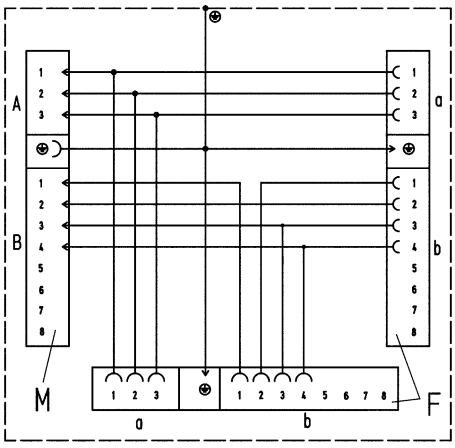
CE

Han-Power® T、3x Han-Modular® Twin付き

コンタクト数

3

40 A　400/690 V　6 kV　3
+ 4×追加のシグナルコンタクト
16 A　400 V　6 kV　3

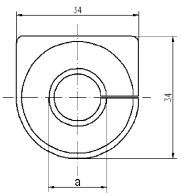
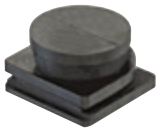
名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Power® T, 電源分岐, 3x Han-Modular® Twin 付き, パネル取付けハウジング	09 12 008 4760	  配線図

技術的特性

材質 (シール)	NBR
カラー (シール)	黒

技術的特性

材質 (アクセサリー)	NBR
カラー (アクセサリー)	黒
RoHS	適合

名称		ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
グロメット, Han-Power® S		7 ... 10 10 ... 13 13 ... 16 16 ... 19 19 ... 22	09 12 000 9969 09 12 000 9970 09 12 000 9971 09 12 000 9972 09 12 000 9973	
ダミープラグ, Han-Power® S			09 12 000 9974	

目次 ページ

Han® HMC用のモジュール一覧 ..... Han 16.3
Han D® HMC ..... Han 16.5
Han DD® HMC..... Han 16.8
Han E® HMC ..... Han 16.13
Han® ES Press HMC..... Han 16.18
Han® EEE HMC..... Han 16.23
コンタクト..... Han 16.26
Han® HMC フード/ハウジング ..... Han 16.30
ドッキングフレーム ..... Han 16.39

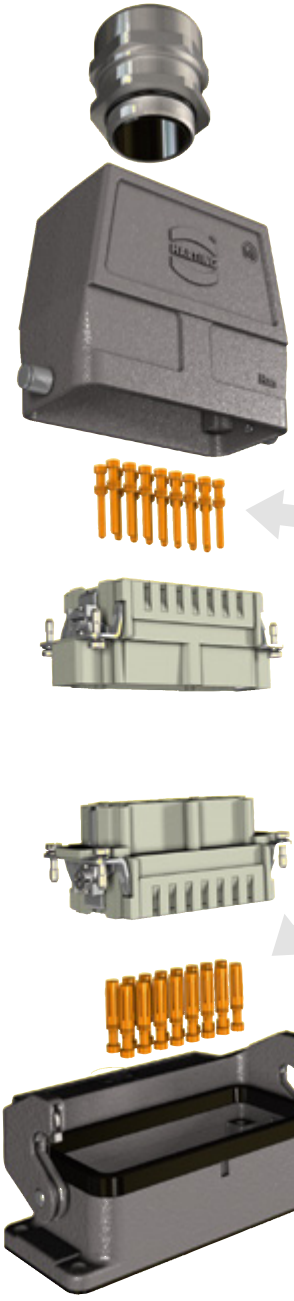
特長

このHan® HMC (High Mating Cycles) シリーズは、嵌合回数10,000 回の産業アプリケーションを特に対象としています。

利点:

- 高い機械的堅牢性
- シンプルで分かりやすい設計
- 信号および電源の伝送用として最適化
- 小さな力で挿抜可能
- 高いコンタクト密度

一般的説明



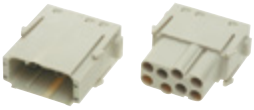
Han® B HMCフード、
高性能ロックピン付き

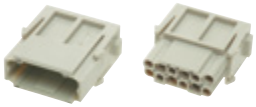
HMC金メッキおよび一定した接圧のHan D® およびHan E® クリンプコンタクト

耐久性の高いHMCコンタクトスプリングを備えたクリンプインサートの接地コンタクト

Han- Easy Lock® HMCロックレバー付きHan® Bハウジング

Han® HMC用のモジュール一覧

製品シリーズ	Han E® モジュール	Han® EEモジュール	Han E® 保護モジュール	Han® EEEモジュール
コンタクト数	6	8	6	20
モジュール	クリンプ端子	クリンプ端子	クリンプ端子	クリンプ端子
				
定格電流 定格電圧 電線サイズ	16 A 500 V 0.14 ~ 4mm²	16 A 400 V 0.14 ~ 4mm²	16 A 830 V 0.14 ~ 4mm²	16 A 500 V 0.14 ~ 4mm²
オスインサート(M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 006 3041	09 14 020 3001
メスインサート(F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 006 3141	09 14 020 3101

製品シリーズ	Han DD® モジュール	Han® DDDモジュール	Han® 高密度モジュール	
コンタクト数	12	17	25	
モジュール	クリンプ端子	クリンプ端子	クリンプ端子	
				
定格電流 定格電圧 電線サイズ	10 A 250 V 0.14 ~ 2.5mm²	10 A 160 V 0.14 ~ 2.5mm²	4 A 50 V 0.08 ~ 0.52mm²	
オスインサート(M)	09 14 012 3001	09 14 017 3001	09 14 025 3001	
メスインサート(F)	09 14 012 3101	09 14 017 3101	09 14 025 3101	

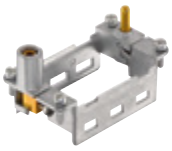
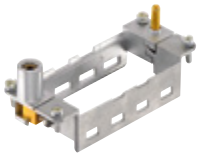
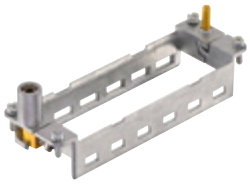
製品シリーズ	Han® 40 Aクリンプモジュール	Han® Cモジュール	Han® CC保護モジュール	Han® CDモジュール
コンタクト数	2	3	4	3 / 4
モジュール	クリンプ端子	クリンプ端子	クリンプ端子	クリンプ端子
定格電流 定格電圧 電線サイズ	40 A 1000 V 1.5 ~ 10mm²	40 A 690 V 1.5 ~ 10mm²	40 A 830 V 1.5 ~ 6mm²	40A / 10A 830V / 830V 0.15 ... 6 mm² / 0.14 ... 2.5 mm²
オスインサート(M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001
メスインサート(F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101

技術的詳細については06章を参照

Han® HMC用のモジュール一覧

製品シリーズ	Han® GigaBit HMC モジュール	Han® GigaBit HMC モジュール	Han® GigaBit HMC モジュール	Han® GigaBit HMC モジュール
コンタクト数	8	8	8	8
接続方式	クリンプ端子	クリンプ端子 シールド付き	クリンプ端子	クリンプ端子 シールド付き
電線サイズ	イーサネット Cat. 6_A 0.08 ~ 0.52mm²	イーサネット Cat. 6_A 0.08 ~ 0.52mm²	イーサネット Cat. 7 0.08 ~ 0.52mm²	イーサネット Cat. 7 0.08 ~ 0.52mm²
オスインサート(M)	09 14 208 3011	09 14 208 3012	09 14 208 3031	09 14 220 3032
メスインサート(F)	09 14 208 3111	09 14 208 3112	09 14 208 3131	09 14 220 3132

製品シリーズ	Han® MegaBit HMC モジュール	Han® MegaBit HMC モジュール	Han® Shielded HMC モジュール	
コンタクト数	2 x 4	2 x 4	20	
接続方式	クリンプ端子	クリンプ端子 シールド付き	クリンプ端子	
電線サイズ	イーサネット Cat. 5e 0.14 ~ 2.5mm²	イーサネット Cat. 5e 0.14 ~ 2.5mm²	0.08 ~ 0.52mm²	
オスインサート(M)	09 14 208 3016	09 14 208 3017	09 14 220 3013	
メスインサート(F)	09 14 208 3116	09 14 208 3117	09 14 220 3113	

製品シリーズ	ヒンジフレームHMC 6 B	ヒンジフレームHMC 10 B	ヒンジフレームHMC 16 B	ヒンジフレームHMC 24 B
モジュール数	2	3	4	6
				
マーキング (A...F)	09 14 206 0303	09 14 210 0303	09 14 216 0303	09 14 224 0303
マーキング　(a...f)	09 14 206 0313	09 14 210 0313	09 14 216 0313	09 14 224 0313

製品シリーズ	ドッキングフレーム 6 B	ドッキングフレーム 10 B	ドッキングフレーム 16 B	ドッキングフレーム 24 B
モジュール数	2	3	4	6
マーキング　(A...F)	09 14 006 1701	09 14 010 1701	09 14 016 1701	09 14 024 1701
マーキング　(a...f)	09 14 006 1711	09 14 010 1711	09 14 016 1711	09 14 024 1711

技術的詳細については06章を参照

特長

- 高密度コンタクト
- クリンプコンタクトによる迅速結線で時間を節約
- 最大 250V / 10Aの要件に対応
- Han® B HMCシリーズのフード/ハウジング用
- 挿抜回数10.000回に対応する特殊HMC金メッキのHan D® HMCコンタクトを用意

技術的特性

コンタクト数	40, 64
定格電流	10 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

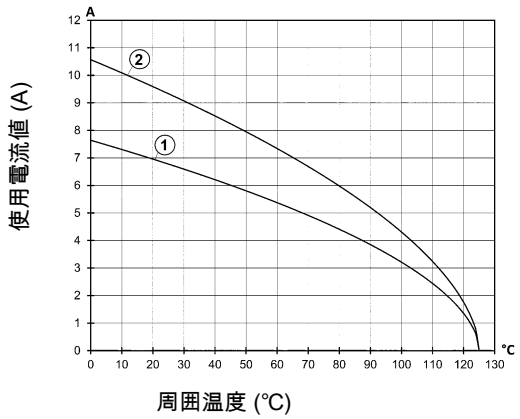
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

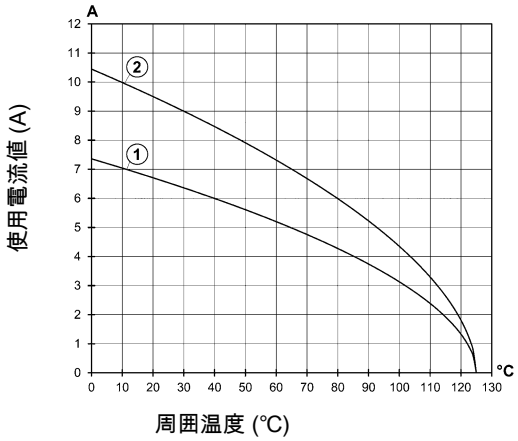
Han® 40 D HMC



① 0.75 mm²
② 1.5 mm²

ディレーティング

Han® 64 D HMC



① 0.75 mm²
② 1.5 mm²

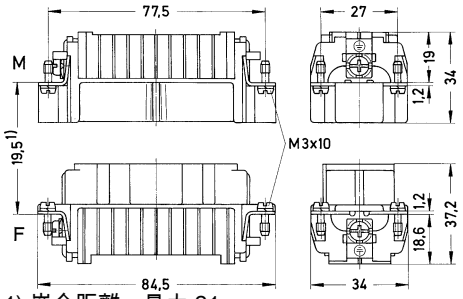
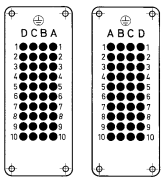
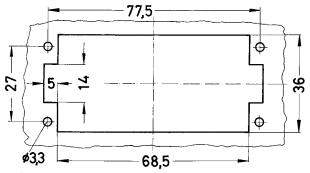
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
EN 175301-801
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

コンタクト数

40+ ⏚

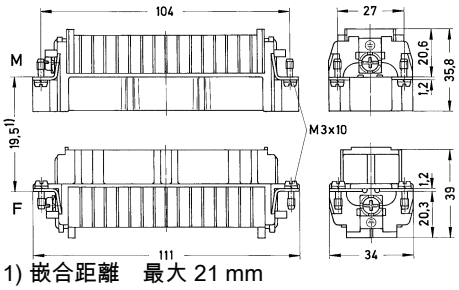
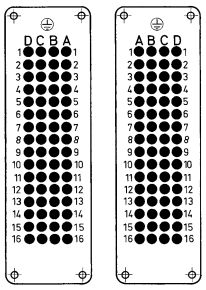
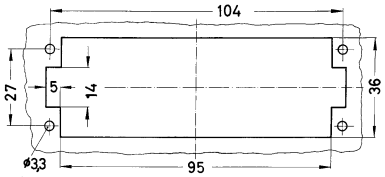
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D® HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 21 240 3001	09 21 240 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

64+ ⏚

10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han D® HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 21 264 3001	09 21 264 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

特長

- 高密度コンタクト
- クリンプコンタクトによる迅速結線で時間を節約
- 最大 250V / 10Aの要件に対応
- Han® B HMCシリーズのフード/ハウジング用
- 挿抜回数10.000回に対応する特殊HMC金メッキのHan D® HMCコンタクトを用意

技術的特性

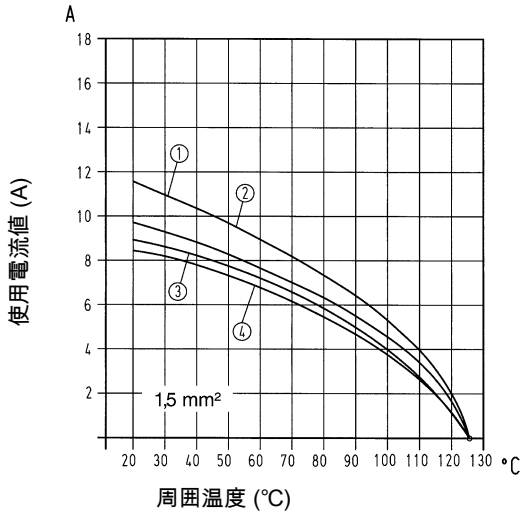
コンタクト数	24, 42, 72, 108
定格電流	10 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
定格電圧、CSA準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

ディレーティング

電流容量

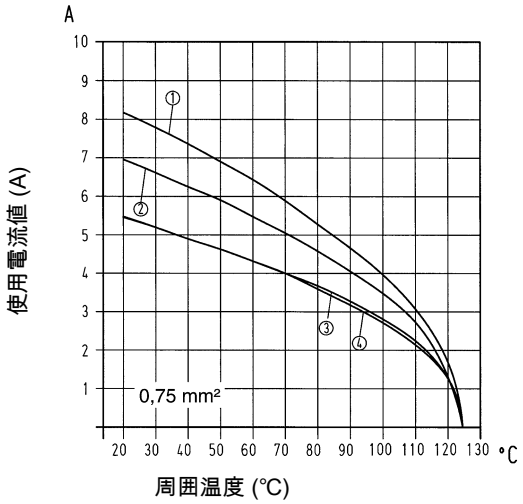
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 24 DD HMC
② Han® 42 DD HMC
③ Han® 72 DD HMC
④ Han® 108 DD HMC

ディレーティング



① Han® 24 DD HMC
② Han® 42 DD HMC
③ Han® 72 DD HMC
④ Han® 108 DD HMC

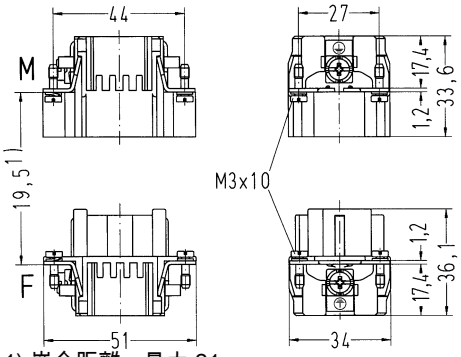
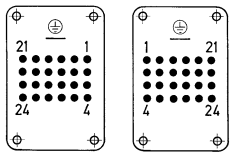
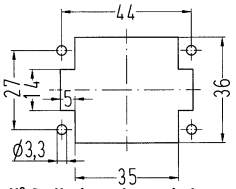
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

コンタクト数

24+ ⏚

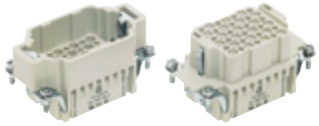
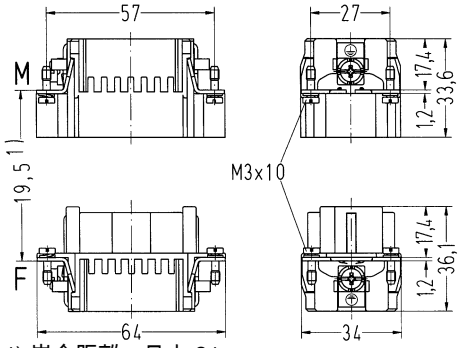
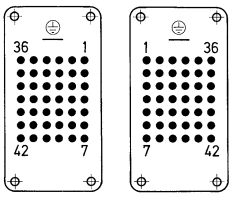
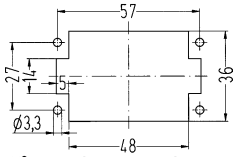
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD® HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 224 3001	09 16 224 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

42+ ⏚

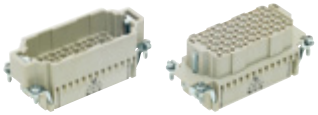
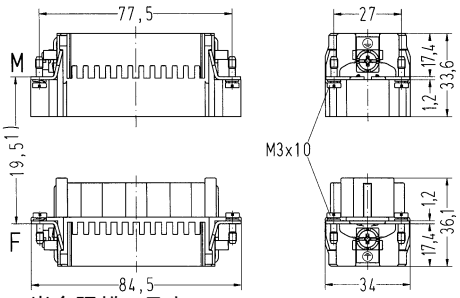
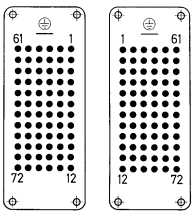
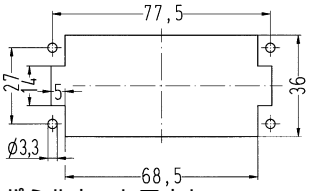
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD® HMC, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 242 3001	09 16 242 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

72+ ⏚

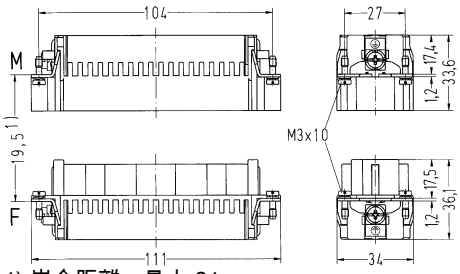
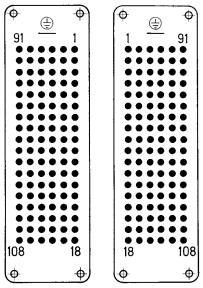
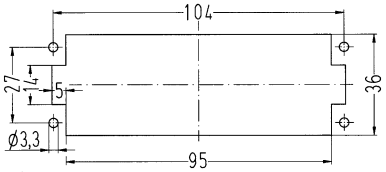
10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD® HMC, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 272 3001	09 16 272 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

コンタクト数

108+ ⏚

10 A　250 V　4 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han DD® HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 16 208 3001	09 16 208 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

特長

- クリンプコンタクトによる迅速結線で時間を節約
- Han® B HMCシリーズのフード/ハウジング用
- 挿抜回数10.000回に対応する特殊HMC金メッキのHan E® HMCコンタクトを用意

技術的特性

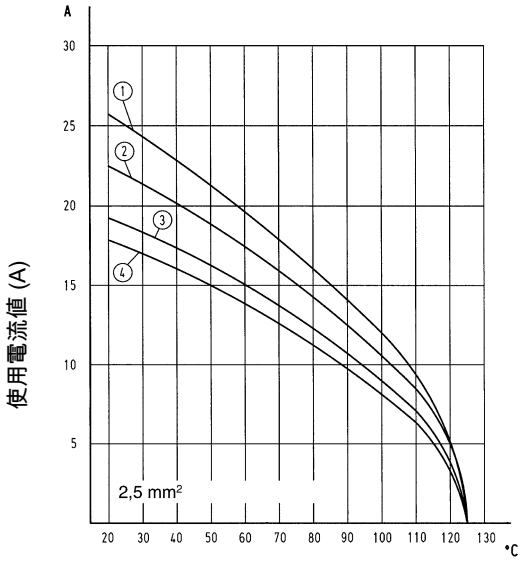
コンタクト数	6, 10, 16, 24
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

ディレーティング

電流容量

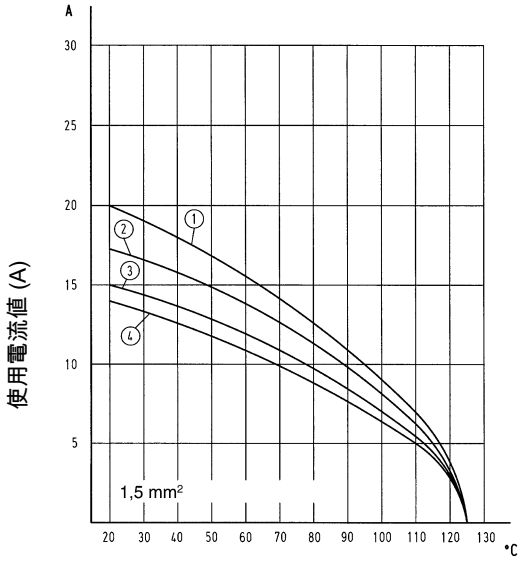
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 6 E HMC
② Han® 10 E HMC
③ Han® 16 E HMC
④ Han® 24 E HMC

ディレーティング



① Han® 6 E HMC
② Han® 10 E HMC
③ Han® 16 E HMC
④ Han® 24 E HMC

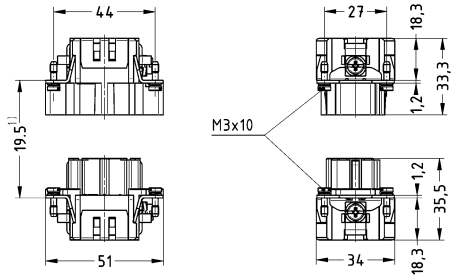
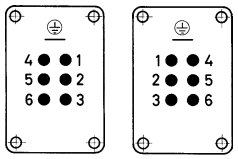
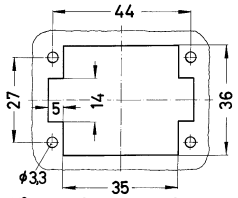
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

コンタクト数

6+ ⏚

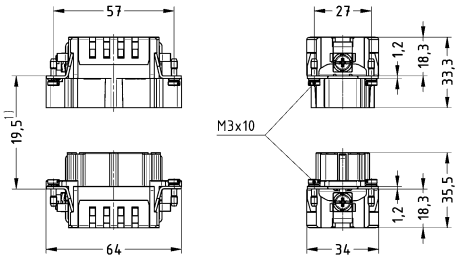
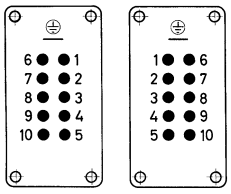
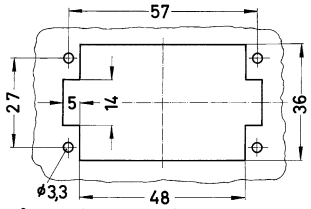
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 33 206 2602	09 33 206 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

10+ ⏚

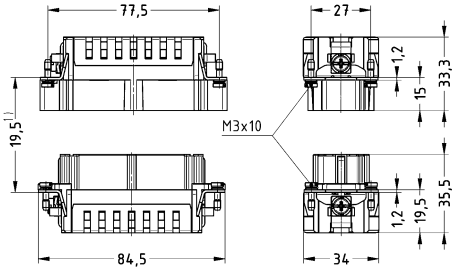
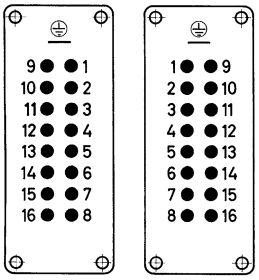
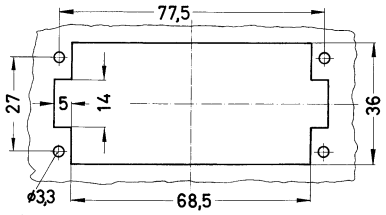
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 33 210 2602	09 33 210 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

16+ ⏚

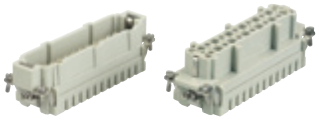
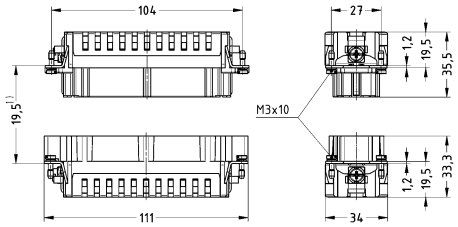
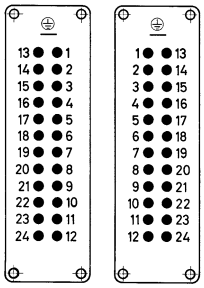
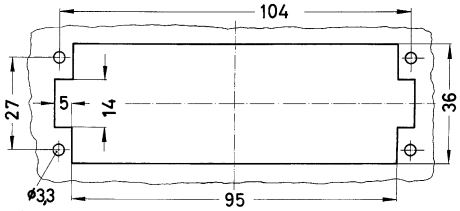
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 33 216 2602	09 33 216 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

24+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® HMC, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 33 224 2602	09 33 224 2702	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  M F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

特長

- Han® ES Press: コネクタにプラグインジャンパーを差し込んで簡単にコンタクトをブリッジ
- 工具を使用しない迅速な結線技術により、短時間での組立と作業の信頼性を最適化

技術的特性

コンタクト数	6, 10, 16, 24
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0

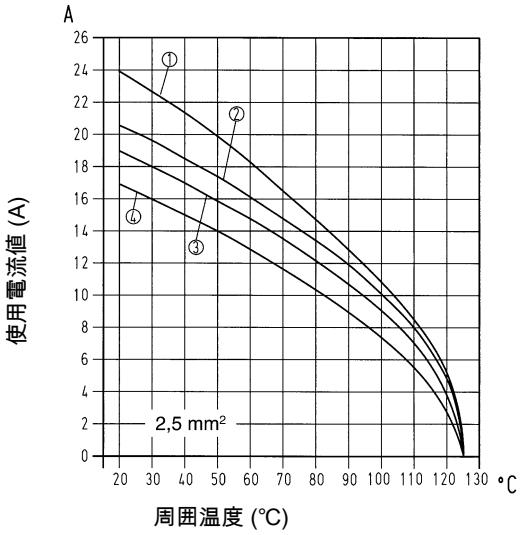
ディレーティング

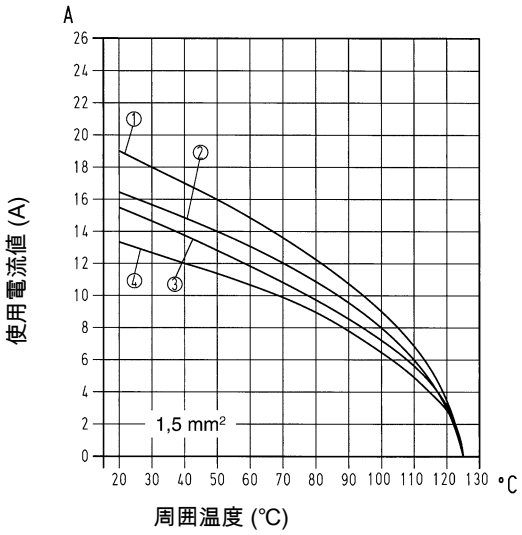
電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

Han® ES Press





① Han® 6 ES Press
② Han® 10 ES Press
③ Han® 16 ES Press Han® 32 ES Press
④ Han® 24 ES Press Han® 48 ES Press

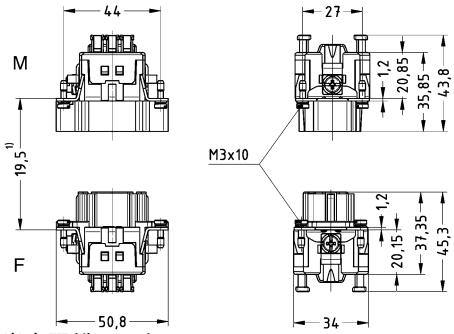
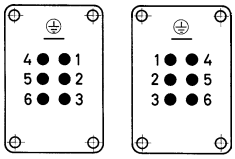
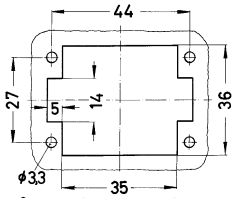
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

コンタクト数

6+ ⏚

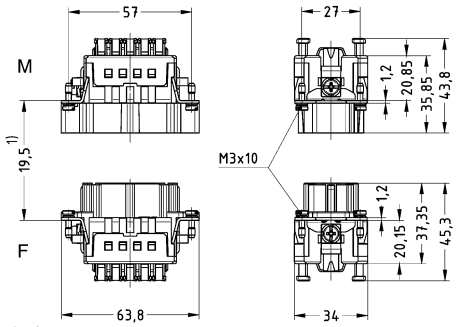
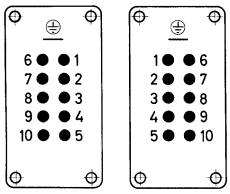
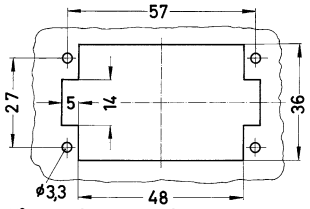
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES Press HMC, ケージクランプ端子, コンタクトの面 : HMC 金メッキ 高背タイプフード/ハウジング専用 スライド (青)	0.14 ... 2.5	09 33 206 2648	09 33 206 2748	 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

10+ ⏚

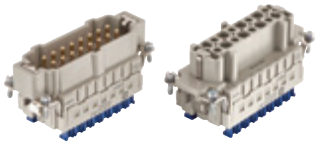
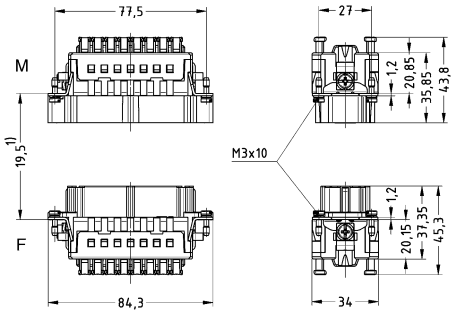
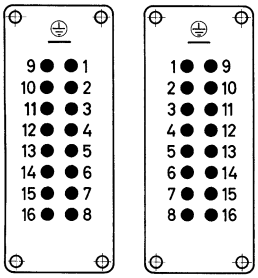
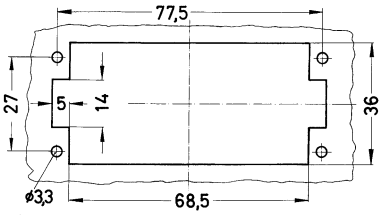
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES Press HMC, ケージクランプ端子, コンタクトの面 : HMC 金メッキ 高背タイプフード/ハウジング専用 スライド (青)	0.14 ... 2.5	09 33 210 2648	09 33 210 2748	 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

16+ ⏚

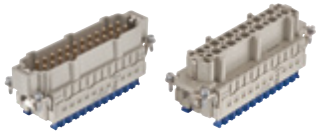
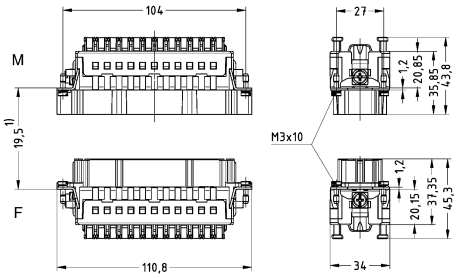
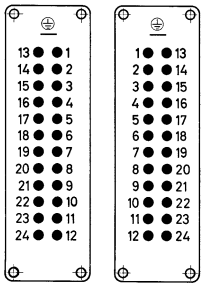
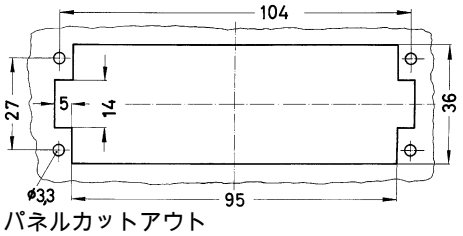
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES Press HMC, ケージクランプ端子, コンタクトの面 : HMC 金メッキ  高背タイプフード/ハウジング専用 スライド (青)	0.14 ... 2.5	09 33 216 2648	09 33 216 2748	 嵌合距離　最大 21 mm  M　F コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

24+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® ES Press HMC, ケージクランプ端子, コンタクトの面 : HMC 金メッキ  高背タイプフード/ハウジング専用 スライド (青)	0.14 ... 2.5	09 33 224 2648	09 33 224 2748	 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

特長

- クリンプコンタクトによる迅速結線で時間を節約
- コーディング付きインサート
- Han® B HMCシリーズのフード/ハウジング用
- 挿抜回数10.000回に対応する特殊HMC金メッキのHan E® HMCコンタクトを用意

技術的特性

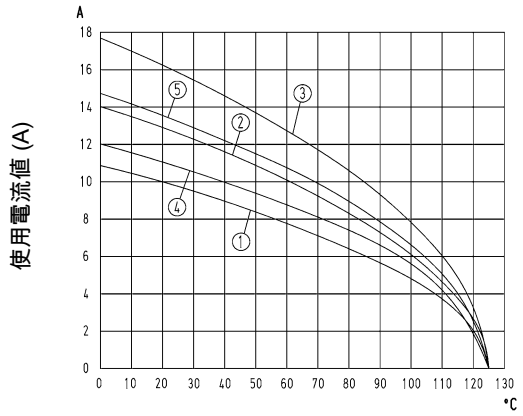
コンタクト数	40, 64
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① Han® 64 EEE HMC 1.5 mm²
② Han® 64 EEE HMC 2.5 mm²
③ Han® 64 EEE HMC 4 mm²
④ Han® 40 EEE HMC 1.5 mm²
⑤ Han® 40 EEE HMC 2.5 mm²

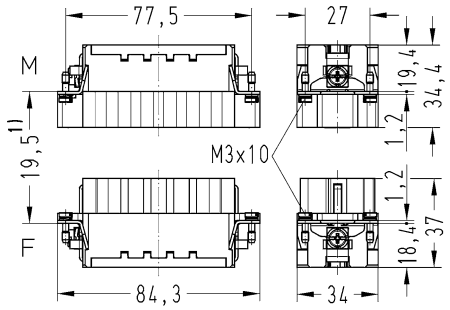
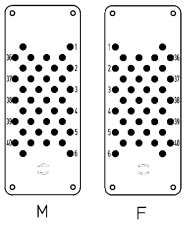
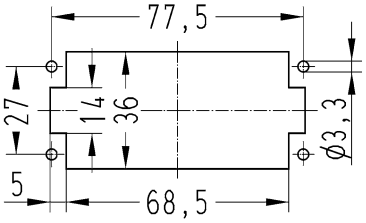
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

コンタクト数

40+ ⏚

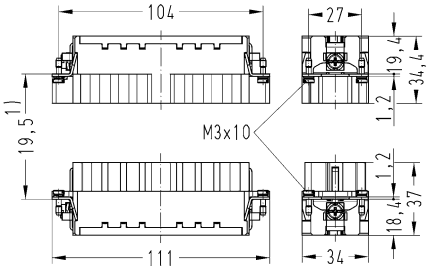
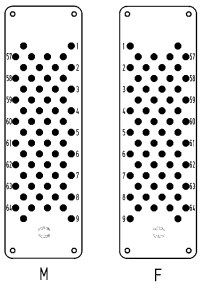
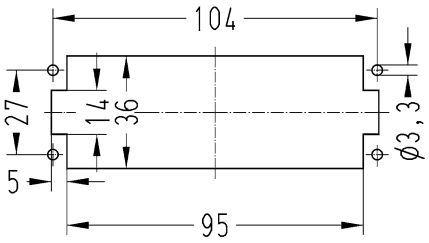
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EEE HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 32 240 3001	09 32 240 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

コンタクト数

64+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® EEE HMC, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 32 264 3001	09 32 264 3101	 1) 嵌合距離　最大 21 mm  コンタクトの配列 (結線側から見た図)  パネルカットアウト

技術的特性

接触抵抗	≤3 mΩ
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

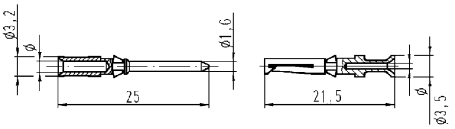
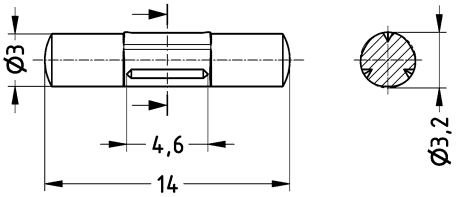
EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

コーディングピン
コーディングピンを使用すると同タイプの他のコネクターと間違って嵌合する事を防ぐ事が出来ます。反対側のオスインサートのコンタクトスロットにはオスピンを入れないでください。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D® HMC, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : HMC 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 200 6124 09 15 200 6123 09 15 200 6125 09 15 200 6122 09 15 200 6121 09 15 200 6126	09 15 200 6224 09 15 200 6223 09 15 200 6225 09 15 200 6222 09 15 200 6221 09 15 200 6226	 電線サイズ / ø / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 / 0.9 mm / 8 mm 0.5 mm² AWG 20 / 1.1 mm / 8 mm 0.75 mm² AWG 18 / 1.3 mm / 8 mm 1 mm² AWG 18 / 1.45 mm / 8 mm 1.5 mm² AWG 16 / 1.75 mm / 8 mm 2.5 mm² AWG 14 / 2.25 mm / 6 mm
Han D® Han DD®, コーディングピン クリンプインサート専用 1 コンタクトスロット使用			09 33 000 9915	

技術的特性

接触抵抗	≤1 mΩ
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

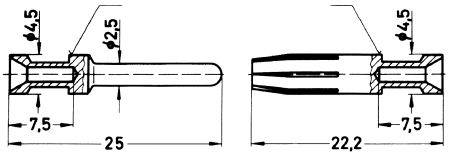
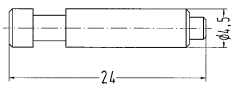
EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

コーディングピン
コーディングピンを使用すると同タイプの他のコネクターと間違って嵌合する事を防ぐ事が出来ます。反対側のオスインサートのコンタクトスロットにはオスピンを入れないでください。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E® HMC, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : HMC 金メッキ	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 200 6117 09 33 200 6122 09 33 200 6115 09 33 200 6118 09 33 200 6116 09 33 200 6123 09 33 200 6119	09 33 200 6217 09 33 200 6222 09 33 200 6215 09 33 200 6218 09 33 200 6216 09 33 200 6223 09 33 200 6221	
Han E® Han® EE Han® EEE, コーディングピン クリンプインサート専用 1 コンタクトスロット使用			09 33 000 9954	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

ストリップ 長さ 7.5 mm

技術的特性

接触抵抗	≤1 mΩ
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

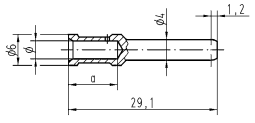
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® C HMC, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : HMC 金メッキ 	1.5 2.5 4 6 10	09 32 200 6114 09 32 200 6115 09 32 200 6119 09 32 200 6118 09 32 200 6117	09 32 200 6224 09 32 200 6225 09 32 200 6229 09 32 200 6228 09 32 200 6227	

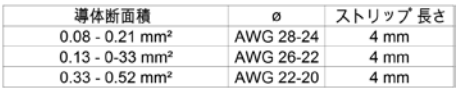
電線サイズ		ø	ストリップ長さ
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	9.5 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	9.5 mm
4 mm²	AWG 12	2.85 mm	9.5 mm
6 mm²	AWG 10	3.5 mm	9.5 mm
10 mm²	AWG 8	4.3 mm	15 mm

技術的特性

接触抵抗	≤10 mΩ
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質 (コンタクト)	銅合金

技術的特性

RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub, クリンプコンタクト, ストレート型 切削, コンタクトの面 : HMC 金メッキ 	0.08 ... 0.21 0.13 ... 0.33 0.33 ... 0.52	09 67 000 7570 09 67 000 5570 09 67 000 8570	09 67 000 7470 09 67 000 5470 09 67 000 8470	

導体断面積	ø	ストリップ長さ
0.08 - 0.21 mm²	AWG 28-24	4 mm
0.13 - 0-33 mm²	AWG 26-22	4 mm
0.33 - 0.52 mm²	AWG 22-20	4 mm

Han® HMC フード/ハウジング

特長

- 金属製フード/ハウジング
- ロックレバー: Han-Easy Lock® (スペシャル ロッキング リール機構)
- アプリケーション分野 : 例えば自動車製造ライン、産業機械、工業用計装機器、制御装置などが使用される厳しい環境下において高度な機械的、電気的保護が可能
- 特色: フード/ハウジング カラーコード グレー (RAL 7037)

技術的特性

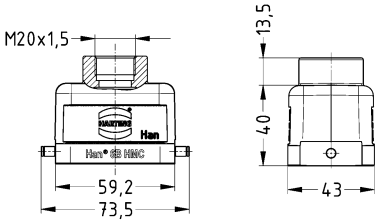
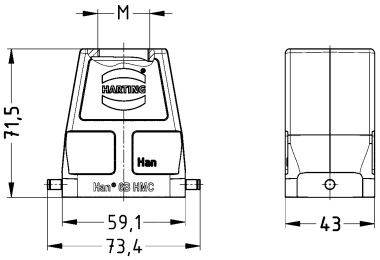
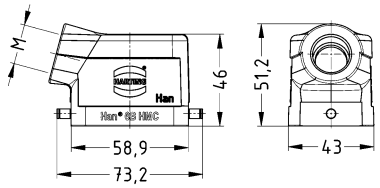
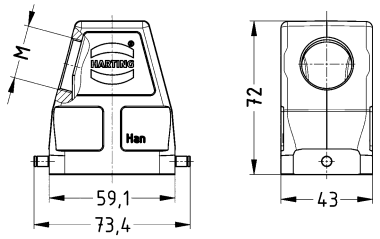
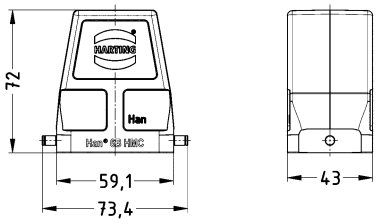
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

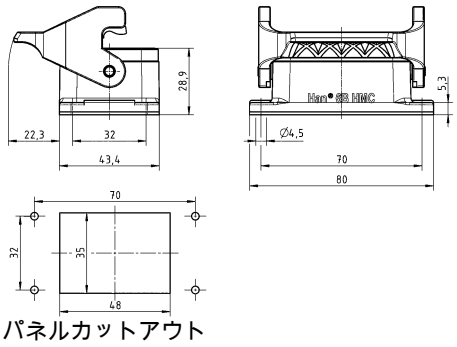
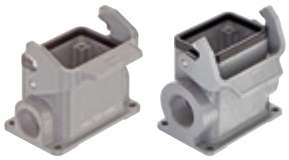
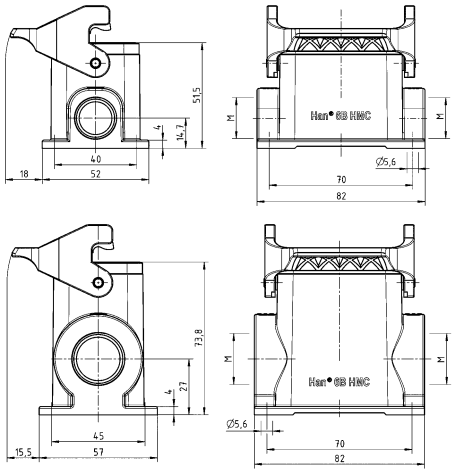
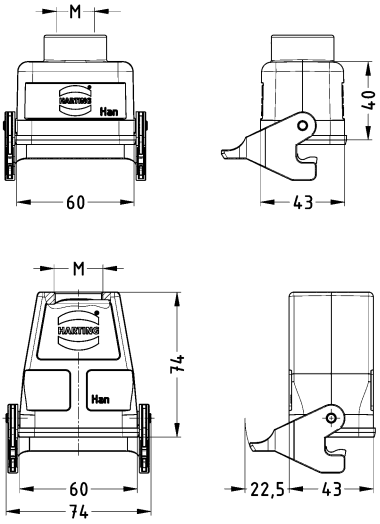
DNV GL

Han® HMC フード/ハウジング　サイズ 6 B

高嵌合回数に対応する特殊フードおよびハウジング
シングルロックレバー

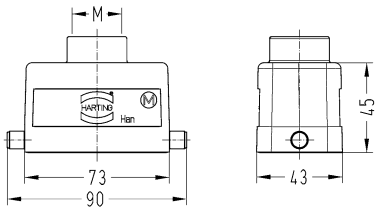
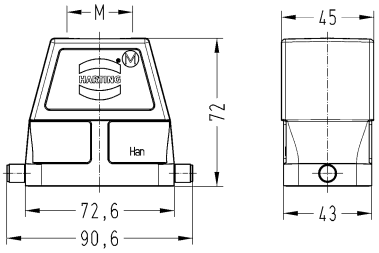
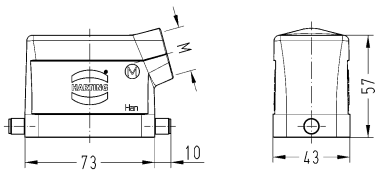
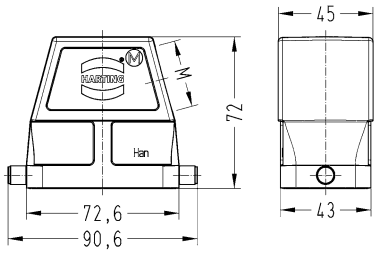
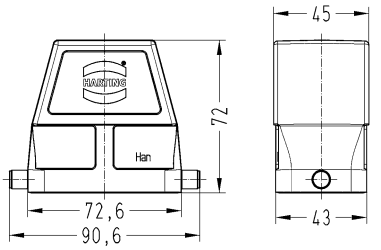
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® HMC, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1440	19 30 206 0446 19 30 206 0447	 
Han® HMC, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1540 19 30 206 1541	19 30 206 0546 19 30 206 0547	 
Han® HMC, フード 			09 30 206 0801	

Han® HMC フード/ハウジング　サイズ 6 B

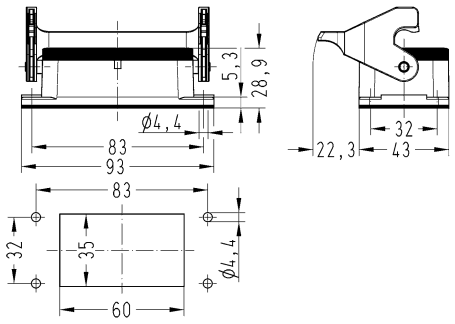
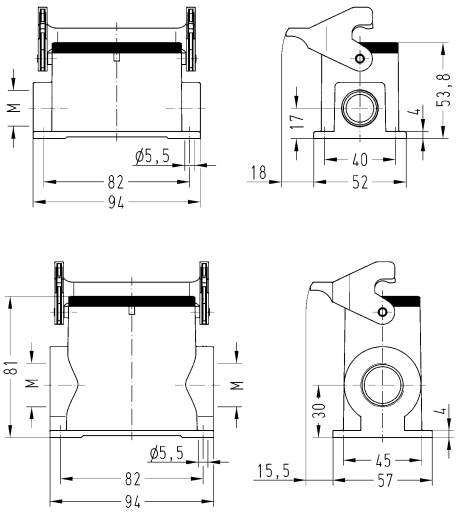
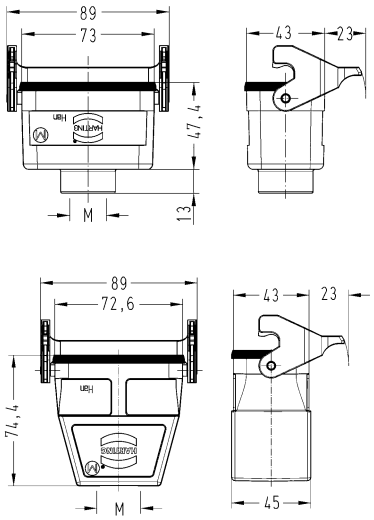
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® HMC, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 206 0301		 パネルカットアウト
Han® HMC, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 206 1290	19 30 206 1250 19 30 206 0291 19 30 206 0292	
Han® HMC, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1750	19 30 206 0756 19 30 206 0757	

Han® HMC フード/ハウジング　サイズ 10 B

高嵌合回数に対応する特殊フードおよびハウジング
シングルロックレバー

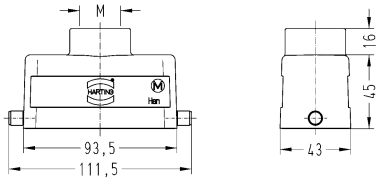
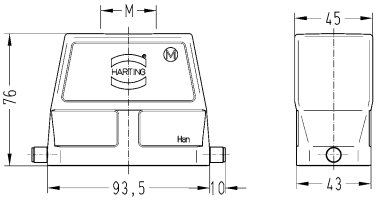
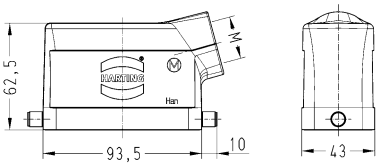
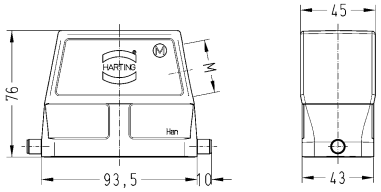
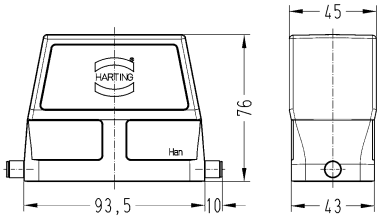
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® HMC, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 210 1440 19 30 210 1441	19 30 210 0447	 
Han® HMC, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 210 1540 19 30 210 1541	19 30 210 0547	 
Han® HMC, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 210 0803	

Han® HMC フード/ハウジング　サイズ 10 B

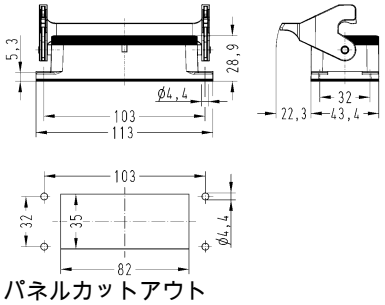
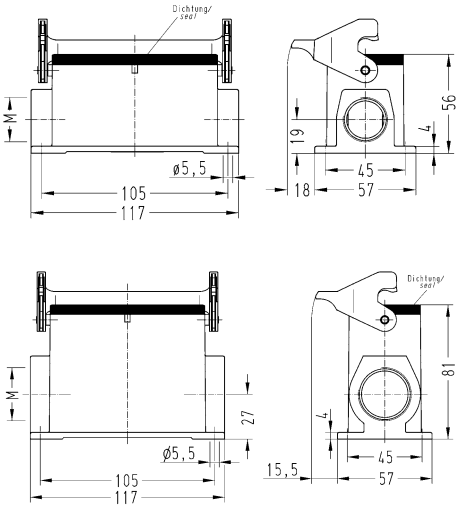
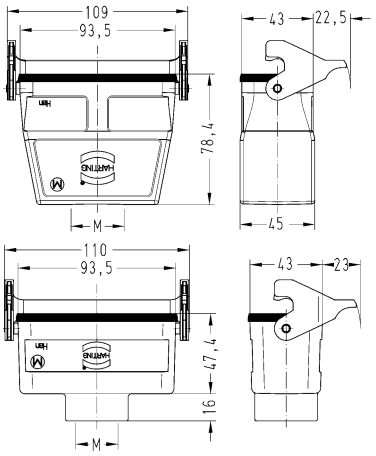
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® HMC, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 210 0305		 パネルカットアウト
Han® HMC, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 210 1250 19 30 210 1290	19 30 210 0291 19 30 210 0292	
Han® HMC, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25	19 30 210 1750	19 30 210 0756	

Han® HMC フード/ハウジング　サイズ 16 B

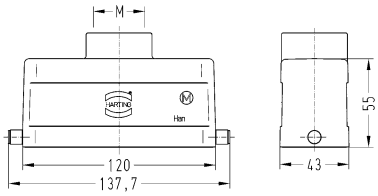
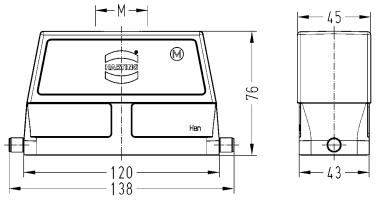
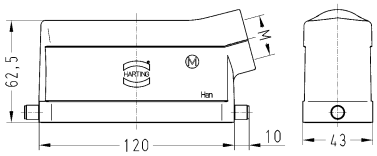
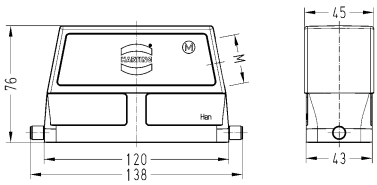
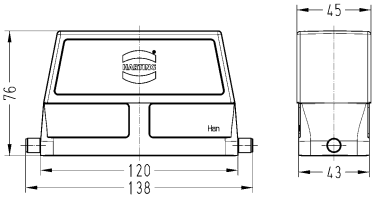
高嵌合回数に対応する特殊フードおよびハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® HMC, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 216 1441 19 30 216 1442	19 30 216 0447 19 30 216 0448	 
Han® HMC, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 216 1541 19 30 216 1542	19 30 216 0547 19 30 216 0548	 
Han® HMC, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 216 0803	

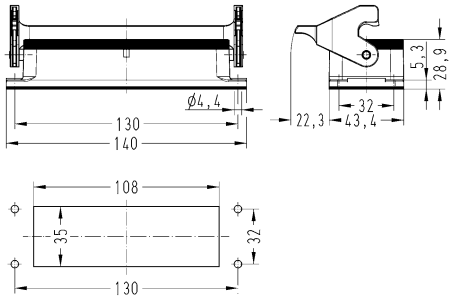
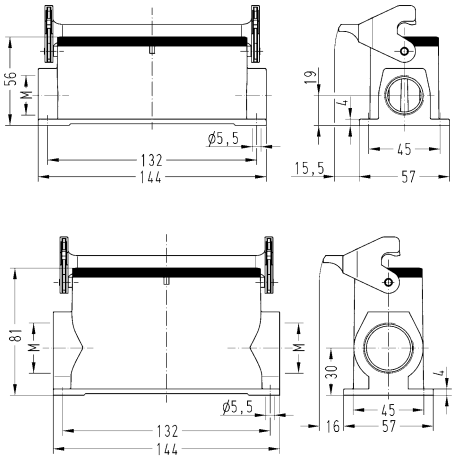
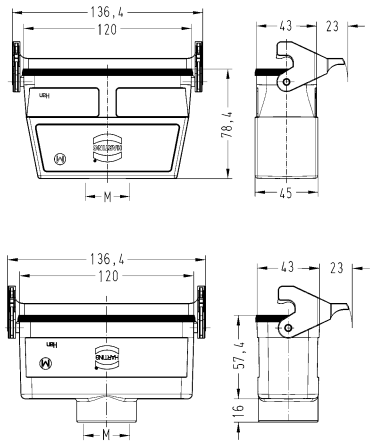
Han® HMC フード/ハウジング　サイズ 16 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® HMC, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 216 0307		 パネルカットアウト
Han® HMC, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32	19 30 216 1251 19 30 216 1291	19 30 216 0252 19 30 216 0291 19 30 216 0292	
Han® HMC, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32	19 30 216 1751 19 30 216 1752	19 30 216 0757	

高嵌合回数に対応する特殊フードおよびハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® HMC, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M40	19 30 224 1442	19 30 224 0447 19 30 224 0448	 
Han® HMC, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 224 1541 19 30 224 1542	19 30 224 0547 19 30 224 0548	 
Han® HMC, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 224 0803	

Han® HMC フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® HMC, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 224 0307		 パネルカットアウト
Han® HMC, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 224 1251 19 30 224 1291	19 30 224 0292	
Han® HMC, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32	19 30 224 1752	19 30 224 0757	

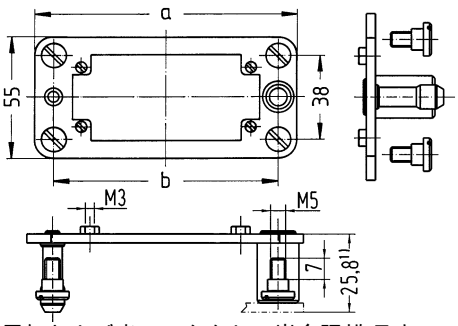
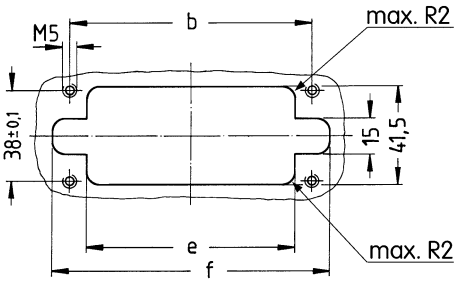
ドッキングフレーム

特長

- Han E®, Han E® HMC, Han EE®, Han EE® HMC, Han EEE®, Han EEE® HMC, Han® ES, Han D® (size B), Han D® HMC, Han DD®, Han DD® HMC, Han-Com®, Han® HsB, Han-Modular® シリーズのすべてのインサートに適合
- ドッキングフレームのフローティングシステムには、マウンティングベースのPE接続は個別に取付ける必要があります
- インサートは機械的破損に対して保護されています。

技術的特性

嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質（アクセサリー）	ステンレススチール
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ドッキングフレーム, 梱包内容: フレーム x 1, ドッキングフレーム固定用段差付きチーズヘッド ネジ（スチール、亜鉛メッキ）×4 X軸嵌合公差: ± 1.5 mm Y軸嵌合公差: ± 1.5 mm	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 006 1704 09 30 010 1704 09 30 016 1704 09 30 024 1704	 電気および光コンタクトの嵌合距離 最大 27 mm、Han-Modular® シリーズは最大26.5 mm 6 B: a=86; b=69 10 B: a=99; b=82 16 B: a= 119.5 ; b= 102.5 24 B: a=146; b=129  6 B: b= 69; e= 54.5; f= 84 10 B: b= 82; e= 67.5; f= 97 16 B: b= 102.5; e= 88; f= 117.5 24 B: b= 129; e= 114.5; f= 144

Han® High Temp

目次	ページ
Han® High Temp インサート	Han 17.3
Han® High Temp コンタクト	Han 17.8
Han® High Temp フード/ハウジング	Han 17.9

説明

広い温度範囲に対応する高品質な材質を使用して、各種アプリケーションに適合するコネクタを開発しました。
このコネクタは最高200 °Cまでの温度に耐えるため、マシンおよび設備内で直接使用でき、手間のかかる複雑な構造が不要になります。

当社のユーザーにとっては次のようなメリットがあります。

- 電気機械設計プロセスを最適化
  高温にさらされる機械部品をモジュール式で設計できます。
- 作業工程を最適化
  複雑な配線が不要となり、メンテナンスコストが削減されます。
- アフターサービスを最適化
  サービス性が高いため、停止やダウンタイムが短縮されます。

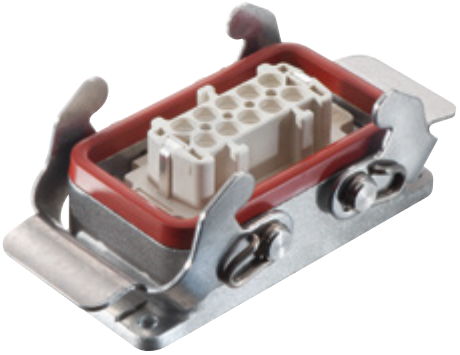
デザインの概要

Han® High Tempコネクタの基本構造は、パネル取付けハウジングとケーブル側のフードで構成されます。

フードとハウジング：
アルミダイカストのフードとハウジングは、表面の密度が高く、高い導電性を備えています。パネル側のシールにはコーティングも施され、導電性が高く取り扱いが容易です。

インサート：
Han® High Tempシリーズは、あらゆるコネクタの心臓部であるコンタクトインサートが非常に堅牢になっています。射出成形されたLCP製インサートは極めて耐熱性が高く、機械的にも極めて安定しています。

コンタクト：
当社の新しい耐熱コンタクト (ネジまたはクリンプ端子) は、極端な温度でも最小限のコンタクト抵抗で確実な接続が得られます。



Han® High Tempコネクタは
製品寿命が来るまで堅牢性と信頼性を保ち続けます。

Han® High Temp インサート

特長

- 200℃までの高温用
- すべての部品 (コンタクト、インサートの材質、フード、ハウジング、シール、接地用部品) は耐温設計

技術的特性

コンタクト数	6, 10, 16, 24
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +200 °C Han® High Temp コンポーネント付き
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	LCP
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

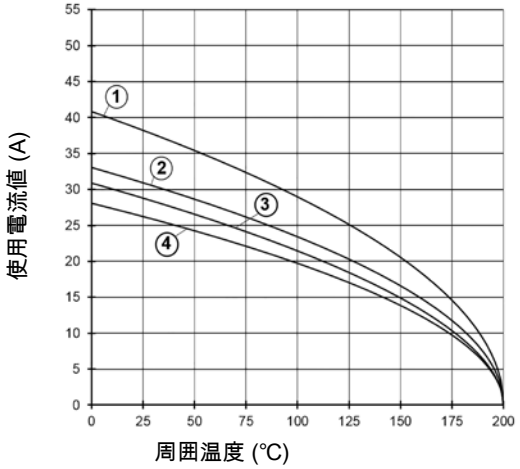
ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

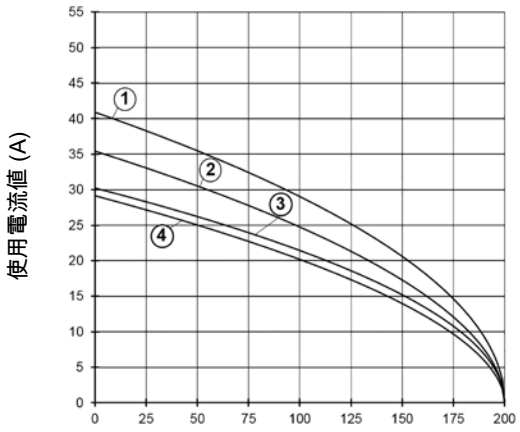
クリンプ端子



① Han® 6 E High Temp 2.5 mm²
② Han® 10 E High Temp 2.5 mm²
③ Han® 16 E High Temp 2.5 mm²
④ Han® 24 E High Temp 2.5 mm²

ディレーティング

ネジ端子



① Han® 6 E High Temp 2.5 mm²
② Han® 10 E High Temp 2.5 mm²
③ Han® 16 E High Temp 2.5 mm²
④ Han® 24 E High Temp 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

Han® High Tempクリンプインサートは、専用のHan® High Tempクリンプコンタクトと組み合わせて使用する必要があります。

締付けトルク 0.5 Nm

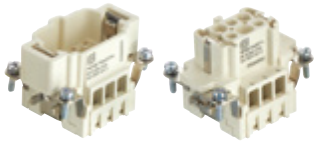
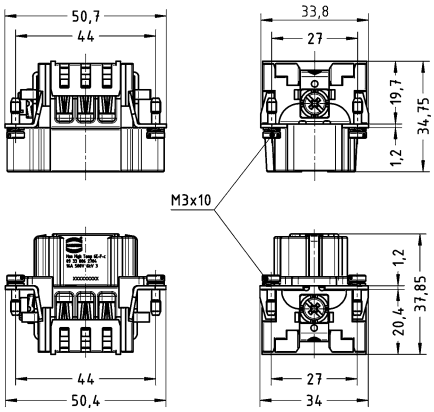
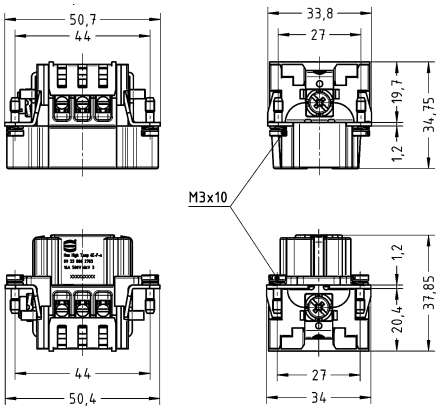
締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

Han® High Temp インサート　サイズ 6 B

コンタクト数

6+ ⏚

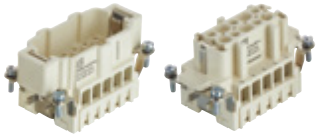
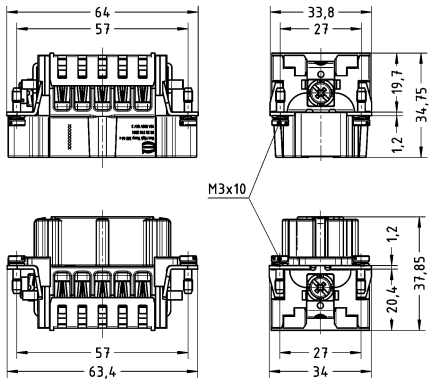
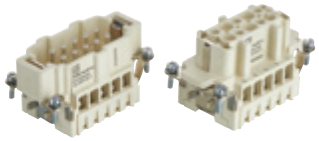
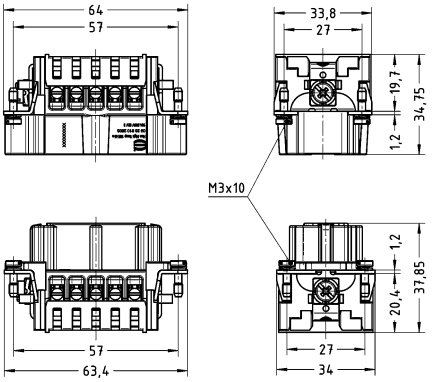
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® High Temp, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 2.5	09 33 806 2604	09 33 806 2704	
Han E® High Temp, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 33 806 2603	09 33 806 2703	

コンタクト数

10+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

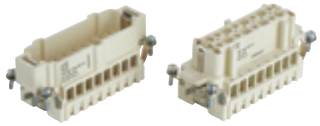
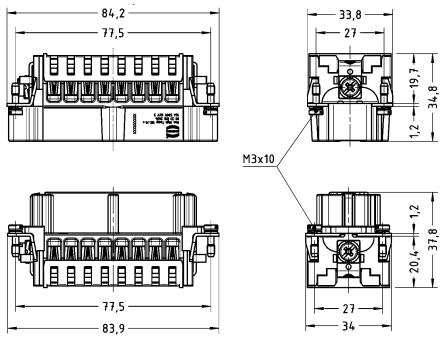
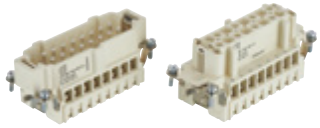
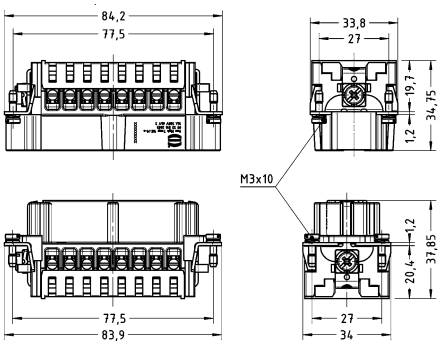
名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® High Temp, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 2.5	09 33 810 2604	09 33 810 2704	
Han E® High Temp, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 33 810 2603	09 33 810 2703	

Han® High Temp インサート　サイズ 16 B

コンタクト数

16+ ⏚

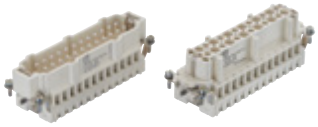
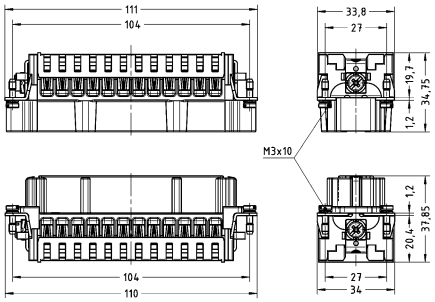
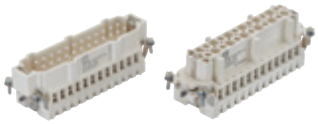
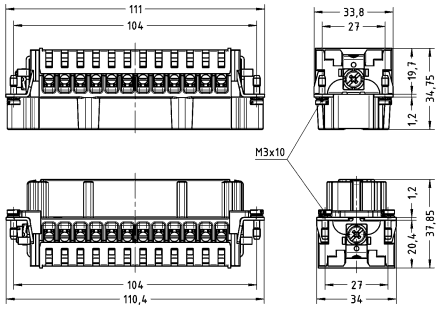
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® High Temp, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 2.5	09 33 816 2604	09 33 816 2704	
Han E® High Temp, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 33 816 2603	09 33 816 2703	

コンタクト数

24+ ⏚

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han E® High Temp, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.5 ... 2.5	09 33 824 2604	09 33 824 2704	
Han E® High Temp, ネジ端子, 電線保護板付き, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.75 ... 2.5	09 33 824 2603	09 33 824 2703	

Han® High Temp コンタクト

技術的特性

接触抵抗	≤1 mΩ
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

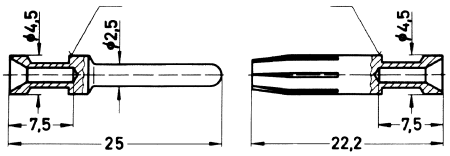
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E® High Temp, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 33 800 6121 09 33 800 6114 09 33 800 6105 09 33 800 6104 09 33 800 6102	09 33 800 6220 09 33 800 6214 09 33 800 6205 09 33 800 6204 09 33 800 6202	

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

ストリップ 長さ 7.5 mm

Han® High Temp フード/ハウジング

特長

- 200℃までの高温用
- すべての部品 (コンタクト、インサートの材質、フード、ハウジング、シール、接地用部品) は耐温設計
- フード/ハウジング、耐腐食メタル

技術的特性

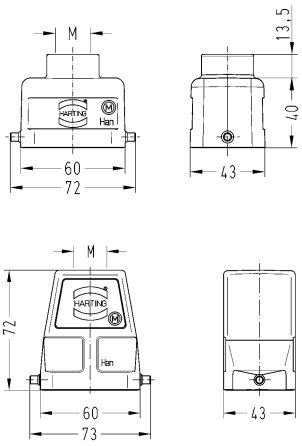
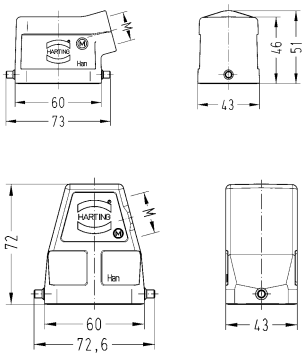
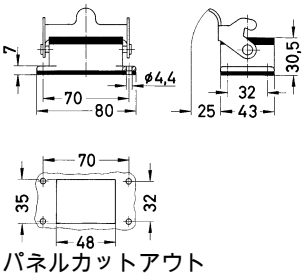
使用温度範囲	-40 ... +125 °C, -40 ... +200 °C Han® High Temp コンポーネント付き
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし
カラー (フード/ハウジング)	無塗装
材質 (シール)	FPM
カラー (シール)	赤
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合

仕様および認証

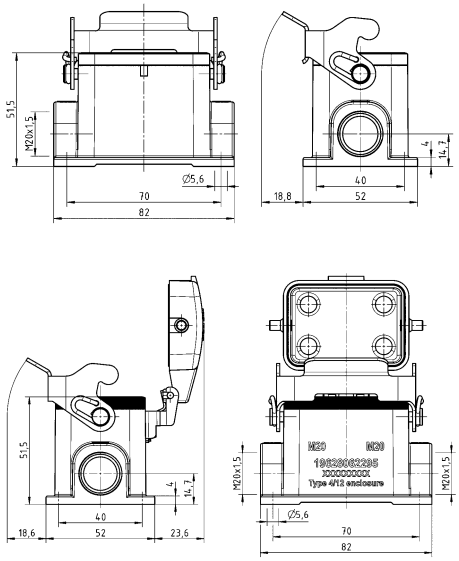
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Han® High Temp フード/ハウジング　サイズ 6 B

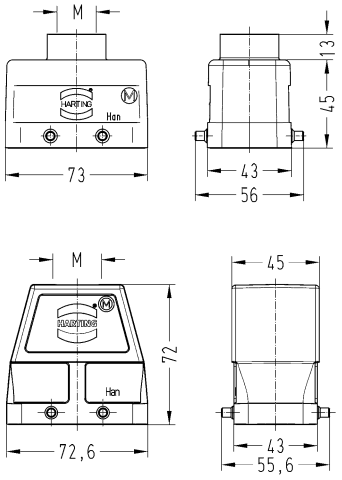
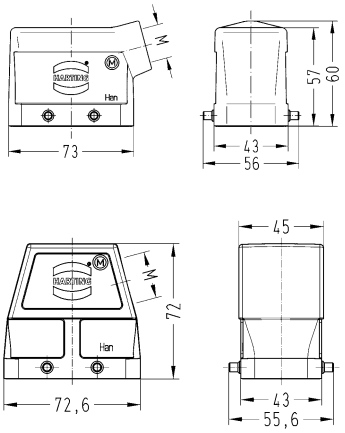
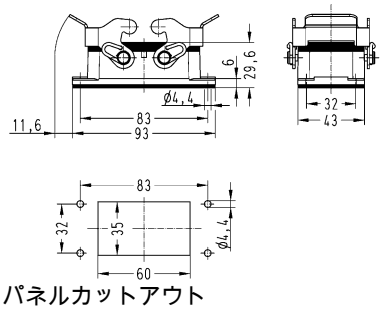
シングルロックレバー

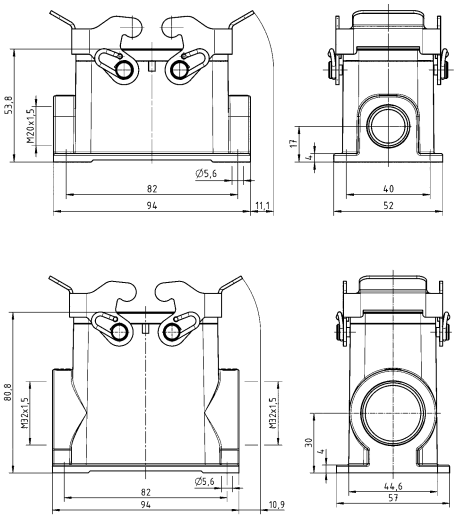
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1440	19 62 806 0446 19 62 806 0447	
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1540 19 62 806 1541	19 62 806 0546 19 62 806 0547	
Han® High Temp, パネル取付けハウジング 		09 62 806 0391		 パネルカットアウト

Han® High Temp フード/ハウジング　サイズ 6 B

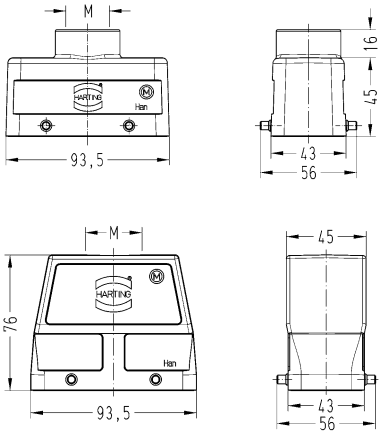
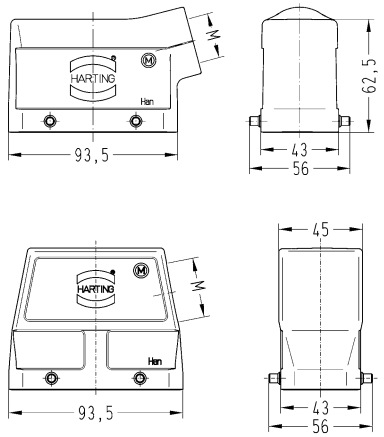
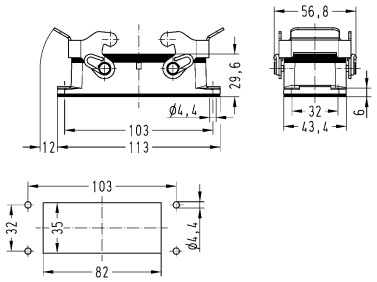
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® High Temp, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M20 2x M20	19 62 806 1291 19 62 806 2295		

ダブルロックレバー

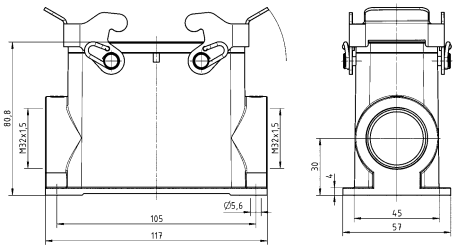
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 62 810 1420 19 62 810 1421	19 62 810 0426 19 62 810 0427 19 62 810 0428	
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 810 1520	19 62 810 0526 19 62 810 0527	
Han® High Temp, パネル取付けハウジング 		09 62 810 0391		 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® High Temp, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M20 2x M32	19 62 810 1235	19 62 810 0292	

ダブルロックレバー

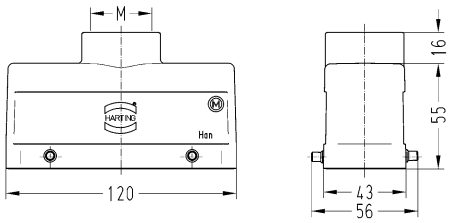
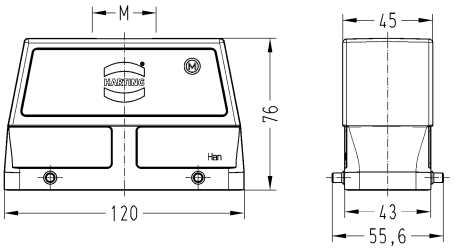
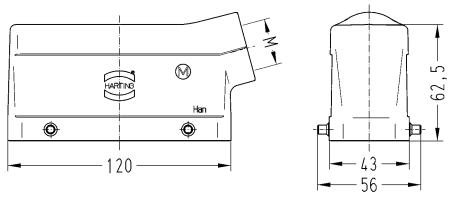
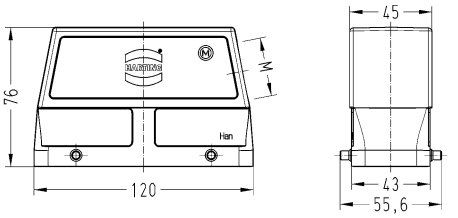
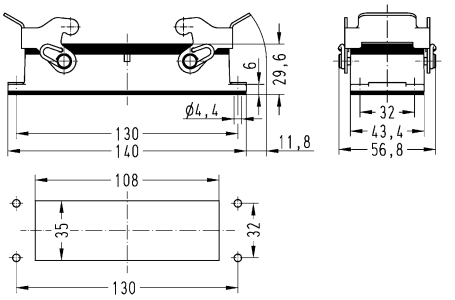
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1421	19 62 816 0427 19 62 816 0428	
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1521	19 62 816 0527 19 62 816 0528	
Han® High Temp, パネル取付けハウジング 		09 62 816 0391		 パネルカットアウト

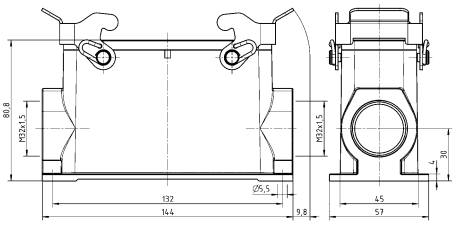
Han® High Temp フード/ハウジング　サイズ 16 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® High Temp, ボックス型ハウジング, サイドエントリー	2x M32		19 62 816 0292	

Han® High Temp フード/ハウジング　サイズ 24 B

ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M40 1x M50	19 62 824 1422	19 62 824 0427 19 62 824 0428 19 62 824 0429	 
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 824 1521	19 62 824 0527 19 62 824 0528	 
Han® High Temp, パネル取付けハウジング 		09 62 824 0391		 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® High Temp, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M32		19 62 824 0292	

Han-Brid®

目次	ページ
Han-Brid® Cu	Han 19.6
Han-Brid® FO	Han 19.10
Han-Brid® Quintax 3 A	Han 19.13
同軸コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A	Han 19.15
Han-Quintax® コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A	Han 19.18
Han-Quintax® HD コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A	Han 19.20
Han-Brid® RJ45 C	Han 19.21
Han-Brid® USB	Han 19.24
Han-Brid® FireWire	Han 19.25
Han® 4 A SC	Han 19.26
フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル	Han 19.29
フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A	Han 19.31
Han® M フード/ハウジング	Han 19.33
Han® EMC フード/ハウジング	Han 19.34
Han-INOX® フード/ハウジング	Han 19.35
Han® HPR フード/ハウジング	Han 19.36

データインターフェース

Han-Brid® F.O.
- 全ての HP Versatile Link (ホリゾンタルパッケージ) のトランスミッターおよびレシーバー用として適合
- データレート：標準 12 Mbit/s、全てのコモンモードフィールドバスシステムに適合
- インサートはHPのPOFおよびHCS®* ファイバーの標準コンタクトが使用可能
- 温度範囲 -40 °C ~ +70 °C

Han-Brid® Cu
- シールドツイストペアの接続用
- 2x Han D® オスまたはメスコンタクト用インサート
- シールドプレートおよび固定クランプによるシールドの接続
- デバイス側の接続は、モジュラーバージョンとしてのプリント基板、またはPCB機器の一部のいずれかで可能
- パネル取付け型ハウジングあるいはカプリングハウジング用のインサートには必ず遮蔽用のスプリングが付属

バスターミネーター
- オスおよびメスバージョンのアクティブバスターミネーター
- Han® 3 A標準フード/ハウジング
- ネットワークへの電源供給はHan-Brid® の電気用コンタクト経由
- 統合され、電気的に分離されたDC/DCコンバータ 24 V / 5 V

Han-Brid® Quintax 3 A
- 4 / 8 線シールドツイストペア接続
- 大きな径の同軸ケーブルに接続可能
- 全ての4線バスシステムに適合
- 直径3 ~ 9.5mmのシールドケーブル導体に適合
- シールドのトランスミッションはフードの接地から分離
- 接続はDIN EN 50 173、Cat. 5 に準拠
- 温度範囲 -40 °C ~ +70 °C

Han-Brid® RJ45 C
- 標準のRJ45シールドバージョンのプラグおよびジャックに適合
- 接続はDIN EN 50 173, Cat. 5に準拠
- デバイス側からの接続は、基板を介して、モジュラーバージョン、あるいはPCB機器の一部としての接続の2通りが可能
- 標準工具で組み立て
- 電気バスコネクタ用として2本のHan-D® オスまたはメスコンタクトが使用可能
- 定格電流 10 A
- 定格電圧 24 V
- 結線側 0.14 ~ 2.5 mm²

Han-Brid® USB
- すべてのHan® 3 Aフードおよびハウジング用インサート
- 接着されたシール付きフード
- シンプルかつ低コストなパッチケーブル経由の接続
- ケーブルタイによるストレインリリーフ

Han-Brid® FireWire
- すべてのHan® 3 Aフードおよびハウジング用インサート
- 接着されたシール付きフード
- シンプルかつ低コストなパッチケーブル経由の接続
- ケーブルタイによるストレインリリーフ
- IEEE 1394と互換

Han® 4 A SC
- Han® M、Han® EMC、Han® HPRを含むHan® 3 A サイズのハウジングに適合
- 保護等級は最大 IP 68
- 光ファイバーSCコンタクト用；1コネクタごとに最大4 SCコンタクト
- 1 mm POF用
- マルチモードファイバー50 - 62.5 / 125 µmおよびシングルモードファイバー9 / 125 µm用
- インサーションロスを低減させるためのフルセラミックスリーブ

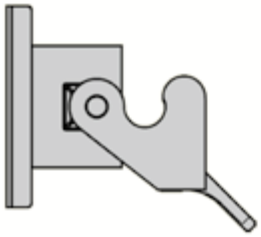
* HCS® = Hard Clad Sillica（SpecTran社の商標として登録されています）

概要 (サンプル: Han-Brid® Cu)

サーモプラスチック
09 20 003 0320 (ライトグレー)
09 20 003 0327 (黒)

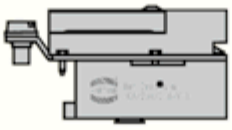
メタル
09 20 003 0301

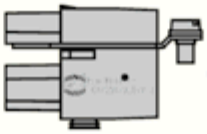
EMC
09 62 003 0301



デバイス側
09 12 006 2611
09 12 006 2695
09 12 006 2694

ケーブル側
09 12 006 3111





サーモプラスチック
19 20 003 0423 (ライトグレー)
19 20 003 0426 (黒)

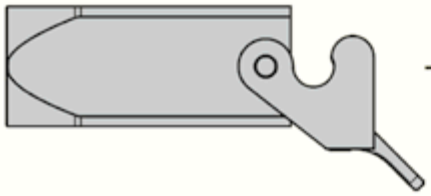
メタル
19 20 003 1443

EMC
19 62 003 1443

サーモプラスチック
19 20 003 0720 (ライトグレー)
19 20 003 0727 (黒)

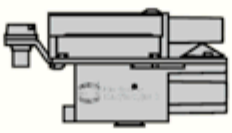
メタル
19 20 003 1750

EMC
19 62 003 1750



デバイス側
09 12 006 2701
09 12 006 2795
09 12 006 2794

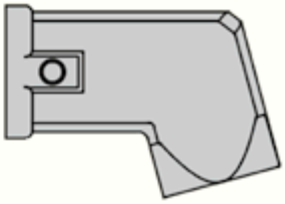
ケーブル側
09 12 006 3001



サーモプラスチック
19 20 003 0623 (ライトグレー)
19 20 003 0627 (黒)

メタル
19 20 003 1643

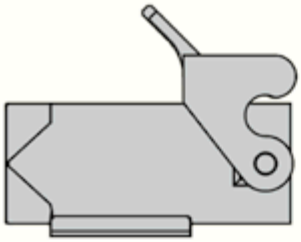
EMC
19 62 003 1643



サーモプラスチック
19 20 003 0220 (ライトグレー)
19 20 003 0227 (黒)

メタル
19 20 003 1250

EMC
19 62 003 1250



概要 (サンプル: Han-Brid® RJ45 C)

サーモプラスチック
19 20 003 0423 (ライトグレー)
19 20 003 0427 (黒)

メタル
09 20 003 1443

EMC
19 62 003 1443

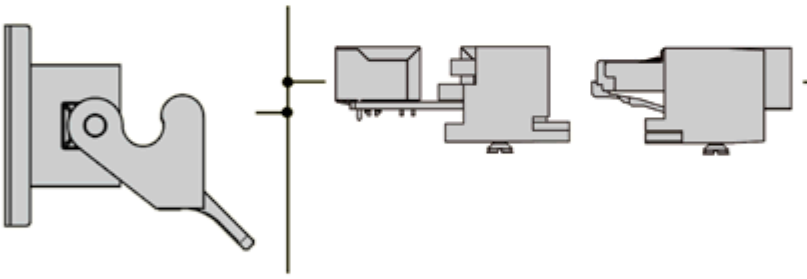
サーモプラスチック
09 20 003 0320 (ライトグレー)
09 20 003 0327 (黒)

メタル
09 20 003 0301

EMC
09 62 003 0301

デバイス側
09 12 003 2770
09 12 003 2774
09 12 003 2776

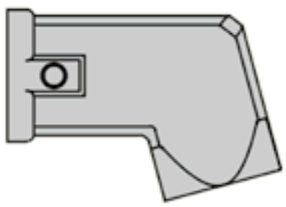
ケーブル側
09 12 003 3011
09 12 003 3021
09 12 003 3031



サーモプラスチック
19 20 003 0623 (ライトグレー)
19 20 003 0627 (黒)

メタル
19 20 003 1643

EMC
19 62 003 1643



特徴

一般的説明

Han-Brid® シリーズは、データインターフェースと電源供給を1つの省スペースコネクタ内に統合します。これはデータ伝送と電源を一つのバス構造の中でデバイスに供給できるようになったことを意味します。このハイブリッドコネクタシリーズには、最大50V、10Aの電源供給用と、種々のデータプロトコルと伝送メディア接続用インサートが含まれます。

- Han-Brid® F.O. プラスチック (POF) またはHCS®* 光ファイバー用
- Han-Brid® Cu、シールドツイストペア用
- Han-Brid® Quintax 3 A、大きな径の同軸ケーブル用
- Han-Brid® Quintax 3 A、4 / 8 線通信システム
- Han-Brid® RJ45 C、イーサネットアプリケーション用
- Han-Brid® USB / Firewire、高速データ伝送用

Han-Brid® インサートはHan® 3 Aシリーズの金属および標準プラスチックのフード・ハウジングに適合し、Han® 3 Aシリーズのシールを使用することでDIN EN 60 529に準拠の保護等級IP 65を達成します。過酷な環境下では 保護等級IP 68のHan® 3 HPRフード・ハウジングの使用をお勧めします。

電源

- Han D® 標準オス・メスクリンプコンタクト (クリンプコンタクトは別売)
- 定格電流 10 A
- 定格電圧 50 V
- 結線側 0.14 ~ 2.5 mm²
- 認証 cULus

Han-Brid® Cu

特長

- シールドツイストペアケーブルの接続用
- Han D® オスまたはメスコンタクト用インサート
- シールドプレートおよびフィキシングクランプによるシールドの接続
- デバイス側の接続はモジュラーバージョンとしてのプリント基板かPCB機器の一部のいずれかに接続可能
- パネル取付けハウジングや中継用ハウジングのインサートには必ず遮蔽用のスプリングが付いています。
- 標準 Han® 3 A フード/ハウジング用アクティブ・バス・ターミネーター
- ネットワークへの電源供給はHan-Brid®電源用コンタクト経由にて可能
- 電気的に分離されたDC/DCコンバータ24V/5V搭載

技術的特性

コンタクト数	2
追加コンタクト	+ 4 エレクトリカルコンタクト 10 A + PE用オプション
定格電流	10 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート, 亜鉛ダイカスト
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック), RAL 7037 (ダストグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

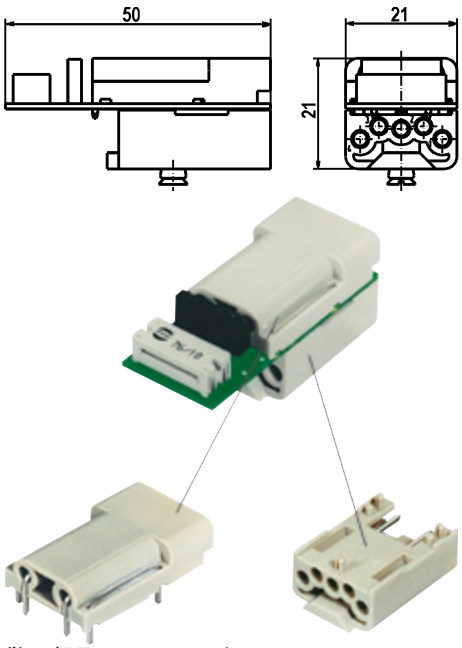
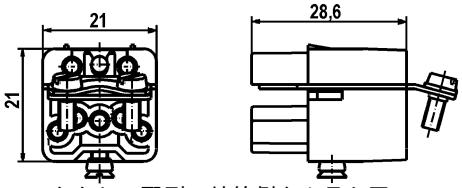
仕様および認証

IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

コンタクト数

2

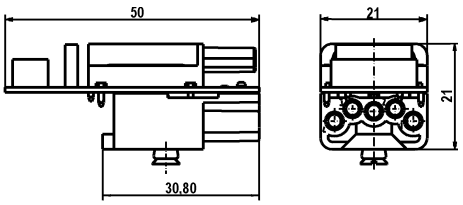
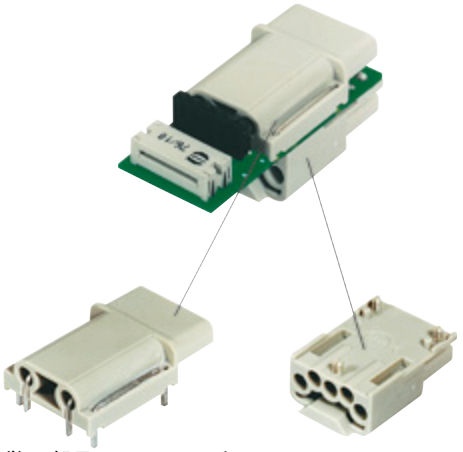
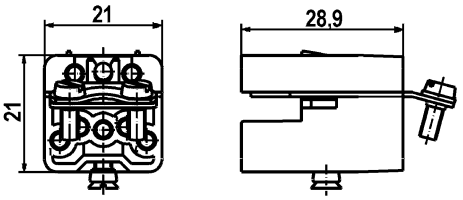
10 A　50 V　0.8 kV　3
+ 4 エレクトリカルコンタクト10 A + PE用オプション

名称	部品番号 オス	メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, ハイブリッドフィールドバスコネクター 機器側	09 12 006 2611		 単一部品としても入手可 09 12 002 2611 上部部品、装着 09 12 002 3011 上部部品、未装着 09 12 004 3011 下部、未装着
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, ハイブリッドフィールドバスコネクター ケーブル側		09 12 006 3111	 コンタクトの配列 (結線側から見た図)

コンタクト数

2

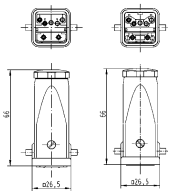
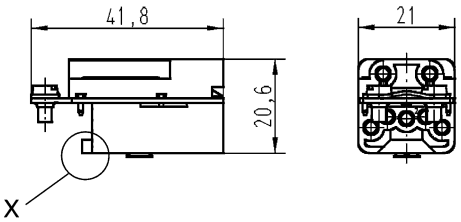
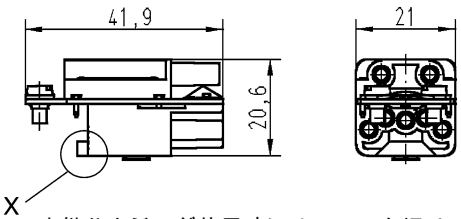
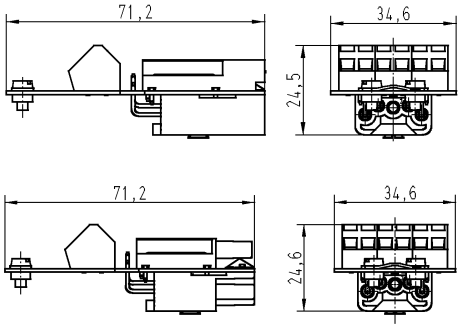
10 A　50 V　0.8 kV　3
+ 4 エレクトリカルコンタクト10 A + PE用オプション

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, ハイブリッドフィールドバスコネクター 機器側		09 12 006 2701	  単一部品としても入手可 09 12 002 2701 上部部品、装着 09 12 002 3101 上部部品、未装着 09 12 004 3101 下部、未装着
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, ハイブリッドフィールドバスコネクター ケーブル側	09 12 006 3001		

コンタクト数

2

10 A　50 V　0.8 kV　3
+ 4 エレクトリカルコンタクト10 A + PE用オプション

名称	部品番号 オス	メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, バスターミネーター, プラスチック フード/ハウジング 	09 12 006 2691	09 12 006 2791	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, バスターミネーター, 金属製フード/ハウジング 	09 12 006 2692	09 12 006 2792	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, パネルフィードスルー 	09 12 006 2694	09 12 006 2794	  X= 中継ハウジング使用時にはフィンを切り取ること
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, パネルフィードスルー ケージクランプ付き	09 12 006 2695	09 12 006 2795	

Han-Brid® FO

特長

- 全ての HP Versatile Link (ホリゾンタルパッケージ) のトランスミッター及びレシーバー用として適合
- データレート： 標準 12 Mbit/秒、全てのコモンフィールドバスシステムに適合
- インサートには HP のPOFおよびHCS® ファイバーの標準コンタクトが使用可能

技術的特性

コンタクト数	2
追加コンタクト	+ 4 エレクトリカルコンタクト 10 A + PE用オプション
定格電流	10 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	$\geq 10^{10}$ Ω
使用温度範囲	-40 ... +70 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

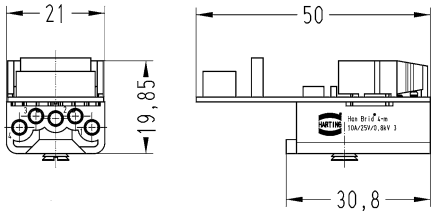
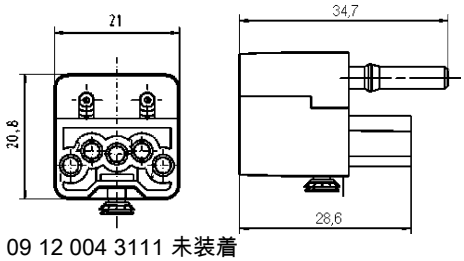
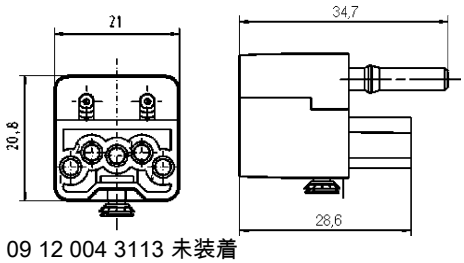
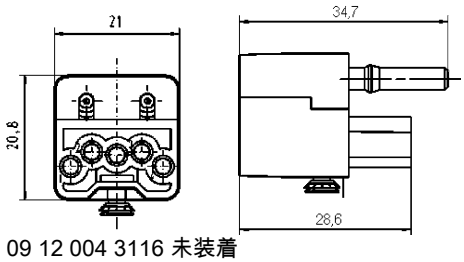
仕様および認証

IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

コンタクト数

2

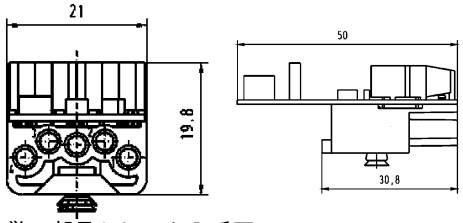
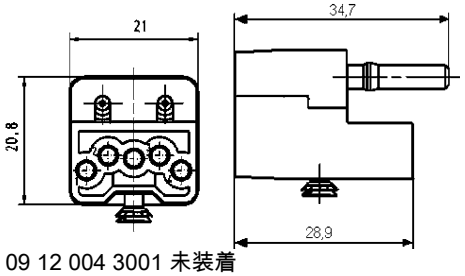
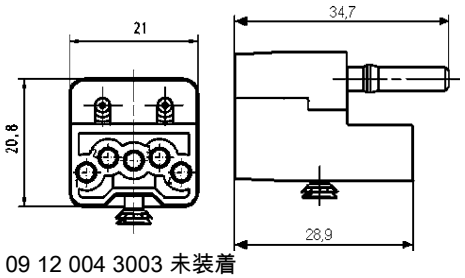
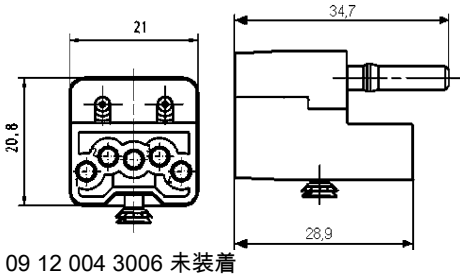
10 A　50 V　0.8 kV　3
+ 4 エレクトリカルコンタクト10 A + PE用オプション

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® FO, ハイブリッドフィールドバスコネクター 機器側 FO (f) + Han D® (m) PCB 付き	09 12 004 2611		 コンタクトの配列 (結線側から見た図) 単一部品としても入手可 09 12 004 3011 下部、未装着
Han-Brid®, Han-Brid® FO, ハイブリッドフィールドバスコネクター ケーブル側 FO (m) + Han D® (f) POF用		09 12 004 2711	 09 12 004 3111 未装着
Han-Brid®, Han-Brid® FO, ハイブリッドフィールドバスコネクター ケーブル側 FO (m) + Han D® (f) POF 用 (クリンプなし)		09 12 004 2713	 09 12 004 3113 未装着
Han-Brid®, Han-Brid® FO, ハイブリッドフィールドバスコネクター ケーブル側 FO (m) + Han D® (f) HCS® ファイバー用		09 12 004 2716	 09 12 004 3116 未装着

コンタクト数

2

10 A　50 V　0.8 kV　3
+ 4 エレクトリカルコンタクト10 A + PE用オプション

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® FO, ハイブリッドフィールドバスコネクター 機器側 FO (f) + Han D® (f) PCB 付き		09 12 004 2701	 単一部品としても入手可 09 12 004 3101 下部、未装着
Han-Brid®, Han-Brid® FO, ハイブリッドフィールドバスコネクター ケーブル側 FO (m) + Han D® (m) POF用	09 12 004 2601		 09 12 004 3001 未装着
Han-Brid®, Han-Brid® FO, ハイブリッドフィールドバスコネクター ケーブル側 FOコンタクト付き FO (m) + Han D® (m) POF 用（クリンプなし）	09 12 004 2603		 09 12 004 3003 未装着
Han-Brid®, Han-Brid® FO, ハイブリッドフィールドバスコネクター ケーブル側 FO (m) + Han D® (m) HCS® ファイバー用	09 12 004 2606		 09 12 004 3006 未装着

Han-Brid® Quintax 3 A

特長

- シールド付き4線/8線の導体(2ペアのSTP)に接続可能
- 大きな径の同軸ケーブルに接続可能
- 全ての4線バスシステムに適合
- 直径3～9.5mmのシールドケーブル導体に適合
- シールドの伝送はフードの接地から分離
- 接続は DIN EN 50173、Cat. 5 に準拠

技術的特性

コンタクト数	1, 4, 8
追加コンタクト	+ シールド + 2 パワーコンタクト
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +70 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

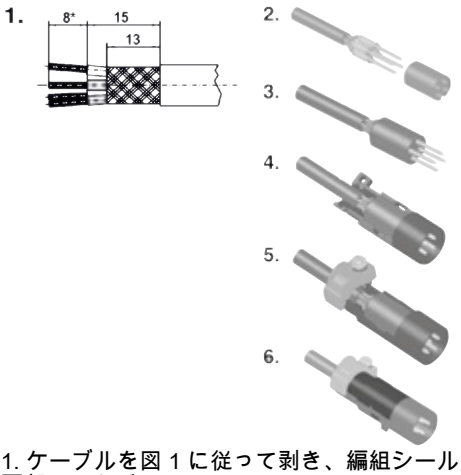
詳細

注意！Han® HPRハウジングにHan-Brid® Quintaxを入れる場合はロングバージョンのみ使用可能

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

組立方法



1. ケーブルを図 1 に従って剥き、編組シールドを折り返して被覆部分にかぶせる。
2. Han D® コンタクトを電線に入れ圧着する。
3. Han D® コンタクトをそれぞれ正しいインシュレーターの穴に入れそれらがカチッと止まるまで押し込む。
4. インサートをケーブルと一緒にシールドブッシュに嵌め込む。シールドブッシュのコーディングピンは絶縁体の溝に合わせる。
5. ケーブルの上に折り返されたシールドをスペシャルクランプによってクランプする（ケーブル径3～6 mmは小口径、ケーブル径6～9.5 mmは大口径）。
6. 配線をチェック シールドブッシュをカバーで閉じ、Quintax モジュールの正しい位置に通常通り挿入します。

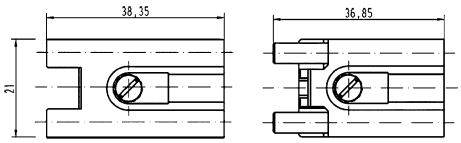
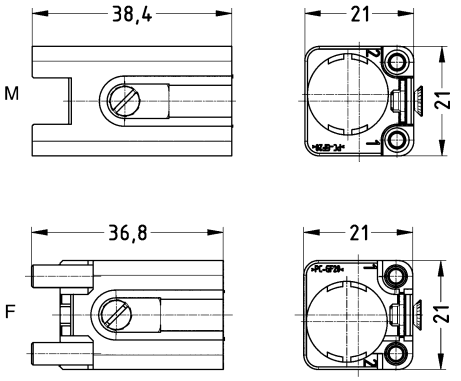
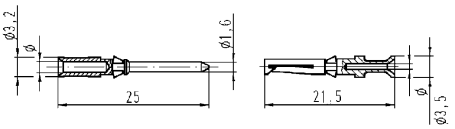
Han-Brid® Quintax 3 A

サイズ 3 A

コンタクト数

1.4.8

+ シールド + 2 パワーコンタクト

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® Quintax 3 A, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 15 003 3001	09 15 003 3101	
Han-Brid®, Han-Brid® Quintax 3 A, スナップインラッチ, snap-fit, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 15 003 3002	09 15 003 3102	
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	

電線サイズ		⌀	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

同軸コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A

コンタクト数

1

10 A　50 V　0.8 kV　3
+ シールド

技術的特性

コンタクト数	1
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	10 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤3 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
インピーダンス	75 Ω
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)

技術的特性

RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

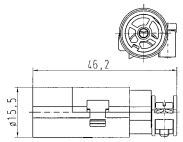
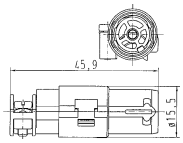
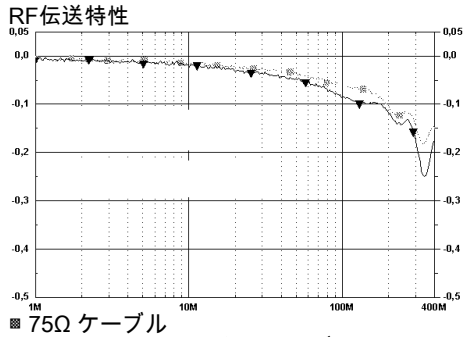
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

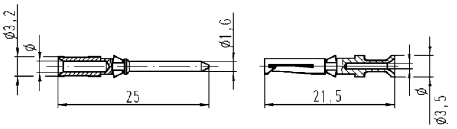
詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® D Coax, クリンプ端子, Han D® クリンプコンタクト用 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 15 001 3013	09 15 001 3113	M  F  RF伝送特性  ▩ 75Ω ケーブル ▾ 75Ω Han D® Coax 付きケーブル

同軸コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	

電線サイズ		ø	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

同軸コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A

コンタクト数

1

16 A　50 V　0.8 kV　3
+ シールド

技術的特性

コンタクト数	1
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	16 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤1 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
インピーダンス	50 Ω
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)

技術的特性

RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

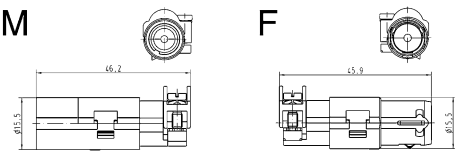
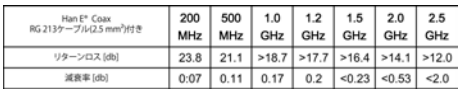
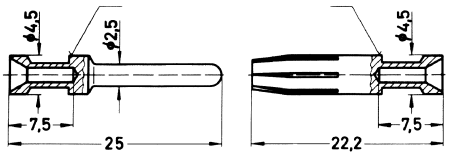
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® E Coax, クリンプ端子, Han E® クリンプコンタクト用 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 15 001 3023	09 15 001 3123	M　F  
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 ストリップ 長さ 7.5 mm

Han E® Coax RG 213ケーブル(2.5 mm²)付き	200 MHz	500 MHz	1.0 GHz	1.2 GHz	1.5 GHz	2.0 GHz	2.5 GHz
リターンロス [db]	23.8	21.1	>18.7	>17.7	>16.4	>14.1	>12.0
減衰率 [db]	0:07	0.11	0.17	0.2	<0.23	<0.53	<2.0

導体断面積		識別
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	溝なし
0.5 mm²	AWG 20	溝なし
0.75 mm²	AWG 18	1 x 溝*
1 mm²	AWG 18	1 x 溝
1.5 mm²	AWG 16	2 x 溝
2.5 mm²	AWG 14	3 x 溝
3 mm²	AWG 12	溝（幅広）
4 mm²	AWG 12	溝なし
* コンタクトの後端部		

Han-Quintax® コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A

コンタクト数

4

10 A　50 V　0.8 kV　3
+ シールド

特長

- ハウジングとの電気的接触を持たない構造
- 微弱信号の伝送に適応（例えばバス信号）
- ４極のHan® Quintaxコンタクトは、データペアを撚り配線した場合にイーサネットCat. 5eおよびPROFIBUSに適合します。

技術的特性

コンタクト数	4
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	10 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤3 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト（ニッケルメッキ）
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

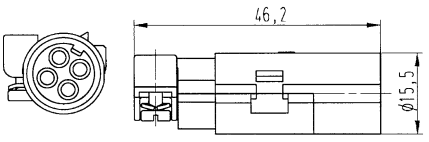
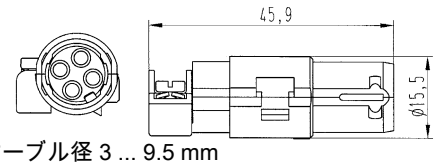
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

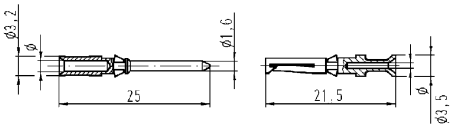
詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積（mm²）	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Quintax®, Han D® クリンプコンタクト用 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 2.5	09 15 004 3013	09 15 004 3113	M  F  ケーブル径 3 ... 9.5 mm

Han-Quintax® コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	

電線サイズ		ø	ストリップ長さ
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	0.9 mm	8 mm
0.5 mm²	AWG 20	1.1 mm	8 mm
0.75 mm²	AWG 18	1.3 mm	8 mm
1 mm²	AWG 18	1.45 mm	8 mm
1.5 mm²	AWG 16	1.75 mm	8 mm
2.5 mm²	AWG 14	2.25 mm	6 mm

Han-Quintax® HD コンタクト付きHan-Brid® Quintax 3 A

コンタクト数

8

5 A 50 V 0.8 kV 3
+ シールド

技術的特性

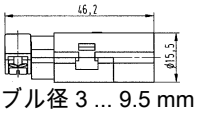
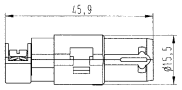
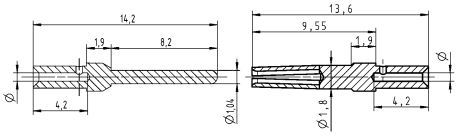
コンタクト数	8
追加コンタクト	+ シールド
定格電流	5 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤10 mΩ
接触抵抗、シールド	≤10 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (シールド)	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)

技術的特性

材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Quintax® 高密度, Han® D-Sub クリンプコンタクト用 クリンプコンタクトは別売。	0.09 ... 0.52	09 15 008 3013	09 15 008 3113	M F   ケーブル径 3 ... 9.5 mm
D-Sub, 標準, クリンプコンタクト, 切削 	0.09 ... 0.25 0.13 ... 0.33 0.25 ... 0.52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	

Han-Brid® RJ45 C

特長

- シールド付きの標準RJ 45プラグとジャックに適合
- 接続は DIN EN 50173、Cat. 5 に準拠
- デバイス側の接続はモジュラーバージョンとしてのプリント基板かPCB機器の一部のいずれかに接続可能
- 標準工具で組み立て可能
- 電気バスコネクターとの組み合わせで使用可能な2本のオス/メスコンタクトが装着できるインサート。

技術的特性

コンタクト数	2
追加コンタクト	+ RJ45
定格電流	10 A
定格電圧	24 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

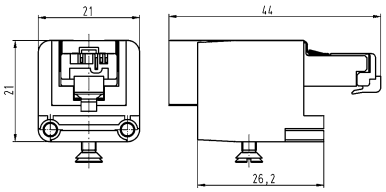
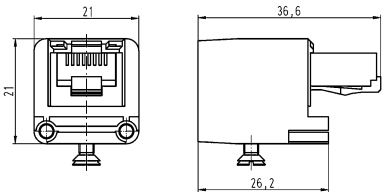
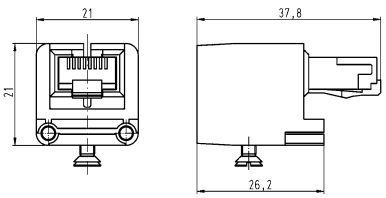
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

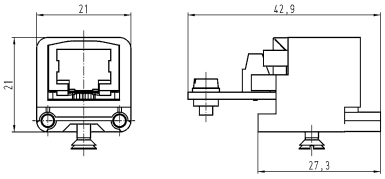
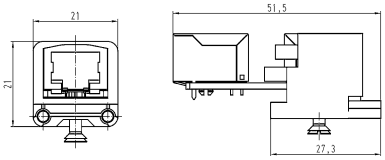
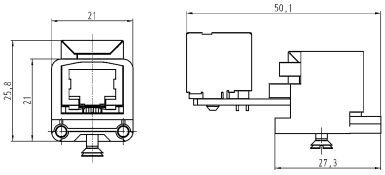
Han-Brid® RJ45 C　サイズ 3 A

コンタクト数

2

10 A　24 V　0.8 kV　3
+ RJ45

名称	部品番号 オス	メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, ハイブリッドネットワークコネクタ RJ Industrial付き	09 12 003 3011		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, ハイブリッドネットワークコネクタ, 10 Gbit/s RJ Industrial付き	09 12 003 3015		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, ハイブリッドネットワークコネクタ, Cat. 6_A RJ Industrial付き	09 12 003 3016		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, ハイブリッドネットワークコネクタ Stewart社 RJ45付き	09 12 003 3021		
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, ハイブリッドネットワークコネクタ ヒロセ RJ45付き	09 12 003 3031		

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, ハイブリッドネットワークコネクタ パネルフィードスルー 4ピン端子台		09 12 003 2770	
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, ハイブリッドネットワークコネクタ パネルフィードスルー ストレート型		09 12 003 2774	
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, ハイブリッドネットワークコネクタ パネルフィードスルー アングル型		09 12 003 2776	

Han-Brid® USB

サイズ 3 A

コンタクト数

2

1 A　50 V　0.8 kV　3
+ USB

特長

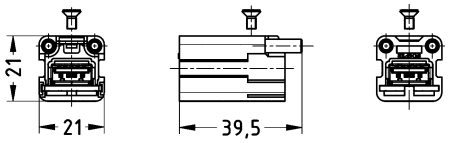
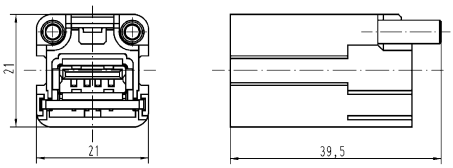
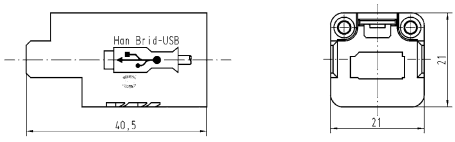
- 全ての接着シール付きHan® 3 A フード用インサート
- シンプルで費用効果の高いプラグインパッチケーブルによる結線
- ケーブルタイによるストレインリリーフ

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

技術的特性

コンタクト数	2
追加コンタクト	+ USB
定格電流	1 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≥4 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® USB, USB 3.0 機器側	09 12 001 2793		
Han-Brid®, Han-Brid® USB, USB 2.0 機器側	09 12 001 2794		
Han-Brid®, Han-Brid® USB ケーブル側		09 12 001 3091	

コンタクト数

2

1 A　50 V　0.8 kV　3
+ FireWire

特長

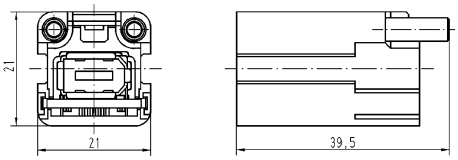
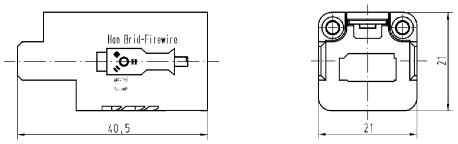
- 全ての接着シール付きHan® 3 A フード用インサート
- シンプルで費用効果の高いプラグインパッチケーブルによる結線
- ケーブルタイによるストレインリリーフ
- IEEE 1394と互換

技術的特性

コンタクト数	2
追加コンタクト	+ FireWire
定格電流	1 A
定格電圧	50 V
定格サージ電圧	0.8 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≥4 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Brid®, Han-Brid® FireWire 機器側	09 12 001 2774		
Han-Brid®, Han-Brid® FireWire ケーブル側		09 12 001 3071	

Han® 4 A SC

Han-Brid

特長

- Han® M、Han® EMC、およびHan® HPRを含むHan® 3 Aサイズのハウジングに適合
- 保護等級は最大 IP 68
- HARTING SCコンタクトに適合
- マルチモードファイバー 50 - 62.5 / 125 µm およびシングルモードファイバー 9 / 125 µm 用
- b 挿入口スを低減させるためのフルセラミックスリーブ×4
- 1 mm POF

技術的特性

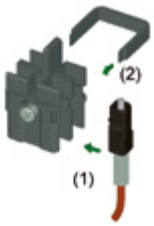
コンタクト数	4
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

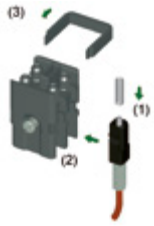
詳細

組立方法
オスモジュール



SCコンタクトの組付け
① インサートの横方向からSCコンタクトを押し込む
② コンタクトボデーの上からスプリングクリップを押す

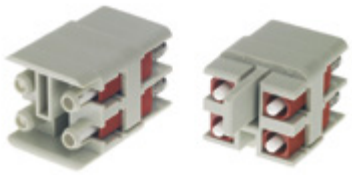
組立方法
メスモジュール

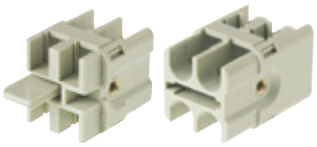
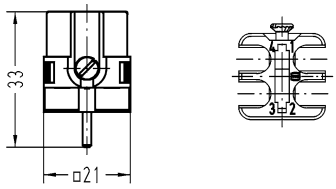
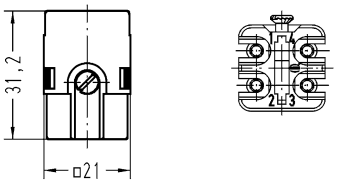
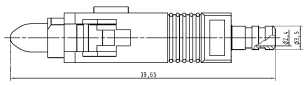
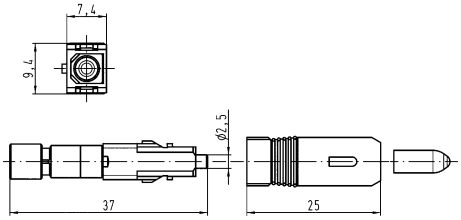
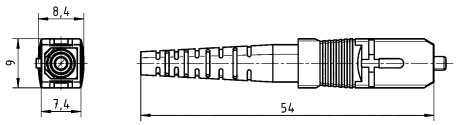
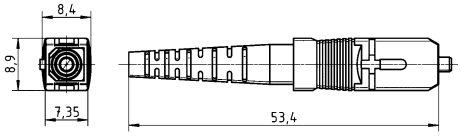


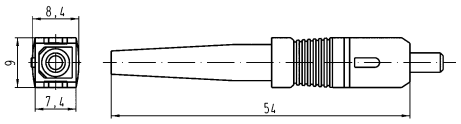
SCコンタクトの組付け
① センタリングフェルール(出荷時に同梱)をSCコンタクトの上に押し込む
② インサートの横方向からSCコンタクトを押し込む
③ コンタクトボデーの上からスプリングクリップを押す

コンタクト数

4



名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-Brid®, Han® 4 A SC, FO用  コンタクトは別売	09 20 004 4701	09 20 004 4711	M  F  コンタクトの配列 (結線側から見た図) メスインサートはセンタリングフェルールを装備。フェルール4個を出荷時に同梱。
SCコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 クリンプ端子 	20 10 001 5211		
SCコンタクト, 1 mmプラスチックファイバー用 クイック結線 	20 10 001 5217		
SCコンタクト, シングルモードファイバー 9/125 µm用 	20 10 125 5220		
SCコンタクト, GIファイバー 50/125 µm用 セラミックフェルール 62.5/125 µm 用 	20 10 125 5211		

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
SCコンタクト, SI ファイバー (HCS®) 200/230 µm用	20 10 230 5211		

フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル

サイズ 3 A

産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

特長

- 産業アプリケーション用フード/ハウジング
- 接着シール付

技術的特性

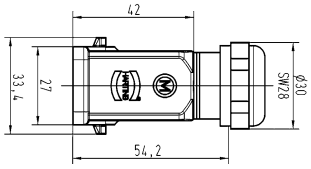
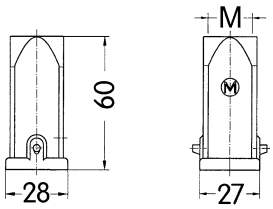
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP65 / IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	12
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

DNV GL

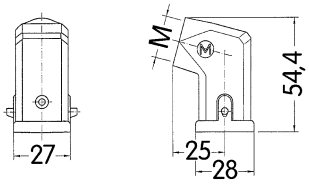
詳細

シールを接着した特殊フードも 標準ハウジングと組み合わせ可能 (31章参照).

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x 付属 1x 付属	5 ... 13 6 ... 12	19 20 003 1423 19 20 003 1425	
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, トップエントリー 	1x M20 1x M25		19 20 003 1443 19 20 003 1447	

フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル

サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, サイドエントリー 	1x M20		19 20 003 1643	

フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A　サイズ 3 A

産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

特長

- 産業アプリケーション用フード/ハウジング
- 接着シール付

技術的特性

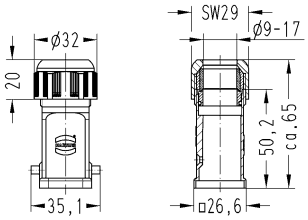
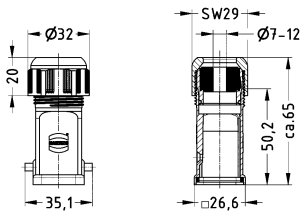
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7032 (ペブルグレー), RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

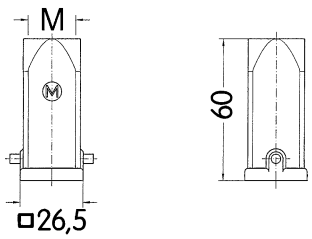
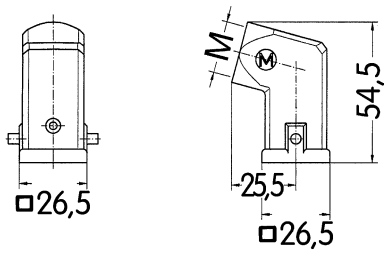
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

シールを接着した特殊フードも 標準ハウジングと組み合わせ可能 (31章参照).

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x 付属	9 ... 17	19 20 003 0413	
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, ケーブルグランド付き, トップエントリー, 黒 	1x 付属 1x 付属	7 ... 12 9 ... 17	19 20 003 0421 19 20 003 0418	

フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, トップエントリー 	1x M20 1x M25		19 20 003 0423 19 20 003 0433	
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, トップエントリー, 黒 	1x M20 1x M25		19 20 003 0426 19 20 003 0436	
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, サイドエントリー 	1x M20		19 20 003 0623	
Han A®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, サイドエントリー, 黒 	1x M20		19 20 003 0626	

Han® M フード/ハウジング　サイズ 3 A

過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

特長

- 過酷な環境用フード/ハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 接着シール付

技術的特性

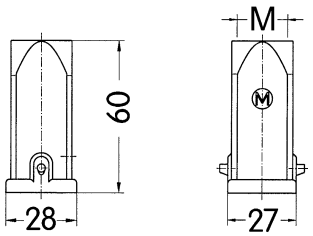
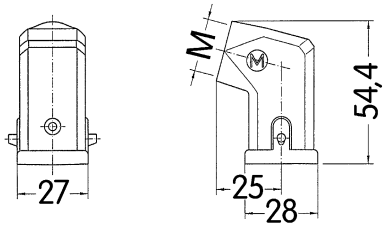
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP65 / IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	FPM
RoHS	適合

仕様および認証

DNV GL

詳細

シールを接着した特殊フードも 標準ハウジングと組み合わせ可能 (31章参照).

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20	19 37 003 1443	
Han® M, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, サイドエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20	19 37 003 1643	

Han® EMC フード/ハウジング　サイズ 3 A

高度EMC要求用 フード/ハウジング
シングルロックレバー

特長

- 高度EMC要求用 フード/ハウジング
- 接着シール付

技術的特性

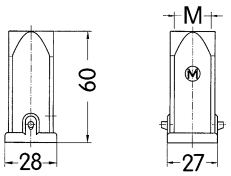
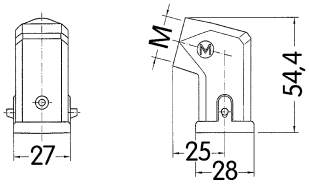
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP65 / IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	12
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし
カラー (フード/ハウジング)	無塗装
材質 (シール)	NBR
RoHS	適合

仕様および認証

DNV GL

詳細

シールを接着した特殊フードも 標準ハウジングと組み合わせ可能 (31章参照).

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, トップエントリー 	1x M20	19 62 003 1443	
Han® EMC, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, サイドエントリー 	1x M20	19 62 003 1643	

Han-INOX® フード/ハウジング　サイズ 3 A

過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

特長

- 過酷な環境用フード/ハウジング
- 化学薬品およびその他の過酷な環境に対する高い耐性
- 全体が完全なステンレススチール製
- 極めて高い耐腐食性
- 接着シール付

技術的特性

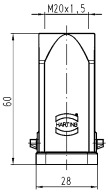
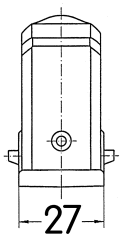
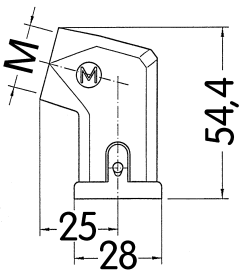
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP67
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	ステンレススチール
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし
カラー (フード/ハウジング)	無塗装
材質 (シール)	NBR
RoHS	適合

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

シールを接着した特殊フードも 標準ハウジングと組み合わせ可能 (31章参照).

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-INOX®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き	1x M20	19 44 003 1443	
Han-INOX®, フード, Han-Brid®用, 接着シール付, サイドエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き	1x M20	19 44 003 1643	 

Han® HPR フード/ハウジング

特長

- 過酷な屋外環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 優れたEMC特性
- ネジロック M4
- 高い耐環境性、防湿性、耐電磁障害性を必要とする鉄道車両の外部電気接続、シールドを必要とする繊細な接続
- 特色: カラーコード ブラック、内部シール

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	2 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装, クロメート処理
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合

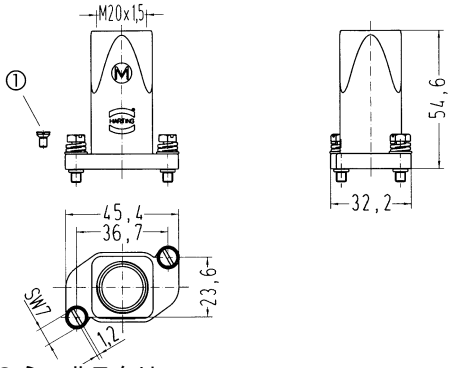
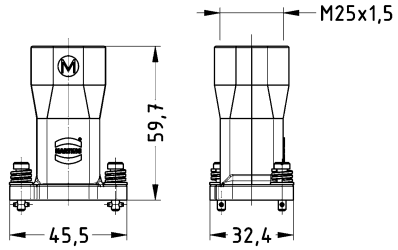
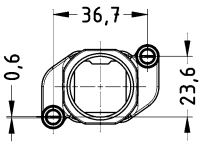
仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

フード/ハウジング - 粉体塗装

サイズ 3 A

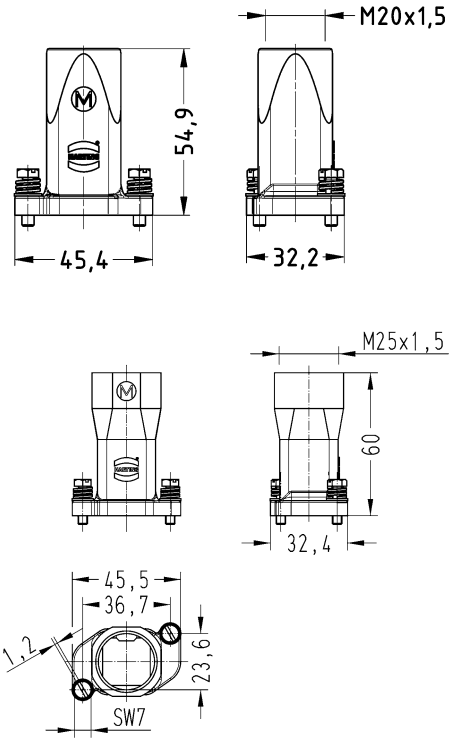
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
トグルロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20 1x M25	19 40 703 0400 19 40 703 0401	 ① シールスクリュー  

フード/ハウジング - 粉体塗装

サイズ 3 A

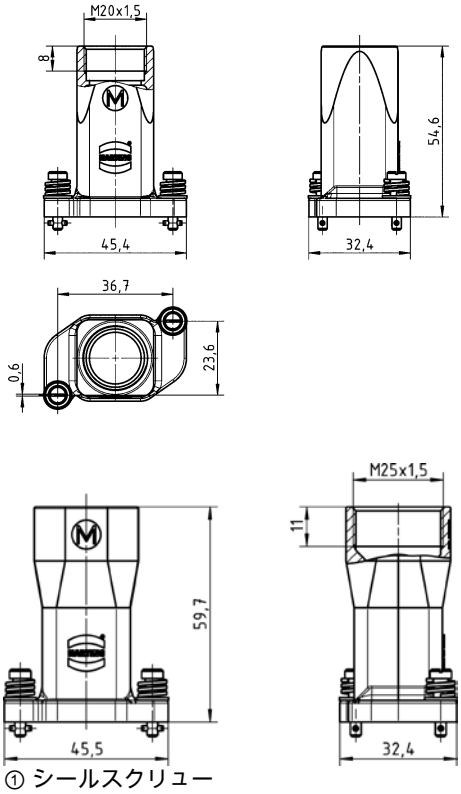
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20 1x M25	19 40 703 0410 19 40 703 0411	

フード/ハウジング - クロメート

サイズ 3 A

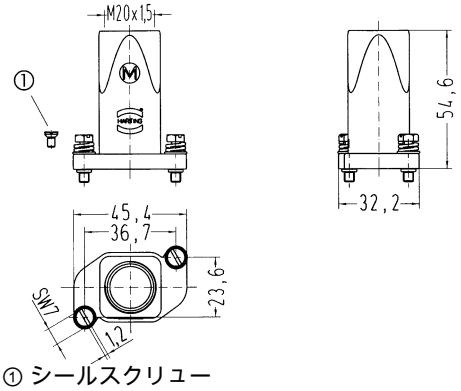
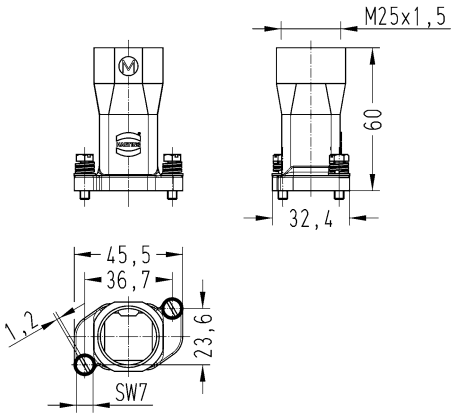
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
トグルロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20 1x M25	19 40 003 0400 19 40 003 0401	 ① シールスクリュー

フード/ハウジング - クロメート

サイズ 3 A

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20 1x M25	19 40 003 0410 19 40 003 0411	 ① シールスクリュー 

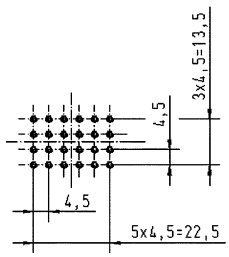
Han® 基板接続

目次	ページ
Han-Fast® Lock	Han 20.11
Han DD®用PCBアダプター	Han 20.13
Han® DDD モジュール用PCBアダプター	Han 20.16
Han® 40 A アクシャルモジュール用PCBアダプター	Han 20.18
Han E®用PCBアダプター	Han 20.19
Han® 40 EEE用PCBアダプター	Han 20.20
Han® Q 4/2用PCBアダプター	Han 20.21
Han® Q 5/0用PCBアダプター	Han 20.24
Han® Q 7/0用PCBアダプター	Han 20.27
Han® Q 8/0用PCBアダプター	Han 20.30
Han® Q 12/0用PCBアダプター	Han 20.33

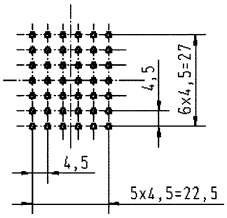
Han DD®用PCBアダプター

基板取付けレイアウト

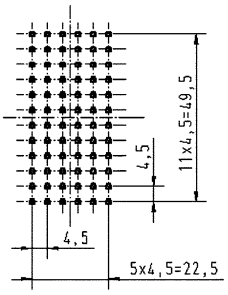
Han® 24 DD



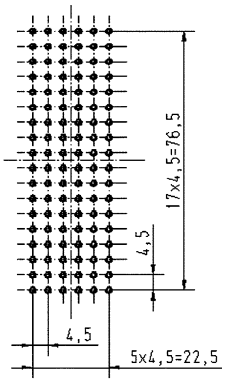
Han® 42 DD



Han® 72 DD

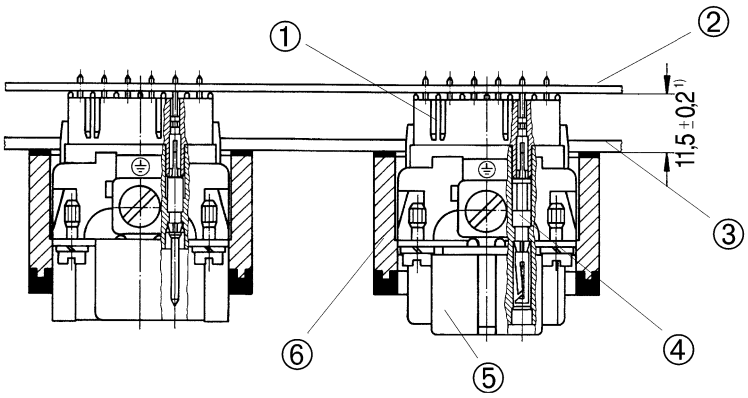


Han® 108 DD



推奨穴径: 0.8 mm

組付けの状態



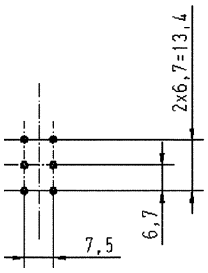
① PCBアダプター
② プリント基板(PCB)
③ 制御盤パネル
④ Han DD® ダブルコンタクト
⑤ Han DD® インサート
⑥ Han® Bパネル取付けハウジング

1) Han® B EMCハウジングはガスケットを使用しないのでスペースとして12.5 ± 0.2 mmが必要です

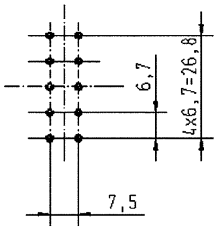
Han E®用PCBアダプター

基板取付けレイアウト

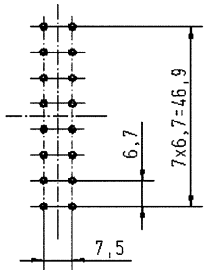
Han® 6 E



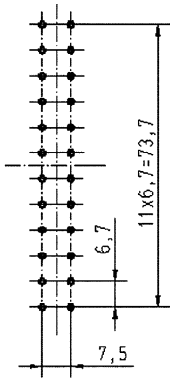
Han® 10 E



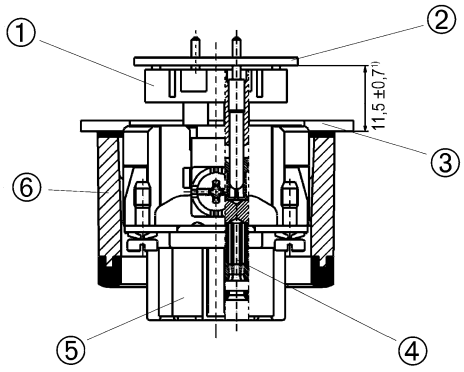
Han® 16 E



Han® 24 E



組付けの状態

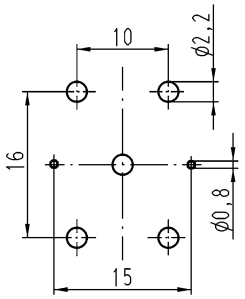


① PCBアダプター
② プリント基板(PCB)
③ 制御盤パネル
④ Han E® ダブルコンタクト
⑤ Han E® インサート
⑥ Han® Bパネル取付けハウジング

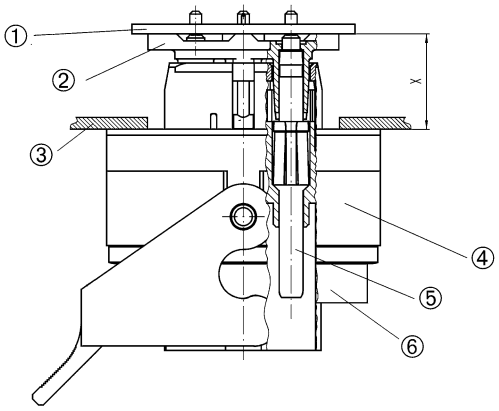
1) Han® B EMCハウジングはガスケットを使用しないのでスペースとして12.5 ± 0.7 mmが必要です

基板取付けレイアウト

寸法 mm



組付けの状態

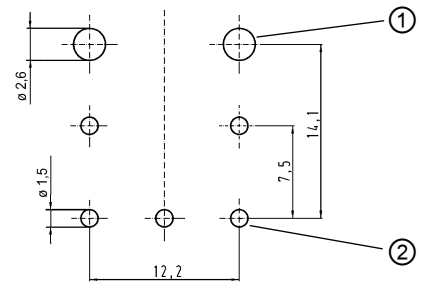


X = 16^{+1} (シグナルコンタクト付) または16^{+2} (シグナルコンタクトなし)

① プリント基板(PCB)
② PCBアダプター
③ 制御盤パネル
④ Han-Compact® パネル取付けハウジング
⑤ Han® Cダブルコンタクト
⑥ Han® Q 4/2インサート

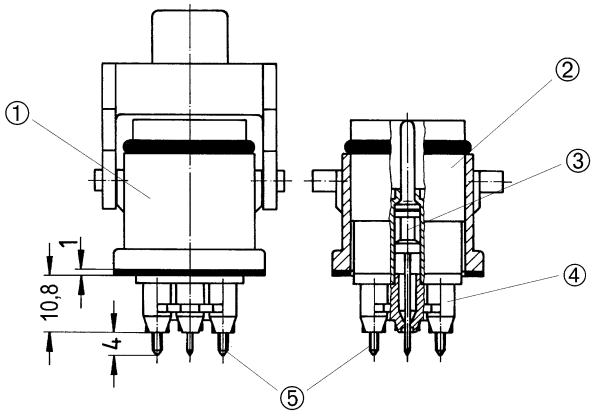
基板取付けレイアウト

寸法 mm



① 推奨穴径: 2.6 mm
② 推奨穴径: 1.5 mm

組付けの状態

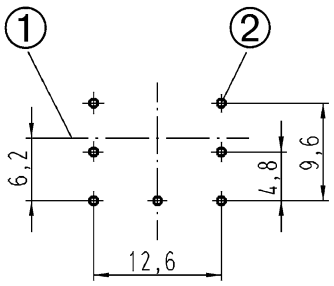


① Han® 3 Aパネル取付けハウジング
② Han® Q 5/0
③ ソルダーコンタクト
④ PCBアダプター
⑤ 基板への接続

Han® Q 7/0用PCBアダプター

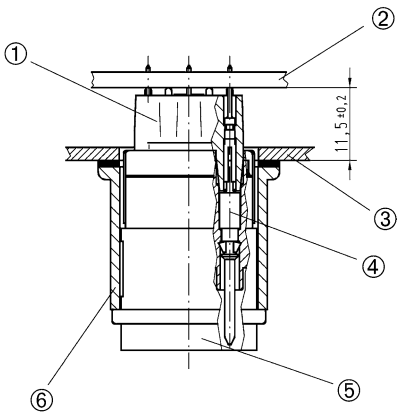
基板取付けレイアウト

寸法 mm



① ハウジングの中線
② 推奨穴径:
0.8 mm

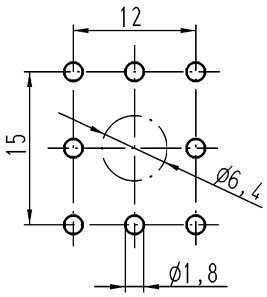
組付けの状態



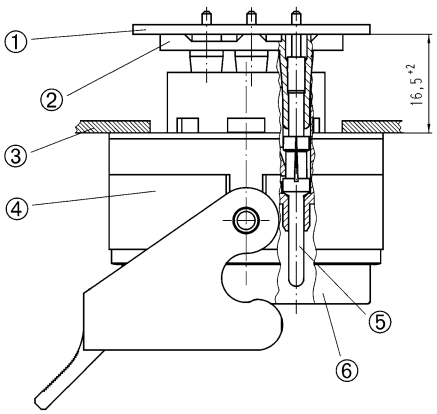
① PCBアダプター
② プリント基板(PCB)
③ 制御盤パネル
④ Han D® ダブルコンタクト
⑤ Han® Q 7/0インサート
⑥ Han® 3 Aパネル取付けハウジング

基板取付けレイアウト

寸法 mm



組付けの状態

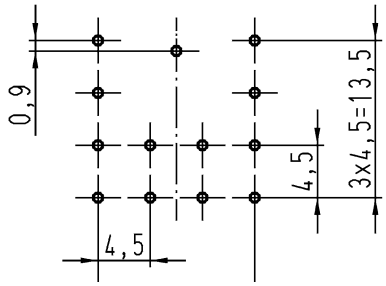


① プリント基板(PCB)
② PCBアダプター
③ 制御盤パネル
④ Han-Compact® パネル取付けハウジング
⑤ Han E® ダブルコンタクト
⑥ Han® Q 8/0インサート

基板取付けレイアウト

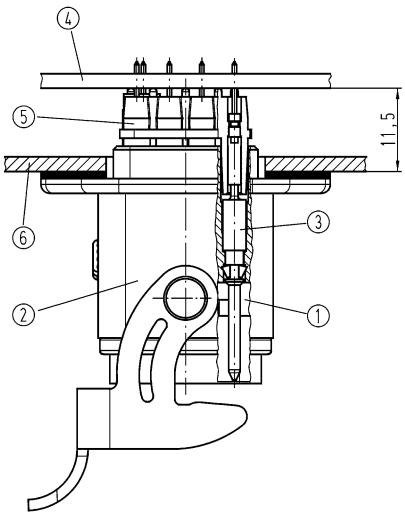
寸法 mm

推奨穴径: 0.8 mm

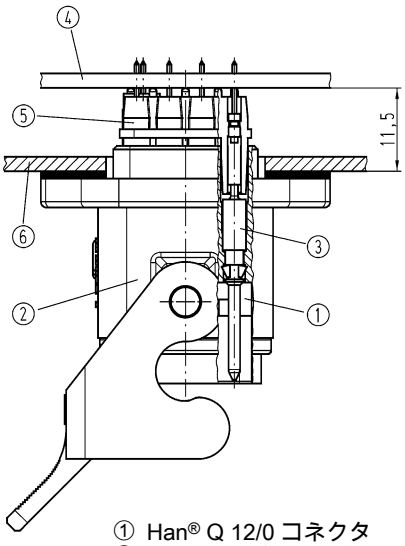


組付けの状態

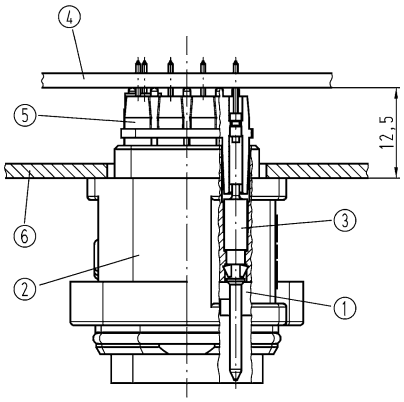
Han® 3 A スタンダード / EMC



Han® 3 Aプラスチック



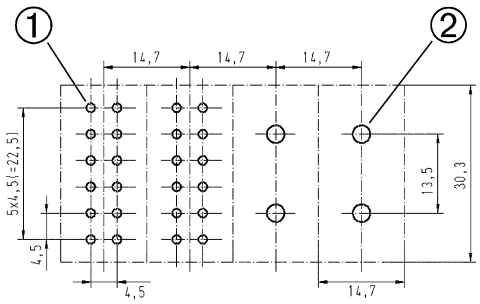
Han® 3 A HPR



① Han® Q 12/0 コネクタ
② Han® 3 A パネル取付けハウジング
③ R15ダブルコンタクト
④ プリント基板 (PCB)
⑤ PCBアダプター
⑥ 制御盤パネル

基板取付けレイアウト

寸法 mm

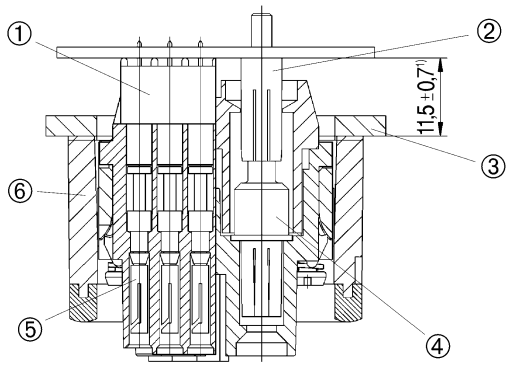


① 推奨穴径: 0.8 mm
② 推奨穴径: 3.2 mm

Han DD® モジュール

Han® 40 A モジュール

組付けの状態



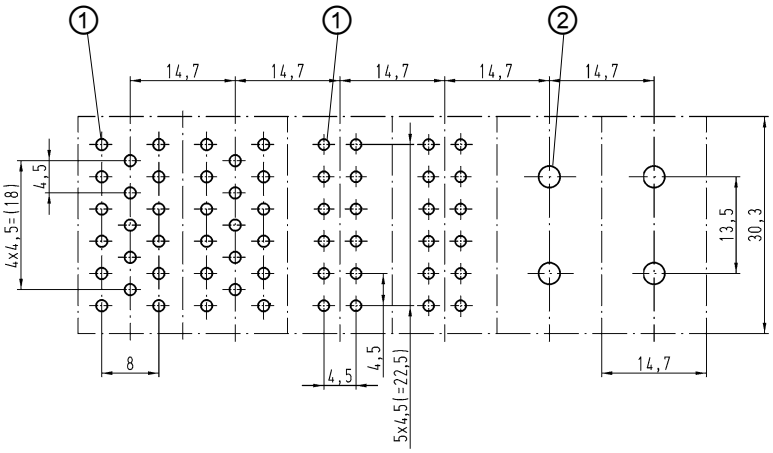
① Han DD® PCBアダプター
② Han® Cソルダーコンタクト
③ 制御盤パネル
④ 基板接続用モジュラー
⑤ Han D® ダブルコンタクト
⑥ Han® Bパネル取付けハウジング

[1] Han® B EMCハウジングはガスケットを使用しないのでスペースとして12.5 ± 0.7 mmが必要です

Han® DDD モジュール用PCBアダプター

基板取付けレイアウト

寸法 mm

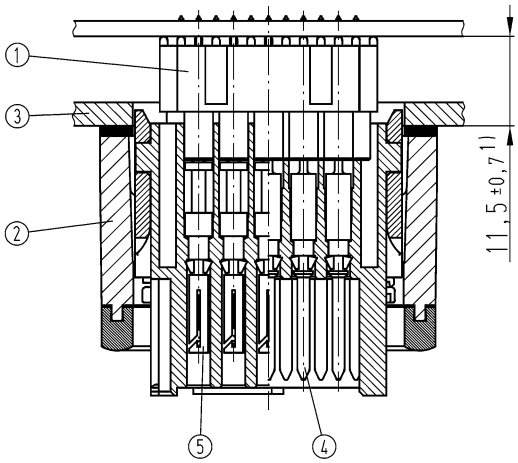


① 推奨穴径: 0.8 mm
② 推奨穴径: 3.2 mm

Han® DDDモジュール　Han® DDモジュール　Han® 70 A モジュール

組付けの状態

寸法 mm



① Han DDD® PCBアダプター、5ピン
② Han® Bパネル取付けハウジング
③ 制御盤パネル
④ Han D® ダブルオスコンタクト、09 15 000 6197
⑤ Han D® ダブルメスコンタクト、09 15 000 6291

1) Han® B EMCフードとハウジングはガスケットを使用しないのでスペースとして12.5 ± 0.7 mmが必要です。

Han-Modular® フレームの詳細については06章 (Han-Modular®) をご参照下さい

技術的詳細については06章を参照

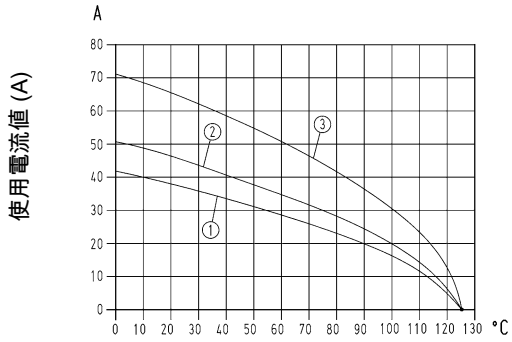
特長

- 半田フリーの基板接続
- ロッキングエレメント付き基板用コンタクト
- 機械加工
- 用途に柔軟に対応
- 実用的で容易な操作性
- 基板に迅速に取り付け
- 基板に直接取付け

技術的特性

接触抵抗	≤2 mΩ
材質 (ロック)	銅合金
表面 (ロック)	パッシベート
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 4 mm²
② 導体断面積 6 mm²
③ 導体断面積 10 mm²

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

基板の厚さ 1.6 ~ 3.2 mm

プリント基板用に空間距離と沿面距離への配慮が必要

穴 d= 4.4 mm +0.05/-0.04

PCBへの電線の新しい接続技術により、優れたコンタクト品質の最適化されたPCB設計が得られます。

Han-Fast® Lockは柔軟性があり、迅速でシンプルなPCB接続を可能にします。PCBにはドリル穴とパッドがそれぞれ1つだけ必要です。

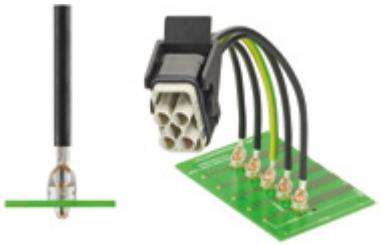
メッキされたドリル穴の内面はインターフェースになります。Han-Fast® LockはメッキされたPCBスルーコンタクトホールに挿入されます。ロックピンが押し込まれると、コンタクトが所定の位置にロックされます。

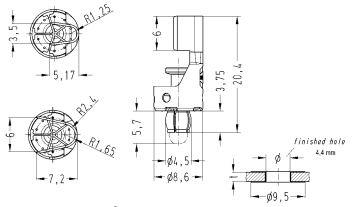
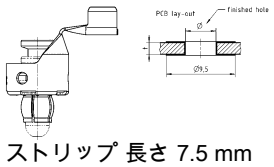
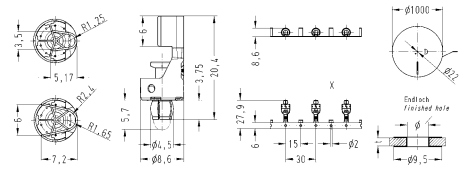
はんだフリーの接続技術は取扱いと操作が容易です。コンタクトは取り外しが容易で、メンテナンスは簡単です。

Han-Fast® LockはPCBのSMDアセンブリもサポートしています。

- 最大電流60 A
- 標準ドリル穴とパッド
- 位置はコネクタに無関係
- はんだフリーのPCB接続方式
- 簡単ロックのソリューション

Han-Fast® Lock



名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Fast® Lock, 基板コンタクト, ピン付き, 梱包内容: シングルコンタクト コンタクトの面 : 銀メッキ	1.5 ... 2.5 4 ... 6 10	09 08 000 7122 09 08 000 7123 09 08 000 7124	 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han-Fast® Lock, 基板コンタクト, ピン付き アングル型, 梱包内容: シングルコンタクト コンタクトの面 : 銀メッキ	1.5 ... 2.5 4 ... 6 10	09 08 000 7222 09 08 000 7223 09 08 000 7224	 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han-Fast® Lock, 基板コンタクト, ピン付き, 梱包内容: リール コンタクトの面 : 銀メッキ	1.5 ... 2.5 4 ... 6 10	09 08 000 6122 09 08 000 6123 09 08 000 6124	 ストリップ 長さ 7.5 mm

Han DD®用PCBアダプター

特長

- 堅牢なデザイン
- 標準およびEMCフード、ハウジングに適合
- 低配線コスト
- 高密度コンタクト

技術的特性

定格電流	7.5 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
材質 (インサート)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

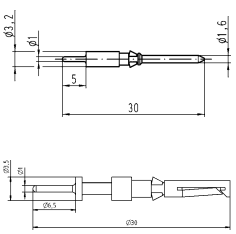
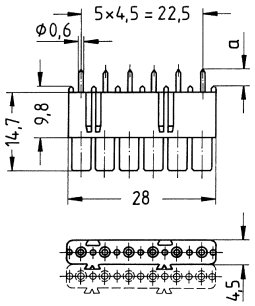
Han DD® クリンプインサートは02章を参照

モジュールは06章を参照

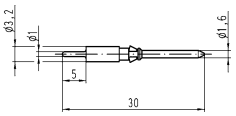
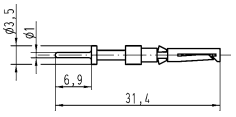
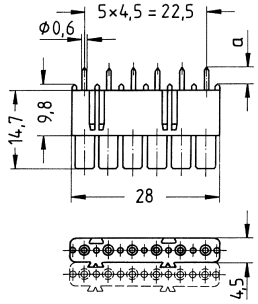
Han® Bパネル取付けハウジングは31章を参照

圧着工具は90章参照

Han DD® クリンプインサート用PCBアダプター

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, 基板コンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	09 15 000 6191	09 15 000 6291	
PCBアダプター, Han DD® クリンプインサート用, Han DD® モジュール用, Han® DDD モジュール (電気的データ: 7.5 A 160 V 2.5 kV 3) 用 1.6 mm以下の基板用	09 16 000 9905	09 16 000 9905	 09 16 000 9905 a= 2.6 09 16 000 9908 a= 3.4
PCBアダプター, Han DD® クリンプインサート用, Han DD® モジュール用, Han® DDD モジュール (電気的データ: 7.5 A 160 V 2.5 kV 3) 用 2.4 mm以下の基板用	09 16 000 9908	09 16 000 9908	

Han DD® モジュール用PCBアダプター

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, 基板コンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	09 15 000 6191	09 15 000 6294	 
PCBアダプター, Han DD® クリンプインサート用, Han DD® モジュール用, Han® DDD モジュール (電気的データ: 7.5 A 160 V 2.5 kV 3) 用 1.6 mm以下の基板用	09 16 000 9905	09 16 000 9905	 09 16 000 9905 a= 2.6 09 16 000 9908 a= 3.4
PCBアダプター, Han DD® クリンプインサート用, Han DD® モジュール用, Han® DDD モジュール (電気的データ: 7.5 A 160 V 2.5 kV 3) 用 2.4 mm以下の基板用	09 16 000 9908	09 16 000 9908	

Han® DDD モジュール用PCBアダプター

特長

- 堅牢なデザイン
- 標準およびEMCフード、ハウジングに適合
- 低配線コスト
- 高密度コンタクト

技術的特性

定格電流	7.5 A
定格電圧	160 V
定格サージ電圧	2.5 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
材質 (インサート)	ポリアミド
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

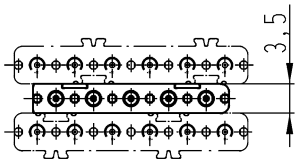
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

モジュールは06章を参照

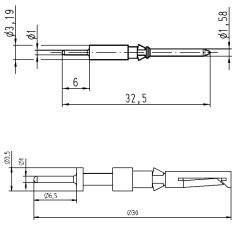
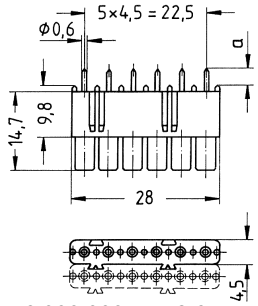
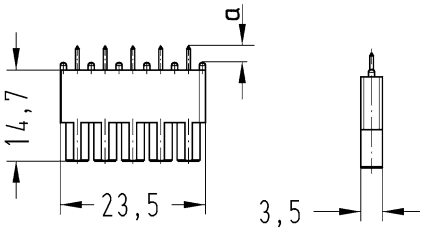
Han® Bパネル取付けハウジングは31章を参照

圧着工具は90章参照



Han® DDDモジュールの17ピンの基板接続には、6ピン用2個と5ピン用1個のPCBアダプターが必要。

Han® DDD モジュール用PCBアダプター

名称	部品番号 オス	メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, 基板コンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	09 15 000 6197	09 15 000 6291	
PCBアダプター, Han DD® クリンプインサート用, Han DD® モジュール用, Han® DDD モジュール (電気的データ: 7.5 A 160 V 2.5 kV 3) 用 1.6 mm以下の基板用	09 16 000 9905	09 16 000 9905	 09 16 000 9905 a= 2.6 09 16 000 9908 a= 3.4
PCBアダプター, Han DD® クリンプインサート用, Han DD® モジュール用, Han® DDD モジュール (電気的データ: 7.5 A 160 V 2.5 kV 3) 用 2.4 mm以下の基板用	09 16 000 9908	09 16 000 9908	
PCBアダプター, 5ピン, Han® DDD モジュール用 1.6 mm以下の基板用	09 16 000 9915	09 16 000 9915	 09 16 000 9915 a= 2.6 09 16 000 9918 a= 3.4
PCBアダプター, 5ピン, Han® DDD モジュール用 2.4 mm以下の基板用	09 16 000 9918	09 16 000 9918	

Han® 40 A アクシャルモジュール用PCBアダプター

特長

- モジュラー式組み立て
- 堅牢なデザイン
- 標準およびEMCフード、ハウジングに適合
- 低配線コスト

技術的特性

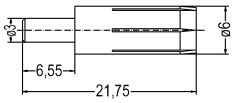
定格電流	40 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

ヒンジフレームは06章参照

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® C, 基板コンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	09 32 000 6295		
PCBアダプター, Han® 40 A アクシャルモジュール用 	09 14 002 2603	09 14 002 2703	

Han E®用PCBアダプター

特長

- 堅牢なデザイン
- 標準およびEMCフード、ハウジングに適合
- 低配線コスト
- 相手側のコネクタはネジ端子、クリンプ端子、ケージクランプ端子を使用可能

技術的特性

定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

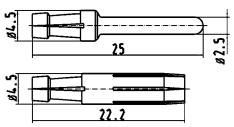
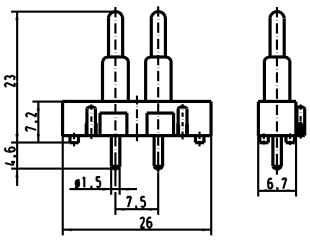
EN 60664-1
IEC 61984

詳細

Han E® クリンプインサートは03章を参照

フード/ハウジングは 31章参照

圧着工具は90章参照

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, 基板コンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	09 33 000 6180	09 33 000 6280	
PCBアダプター, Han E® クリンプインサート	09 33 000 9996	09 33 000 9996	

Han® 40 EEE用PCBアダプター

コンタクト数

40

16 A　500 V　6 kV　3

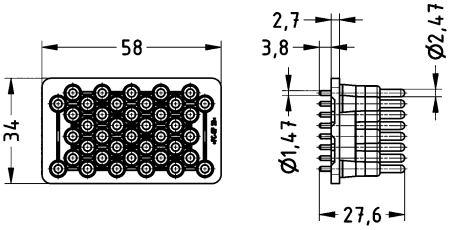
PCB

技術的特性

コンタクト数	40
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV

技術的特性

汚染度	3
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (コンタクト)	銅合金

名称	サイズ	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
PCBアダプター, Han® 40 EEE クリンプインサート用, コンタクトの面 : 銀メッキ 	16 B	09 33 000 9880	09 33 000 9880	

Han® Q 4/2用PCBアダプター

特長

- 堅牢なデザイン
- 低配線コスト
- 高密度コンタクト
- Han-Compact® フード、ハウジングに適合

技術的特性

定格電流	30 A
定格電圧、導体-接地	400 V
定格電圧、導体-導体	690 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	2
定格電流 (信号)	7.5 A
定格電圧 (信号)	250 V
定格サージ電圧 (信号)	4 kV
汚染度 (信号エリア)	2
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 12
材質 (インサート)	LCP
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

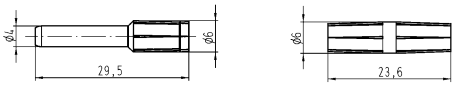
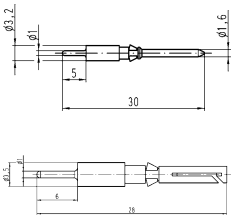
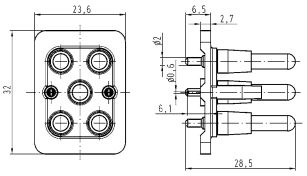
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

Han® Qインサートは13章を参照

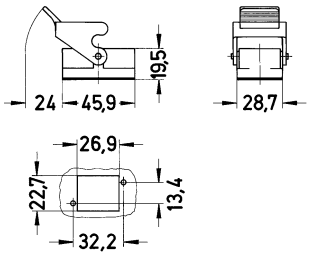
圧着工具は90章参照

Han® Q 4/2用PCBアダプター

名称	部品番号 オス	メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® C, 基板コンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ	09 32 000 6180	09 32 000 6280	
Han D®, 基板コンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ	09 15 000 6191	09 15 000 6293	
PCBアダプター, Han® Q 4/2 用 2.4 mm以下の基板用	09 12 006 9901	09 12 006 9901	

Han® Q 4/2用PCBアダプター　サイズ Han-Compact®

産業アプリケーション用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, パネル取付けハウジング, ストレート型	09 12 008 0327	

Han® Q 5/0用PCBアダプター

PCB

特長

- 堅牢なデザイン
- Han® 3 A サイズのEMCハウジングにのみ適合
- 堅牢で安全なPE接続（ハウジングと基板間）を追加

技術的特性

定格電流	10 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP65 / IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	12
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし
カラー（フード/ハウジング）	無塗装
材質 (シール)	PTFE
材質 (ロック)	スチール
表面 (ロック)	亜鉛メッキ
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合（適用除外品）, 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

仕様および認証

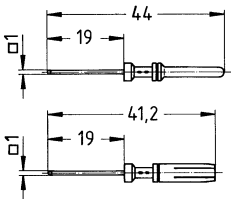
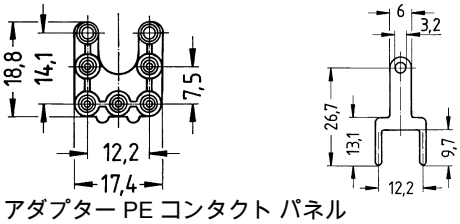
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

Han® Qインサートは13章を参照

圧着工具は90章参照

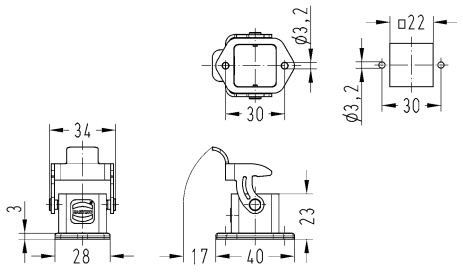
Han® Q 5/0用PCBアダプター

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, 基板コンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	09 33 000 6195	09 33 000 6295	
PCBアダプター, 5ピン, Han® Q 5/0 用 2.4 mm以下の基板用	09 12 000 9905	09 12 000 9905	 アダプター PE コンタクト パネル

Han® Q 5/0用PCBアダプター　サイズ 3 A

高度EMC要求用 フード/ハウジング
シングルロックレバー

PCB

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC, パネル取付けハウジング, ストレート型, Han® Q 5/0 による基板接続用	09 62 003 0304	

Han® Q 7/0用PCBアダプター

特長

- 堅牢なデザイン
- 標準およびEMCフード、ハウジングに適合
- 高密度コンタクト

技術的特性

定格電流	7.5 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP65 / IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	12
材質 (インサート)	ポリカーボネート
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	スチール
表面 (ロック)	亜鉛メッキ
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

仕様および認証

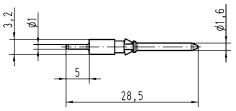
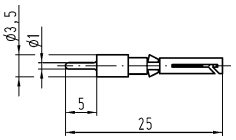
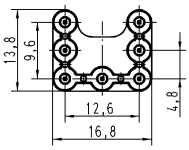
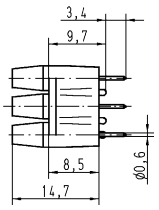
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

詳細

Han® Qインサートは13章を参照

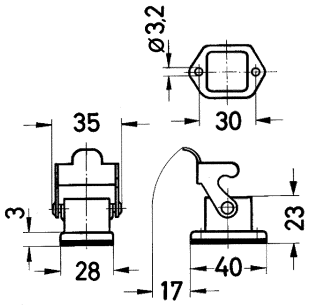
圧着工具は90章参照

Han® Q 7/0用PCBアダプター

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, 基板コンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ	09 15 000 6190	09 15 000 6290	 
PCBアダプター, Han® Q 7/0 用 2.4 mm以下の基板用		09 12 000 9908	 

Han® Q 7/0用PCBアダプター　サイズ 3 A

産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, パネル取付けハウジング, ストレート型	09 20 003 0301	 パネルカットアウト 22 x 22 mm

Han® Q 8/0用PCBアダプター

PCB

特長

- 堅牢なデザイン
- Han-Compact® フード、ハウジングに適合
- 低配線コスト
- 高密度コンタクト

技術的特性

定格電流	16 A
定格電圧、導体-接地	230 V
定格電圧、導体-導体	400 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	2
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 12
材質 (インサート)	LCP
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

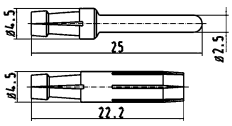
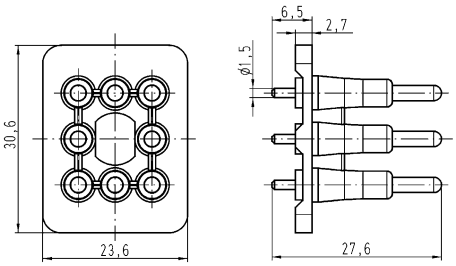
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

Han® Qインサートは13章を参照

圧着工具は90章参照

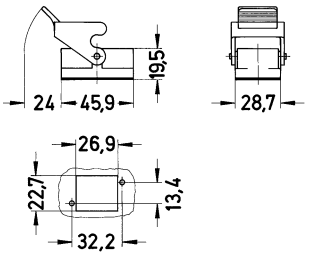
Han® Q 8/0用PCBアダプター

名称	部品番号 オス	メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, 基板コンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	09 33 000 6180	09 33 000 6280	
PCBアダプター, Han® Q 8/0 用 1.6 mm以下の基板用	09 12 008 9901		

Han® Q 8/0用PCBアダプター　サイズ Han-Compact®

産業アプリケーション用フード/ハウジング
シングルロックレバー

PCB

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Compact®, パネル取付けハウジング, ストレート型	09 12 008 0327	

Han® Q 12/0用PCBアダプター

特長

- 堅牢なデザイン
- 標準およびEMCフード、ハウジングに適合
- 高密度コンタクト

技術的特性

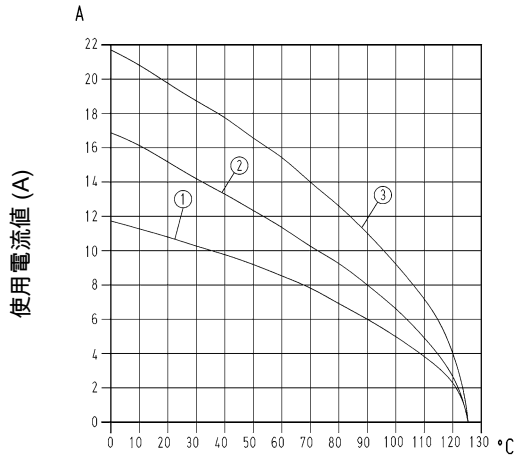
コンタクト数	12
定格電流	7.5 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 0.75 mm²
② 導体断面積 1.5 mm²
③ 導体断面積 2.5 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

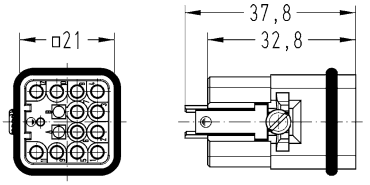
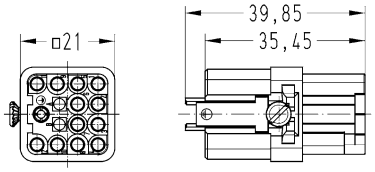
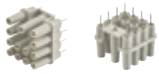
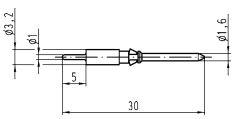
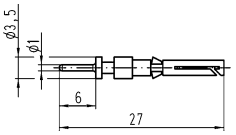
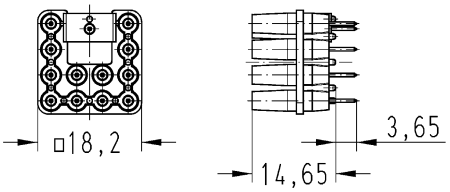
圧着工具は90章参照

Han® Q 12/0用PCBアダプター　サイズ 3 A

コンタクト数

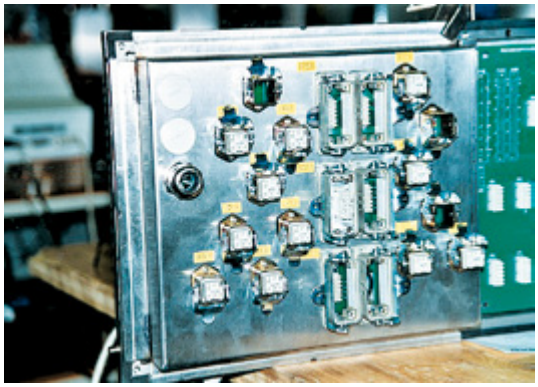
12+ ⏚

7.5 A　250 V　4 kV　3

名称	部品番号 オス	メス	図 (寸法　単位: mm)
Han® Q, PCBアダプター用, 半田端子 コンタクトは別売	09 12 012 3002	09 12 012 3102	M  F 
Han D®, 基板コンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ PCBアダプター, Han® Q 12/0 用  2.4 mm以下の基板用	09 15 000 6191	09 15 000 6297   09 12 012 9901	

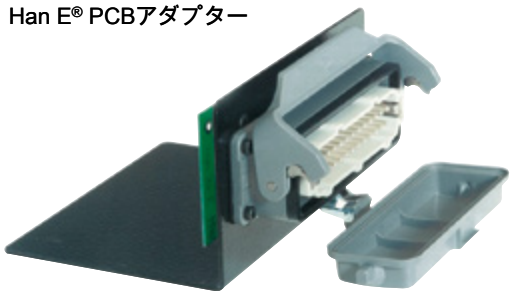
アプリケーション

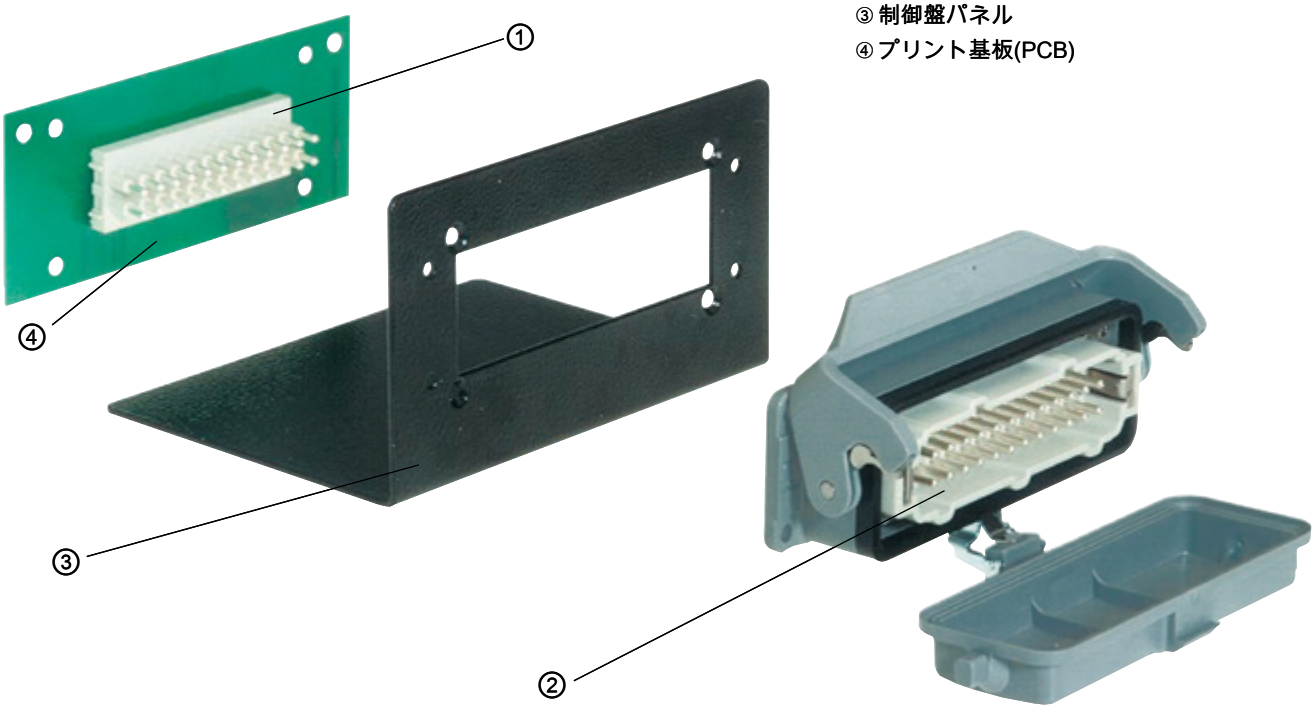
- 産業用コネクタと基板間の2次嵌合
- 産業用コネクタは嵌合ポイントが多いため、嵌合時にはんだ付けジョイント部に強い力がかからない。
- 基板と産業用コネクタ間に配線不要
- 結線不良がない　⇒　テスト不要、コストがかからない
- 接続時間の短縮
- 扱いやすく時間とコストを節約
- 機械部品と電気/電子部品を完全に切り離すことが可能
- 製造において一段上のオートメーション化の可能性（基板のウェーブはんだ付けなど）



Han DD® とHan® Q 5/0 PCBアダプター
Wilhelm Fette GmbH, ドイツ

Han E® PCBアダプター





① Han E® 用PCBアダプター
② パネル取付けハウジング内のHan E® コネクタ
③ 制御盤パネル
④ プリント基板(PCB)

目次	ページ
インサート Han-*Yellock*® 10用	Han 25.7
インサート アダプターフレーム用	Han 25.9
Quick Lockモジュール	Han 25.11
クリンプモジュール	Han 25.13
マルチプライアーブロック	Han 25.15
マルチプライアー	Han 25.17
アダプターフレーム	Han 25.20
モノブロック	Han 25.23
Han-*Yellock*® 10 フード / ハウジング	Han 25.26
Han-*Yellock*® 30 フード / ハウジング	Han 25.29
Han-*Yellock*® 60 フード / ハウジング	Han 25.36
アクセサリー	Han 25.43

Han-*Yellock*® システムの説明

Han-*Yellock*® - スペシャルHan®コネクタ

Han-*Yellock*® は従来製品の主な機能は維持しながら寸法・形状は全く異なる新しいシリーズです。このシリーズを使用することにより新しい機能が可能になります。
例えば:

- フード内部でのロック機構
- Han-*Yellock*® モジュールによりコネクタ内で分電機能
- アダプターフレームによりHan-Modular® モジュールが使用可能
- インサートをハウジングの内側または外側から挿入可能
- 保護アース(PE)は圧着またはクイックロック接続

これらの新しい技術的特徴が効果的に改善を進めます。
製品購入時には

- 部品数の減少と在庫の削減

電気および機械的レイアウトの計画には

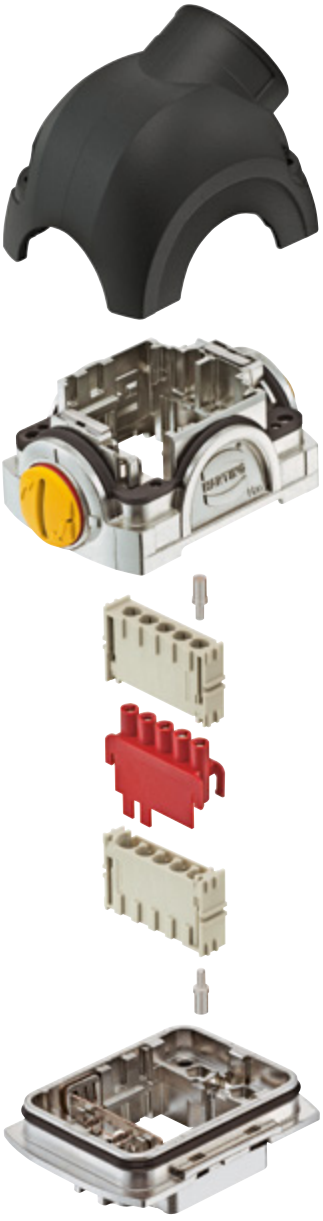
- 機械内部での配線工数削減

作業の流れの中では

- 作業手順の簡略化と迅速な組立て

そしてアフターセールス段階では

- ラッチロッキング機構とメンテナンスしやすい設計によりダウンタイムの短縮



組立て詳細

デザインの概要

Han-*Yellock*® インターフェースは、ハウジング側のパネル取付ハウジングとケーブル側のカバー付キャリアーフードで構成されます。
Han-*Yellock*® のコンポーネントの組立て時の特徴は以下のとおりです。

- Han-*Yellock*® モジュールにはオスの圧着コンタクトのみを使用します。
- PEは圧着コンタクトまたはQuick Lockコンタクトのいずれか、もしくは両方を使ってハウジングに接続されます。
- Han-*Yellock*® フード/ハウジングには、他のHan® フード/ハウジングのシリーズとの嵌合互換はありません。

Han-*Yellock*® システムは、インターフェースを構築するために様々なインサートが使用できます。

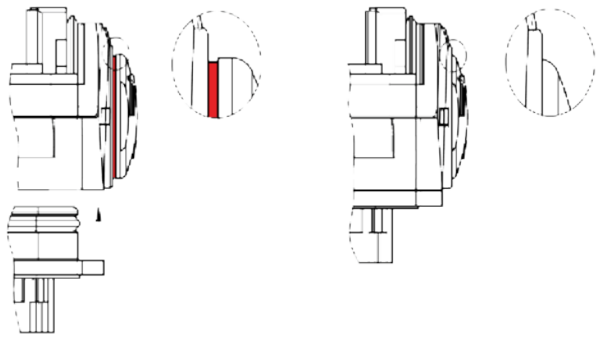
ロック

ロック機構はHan-*Yellock*® の重要な機能です。この機能により、過酷な産業環境下でも着脱を安全、シンプルかつ迅速に行うことができます。

主な利点は；

- 容易な操作性
- 耐振動、耐衝撃性
- 偶発的な外れを防止
- コンパクトで省スペース設計

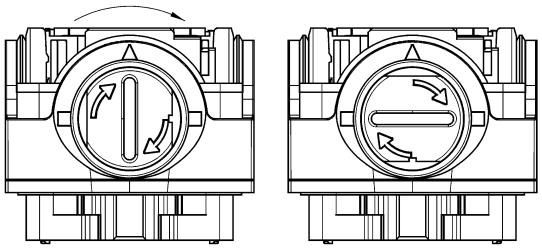
Han-*Yellock*® の特徴は、特許である内部ロック機構。ロックはケーブル側と機器側を結合させるだけでかかります。プッシュボタンの周辺近くにある赤いリングは、ハウジングとフードがきちんと結合したかどうかを目視するためのものです。このリングが隠れると同時に内部ではステンレスのスプリングがカチッと閉まってロックされます。



① ②

① ロック解除
② ロック

このプレスボタンロックは同時に完全なブロッキング機構になっています。このロック機構はボタンを90°回すことでブロックされます。そうすればもうコネクタを開けることはできません。



開放　　ブロック

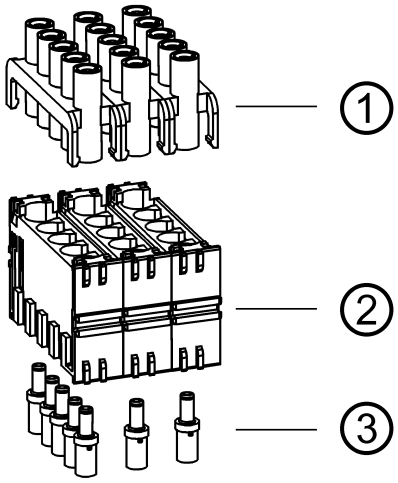
プレスボタンを90度逆方向に回すと目視の開放位置に戻すことができます。そうすればスナップインボタンを押すことでフードとハウジングを外すことができます。

この特徴はコネクタが偶発的に外れることを防止します。これに追加の部品は必要としません。

Han-*Yellock*® モジュール

この新しい製品シリーズは電気設計や調達の方法を改善します。

Han-*Yellock*® コネクタの組立てにはオスの圧着コンタクトだけを使用します。２つのオスコンタクト間はマルチプライアーによって接続されます。



① マルチプライアー
② Han-*Yellock*® モジュール
③ Han-*Yellock*® クリンプコンタクト

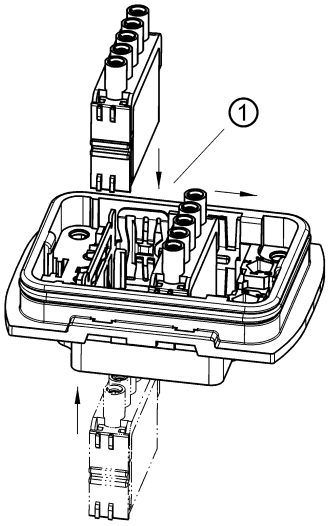
このコンセプトにより、1:1の電線対電線の組み合わせやブリッジ回路を組むことができます。ブリッジ回路は2から5個のコンタクトで組み合わせ可能です。

ブリッジアタッチメントはケーブル側、あるいはハウジング側のいずれかに差し込むことができます。

以前は端子台が分電機能を担って来ました。しかし現在ではこの機能は迅速、コンパクトそして取扱い易いソリューションとしてコネクタに代わってきました。

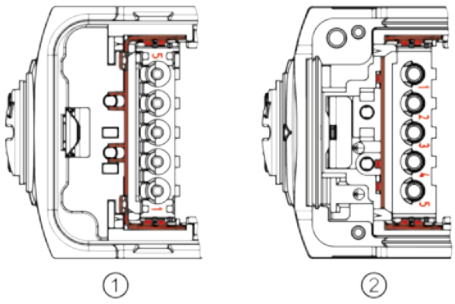
フード/ハウジングへのインサートの入れ方

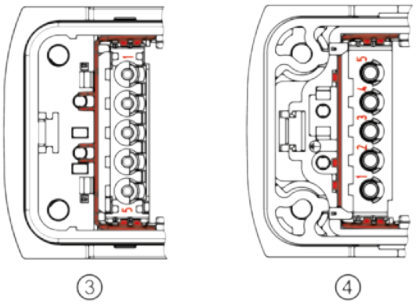
- Han-*Yellock*® モジュールはメタルクランプの挿入位置 "A" からのみ入れることができます。



① 挿入位置 "A"

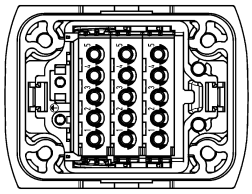
- 図はモジュールの向きを示しています。（コンタクト番号1～5の並び方を参照）





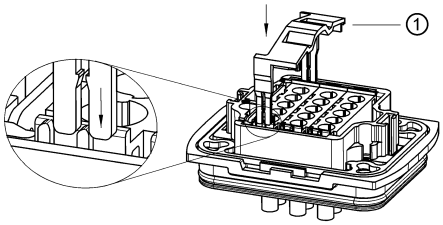
① キャリアーフード嵌合側
② キャリアーフード、結線側
③ パネル取付ハウジング、嵌合側
④ パネル取付ハウジング、結線側

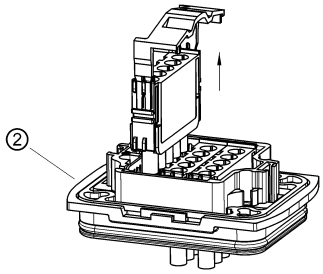
- モジュールが定位置にはまると、クリック音がはっきりと聞こえます。それからモジュールをレールに沿って突き当たるまでスライドさせます。挿入スロットは必ず満たして下さい。



Han-*Yellock*® モジュールの取り外し方

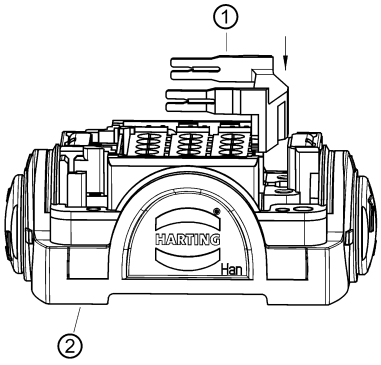
- モジュールの取り外しには引抜工具 (部品番号 11 99 000 0001) が必要です。
- 以下の図では引抜工具のメタルクランプへの挿入方法を示しています。工具は下に突き当たるまで押し込みます。
- 工具を引き戻すとモジュールがハウジングから出てきます。
- モジュールの引抜きは結線側と同様に嵌合側からも行えます。





① 引抜工具
② パネル取付ハウジング

この手順はパネル取付けハウジングでもキャリアーフードでも同じです。
引抜工具はキャリアーフードに収納可能です。



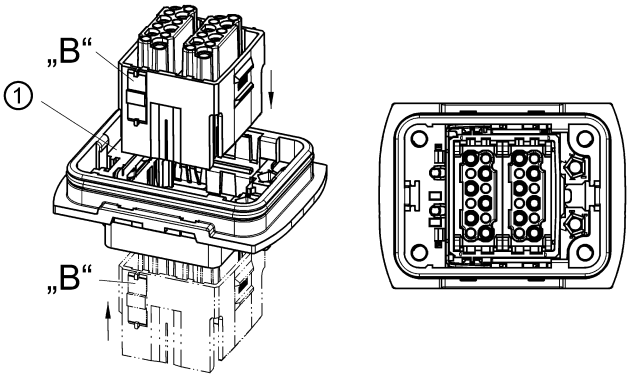
① 引抜工具
② キャリアーフード

Han-*Yellock*® アダプターフレーム

Han-Modular® シリーズは、Han-*Yellock*® アダプターフレームを使うことでインターフェースとして使用できます。接続はオス / メスコンタクトの組み合わせを基本とします。

ハウジングへのアダプターフレームの入れ方

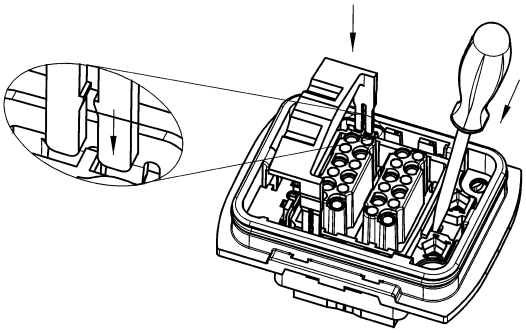
- アダプターフレームは結線側からも嵌合側からもパネル取付ハウジングに入れることができます。（図参照）
- 側面のプラスチックタブ ("B") がハウジングのメタルクランプに押し入れられます。
- アダプターフレームはその際はっきりカチッと音を立てます。

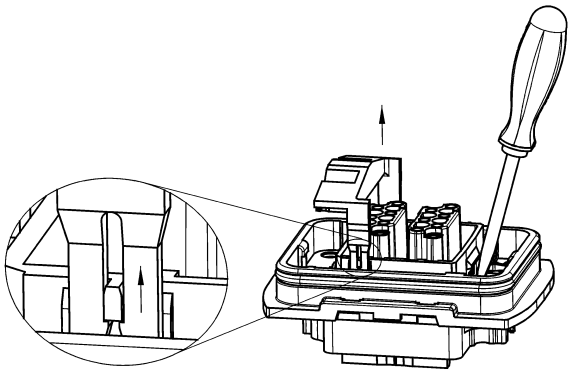


① メタルクランプ

アダプターフレームの外し方

- 取り外しには引抜工具 (部品番号：11 99 000 0001) が必要です。
- 引抜工具をメタルクランプに差し込み、以下の図の様に押し込みます。スクリュードライバーもハウジングのノッチ部に入れる必要があります。
- 引抜工具を外側に引張ってハウジングからアダプターフレームを外します。
- 引抜きは結線側からも嵌合側からも行えます。
- この手順はパネル取付けハウジングでもキャリアーフードでも同じです。





Han-*Yellock*® 保護カバー

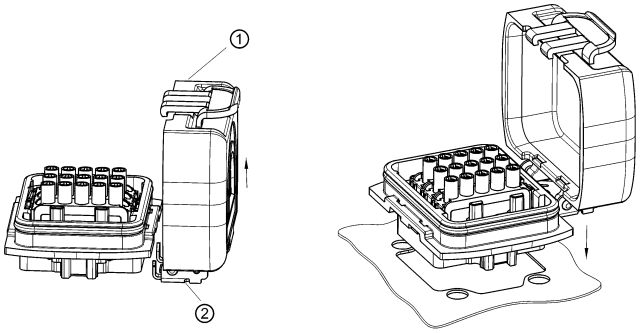
保護カバーの機能

インサートを埃や水から保護するためにHan-*Yellock*®保護カバーを使用することができます。

保護カバーには金属製ベアリング台座が付いており、最初からでも後からでも装着可能です。

Han-*Yellock*® デザインは台座をハウジングの右側でも左側でも取り付けられるようになっています。

カバーの向きはハウジングやインサートを回転させることなく変えることができます。



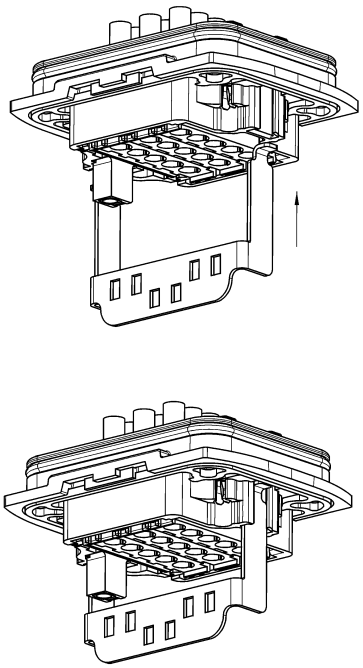
① カバー
② ベアリング台座

Han-*Yellock*® 接地端子

接地端子の組立て方

ハウジング側で接地端子は使用されます。

フレームをハウジングスロットの内側に深く入れた後、ハウジングをパネルに固定するので頑丈に組みあがります。



インサート Han-*Yellock*® 10用

製品シリーズ	Han® 3 A	Han® 3 A Quick Lock	Han® 3 A Quick Lock	Han® 4 A
コンタクト数	3 + ⏚	3 + ⏚	3 + ⏚	4 + ⏚
結線方式	ネジ端子	クイックロック結線	クイックロック結線	ネジ端子
定格電流 定格電圧 電線サイズ	10 A 230 / 400 V 0.75 ... 1.5 mm²	10 A 230 / 400 V 0.5 ... 2.5 mm²	10 A 230 / 400 V 0.25 ... 1.5 mm²	10 A 230 / 400 V 0.75 ... 1.5 mm²
オスインサート(M)	09 20 003 2611	09 20 003 2633	09 20 003 2634	09 20 004 2611
メスインサート(F)	09 20 003 2711	09 20 003 2733	09 20 003 2734	09 20 004 2711

製品シリーズ	Han® 4 A Quick Lock	Han® 4 A Quick Lock	Han® 8 D	Han® 8 D Quick Lock
コンタクト数	4 + ⏚	4 + ⏚	8	8
結線方式	クイックロック結線	クイックロック結線	クリンプ端子	クイックロック結線
定格電流 定格電圧 電線サイズ	10 A 230 / 400 V 0.5 ... 2.5 mm²	10 A 230 / 400 V 0.25 ... 1.5 mm²	10 A ~ 50 V / – 120 V 0.14 ... 2.5 mm²	10 A ~ 50 V / – 120 V 0.25 ... 1.5 mm²
オスインサート(M)	09 20 004 2633	09 20 004 2634	09 36 008 3001	09 36 008 2632
メスインサート(F)	09 20 004 2733	09 20 004 2734	09 36 008 3101	09 36 008 2732

製品シリーズ	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0
コンタクト数	2 + ⏚	2 + ⏚	2 + ⏚	2 + ⏚
結線方式	アクシャルスクリュー方式	アクシャルスクリュー方式	クリンプ端子	アクシャルスクリュー方式
定格電流 定格電圧 電線サイズ	40 A 400 V 2.5 ... 6 mm²	40 A 400 V 4 ... 10 mm²	40 A 400 V 1.5 ... 10 mm²	40 A 830 V 2.5 ... 6 mm²
オスインサート(M)	09 12 002 2653	09 12 002 2651	09 12 002 3051	09 12 002 2654
メスインサート(F)	09 12 002 2753	09 12 002 2751	09 12 002 3151	09 12 002 2754

Han-*Yellock*® 10 フード/ハウジングを使用する場合、インサートのシールは外してください。

インサート Han-*Yellock*® 10用

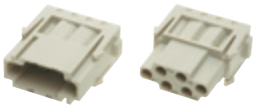
製品シリーズ	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 3/0	Han® Q 5/0
コンタクト数	2 + ⏚	2 + ⏚	3 + ⏚	5 + ⏚
結線方式	アクシャルスクリュー方式	クリンプ端子	クリンプ端子	クリンプ端子
定格電流 定格電圧 電線サイズ	40 A 830 V 4 ... 10 mm²	40 A 830 V 1.5 ... 10 mm²	40 A 400 V 1.5 ... 10 mm²	16 A 230 / 400 V 0.14 ... 2.5 mm²
オスインサート(M)	09 12 002 2652	09 12 002 3052	09 12 003 3051	09 12 005 3001
メスインサート(F)	09 12 002 2752	09 12 002 3152	09 12 003 3151	09 12 005 3101

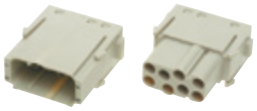
製品シリーズ	Han® Q 5/0 Quick Lock	Han® Q 7/0	Han® Q 12/0	
コンタクト数	5 + ⏚	7 + ⏚	12 + ⏚	
結線方式	クイックロック結線	クリンプ端子	クリンプ端子 / クイックロック結線	
定格電流 定格電圧 電線サイズ	16 A 230 / 400 V 0.5 ... 2.5 mm²	10 A 400 V 0.14 ... 2.5 mm²	10 A 400 V 0.14 ... 2.5 mm²	
オスインサート(M)	09 12 005 2633	09 12 007 3001	09 12 012 3001	
メスインサート(F)	09 12 005 2733	09 12 007 3101	09 12 012 3101	

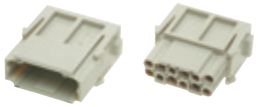
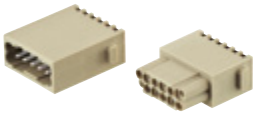
製品シリーズ	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C
コンタクト数	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8
結線方式	クリンプ端子 / RJ45	クリンプ端子 / RJ45	クリンプ端子 / RJ45	クリンプ端子 / RJ45
定格電流 定格電圧 電線サイズ	10 A 24 V 0.14 ... 2.5 mm²	10 A 24 V 0.14 ... 2.5 mm²	10 A 24 V 0.14 ... 2.5 mm²	10 A 24 V 0.14 ... 2.5 mm²
オスインサート(M)	09 12 003 3021	09 12 003 3031		
メスインサート(F)			09 12 003 2774	09 12 003 2776

Han-*Yellock*® 10 フード/ハウジングを使用する場合、インサートのシールは外してください。

インサート アダプターフレーム用

製品シリーズ	Han® CC保護モジュール	Han® CDモジュール	Han E® モジュール	Han® E Quick Lockモジュール
コンタクト数	4	3	6	6
モジュール	クリンプ端子	クリンプ端子	クリンプ端子	クイックロック結線
				
定格電流	40 A	40 A	16 A	16 A
定格電圧	830 V	830 V	500 V	500 V
電線サイズ	1.5 ... 6 mm²	1.5 ... 6 mm²	0.14 ... 4 mm²	0.5 ... 2.5 mm²

製品シリーズ	Han® EEモジュール	Han® EE Quick Lockモジュール	Han E® 保護モジュール	Han® EEEモジュール
コンタクト数	8	8	6	20
モジュール	クリンプ端子	クイックロック結線	クリンプ端子	クリンプ端子
				
定格電流	16 A	16 A	16 A	16 A
定格電圧	400 V	400 V	830 V	500 V
電線サイズ	0.14 ... 4 mm²	0.5 ... 2.5 mm²	0.14 ... 4 mm²	0.14 ... 4 mm²

製品シリーズ	Han® ESモジュール	Han DD® モジュール	Han DD® Quick Lockモジュール	Han® DDDモジュール
コンタクト数	5	12	12	17
モジュール	ケージクランプ結線	クリンプ端子	クイックロック結線	クリンプ端子
				
定格電流	16 A	10 A	10 A	10 A
定格電圧	400 V	250 V	250 V	160 V
電線サイズ	0.14 ... 2.5 mm²	0.14 ... 2.5 mm²	0.25 ... 1.5 mm²	0.14 ... 2.5 mm²

製品シリーズ	Han® 高密度モジュール	Han® D-Subモジュール		
コンタクト数	25	9		
モジュール	クリンプ端子	クリンプ端子		
定格電流	4 A	5 A		
定格電圧	50 V	50 V		
電線サイズ	0.08 ... 0.52 mm²	0.08 ... 0.52 mm²		

技術的詳細については06章を参照

インサート アダプターフレーム用

Yellock

製品シリーズ	Han® USBモジュール	Han® GigaBitモジュール		
コンタクト数	4	8		
モジュール	USB 2.0	イーサネット Cat. 6		

製品シリーズ	Han-Quintax® モジュール				Han® マルチモジュール
コンタクト数	2				
モジュール					
コンタクト	Han-Quintax® コンタクト 4 + シールド	高密度Quintax コンタクト 8 + シールド	Han D® 同軸 コンタクト75 Ω 1 + シールド 75 Ω	Han E® 同軸 コンタクト50 Ω 1 + シールド 50 Ω	同軸コンタクト 50 Ω RG 174 75 Ω RG 179 50 Ω RG 58

技術的詳細については06章を参照

特長

- 嵌合側または結線側からのスナップイン組込み
- バスバーはブリッジアタッチメントで構成
- フィンガーセーフ設計
- 特殊工具なしの迅速組み立て
- クリンプタイプと嵌合互換性あり

技術的特性

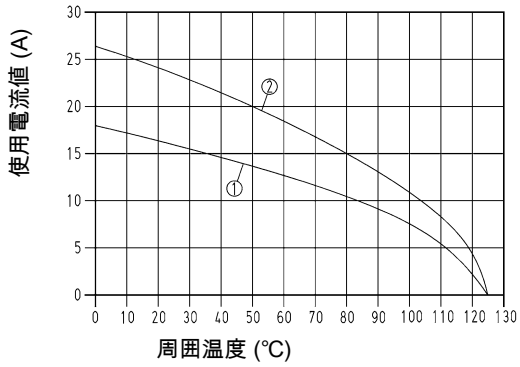
コンタクト数	5
定格電流	20 A, 10 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠

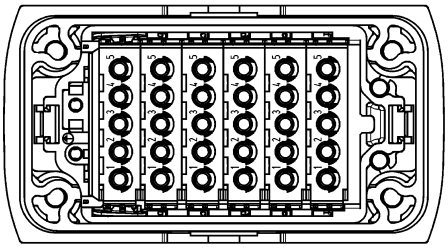


① 導体断面積 1.5 mm²
② 導体断面積 2.5 mm²
3 Han-*Yellock*® モジュール, 短絡なし (マルチプライアー 1:1)用

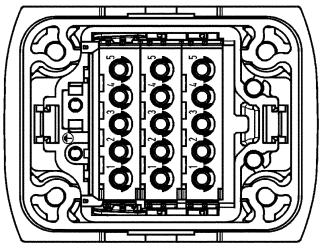
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細



Han-*Yellock*® 60 に 6 x Han-*Yellock*® モジュールを装着



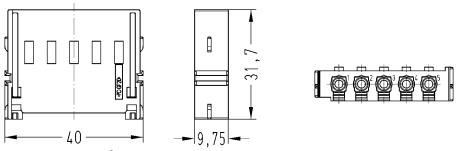
Han-*Yellock*® 30 に 3 x Han-*Yellock*® モジュールを装着

Quick Lockモジュール

コンタクト数

5

20 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, モジュール, Han-Quick Lock®接続, 20 A コンタクトの面 : 銀メッキ スライド (青)	0.5 ... 2.5	11 05 105 2633	 ストリップ 長さ 10 mm
Han-*Yellock*®, モジュール, Han-Quick Lock®接続, 10 A コンタクトの面 : 銀メッキ スライド (黒)	0.25 ... 1.5	11 05 105 2634	

クリンプモジュール

特長

- 嵌合側または結線側からのスナップイン組込み
- 結線はオスコンタクトのみ
- バスバーはブリッジアタッチメントで構成
- フィンガーセーフ設計
- 特殊工具なしの迅速組み立て

技術的特性

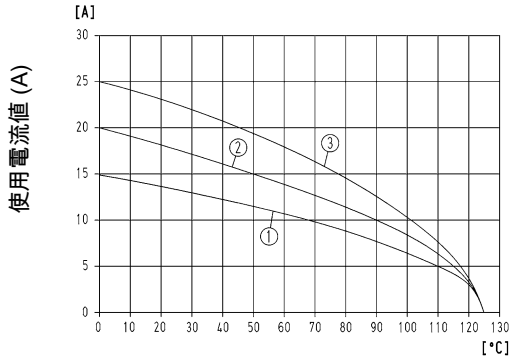
コンタクト数	5
定格電流	20 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー), RAL 5015 (スカイブルー), RAL 3000 (赤)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



周囲温度 (°C)

① 導体断面積 1.5 mm²
② 導体断面積 2.5 mm²
③ 導体断面積 4 mm²
3 Han-*Yellock*® モジュール, 短絡なし (マルチプライアー 1:1)用

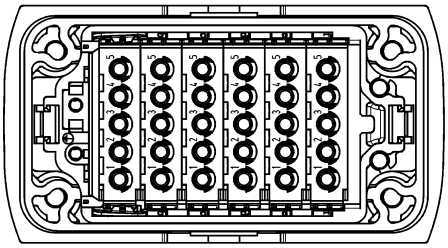
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

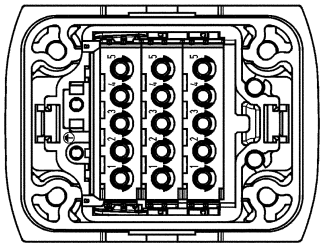
詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。



Han-*Yellock*® 60 に 6 x Han-*Yellock*® モジュールを装着



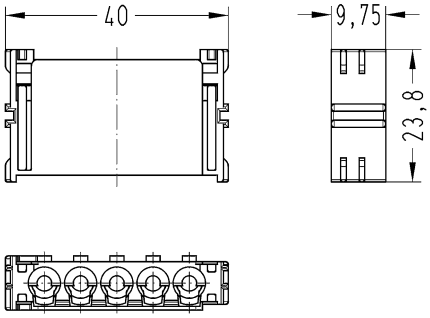
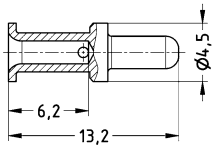
Han-*Yellock*® 30 に 3 x Han-*Yellock*® モジュールを装着

クリンプモジュール

コンタクト数

5

20 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, モジュール, クリンプ端子, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 4 0.14 ... 4 0.14 ... 4	11 05 105 3001 11 05 105 3011 11 05 105 3012	 11 05 105 3001 グレー 11 05 105 3011 青 11 05 105 3012 赤
Han-*Yellock*®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108	
Han-*Yellock*®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	11 05 000 6121 11 05 000 6122 11 05 000 6123 11 05 000 6124 11 05 000 6125 11 05 000 6126 11 05 000 6127 11 05 000 6128	電線サイズ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 6.5 mm 0.5 mm² AWG 20 — 6.5 mm 0.75 mm² AWG 18 — 6.5 mm 1 mm² AWG 18 — 6.5 mm 1.5 mm² AWG 16 — 6.5 mm 2.5 mm² AWG 14 — 6.5 mm 3 mm² AWG 12 — 6.5 mm 4 mm² AWG 12 — 6.5 mm 引抜工具 09 99 000 0319 90章参照

マルチプライアーブロック

特長

- 1つのマルチプライアーブロックで最大3つのHan-Yellock® マルチプライアーを使用できます。
- マルチプライアーを使用すると、1～5本のコンタクトで分電できます。
- Han-Modular® ドッキングフレームおよびヒンジフレームに3モジュール分のスペースが必要
- 結線はオスコンタクトのみ

技術的特性

コンタクト数	15
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤1 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	RAL 7032（ペブルグレー）
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

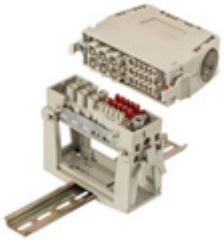
圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

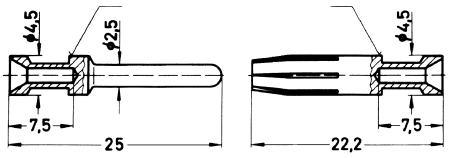
マルチプライアーブロック

コンタクト数

15

16 A　500 V　6 kV　3



名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, マルチプライアーブロック, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	09 14 015 3001	09 14 015 3101	
Han E®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107		

マルチプライアー

特長

- 嵌合側または結線側からのスナップイン組込み
- バスバーはブリッジアタッチメントで構成
- 嵌合側と結線側からブリッジの位置を目視可能
- 迅速かつ簡単に交換可能

技術的特性

コンタクト数	5
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー) , RAL 3000 (赤), RAL 5015 (スカイブルー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

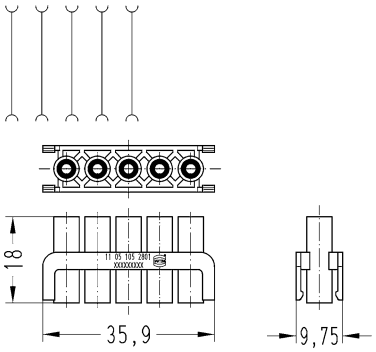
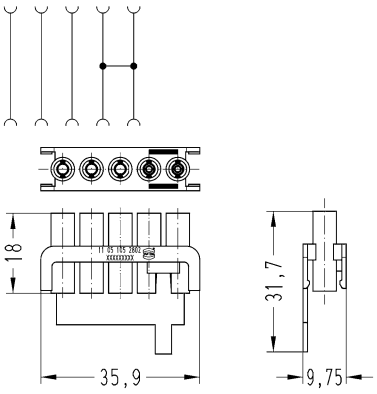
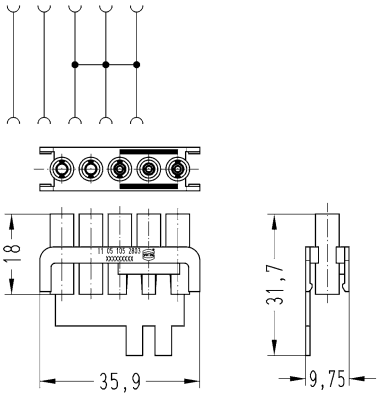
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

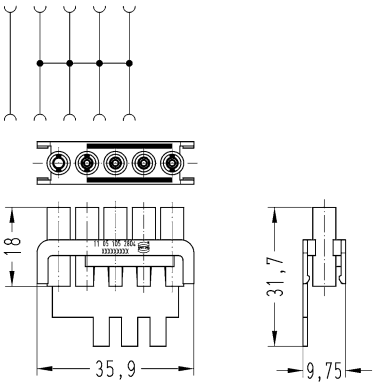
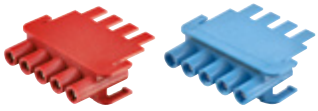
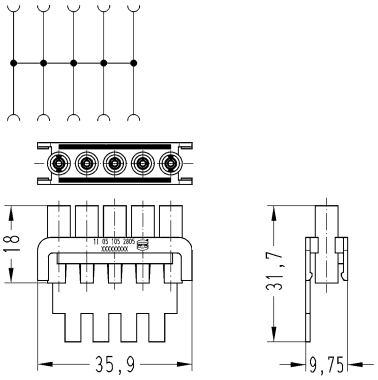
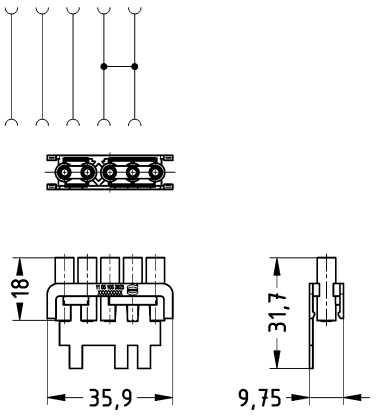
マルチプライアー

コンタクト数

5

名称	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, マルチプライアー, ブリッジコンタクト×0, ブリッジなしのコンタクト×5	11 05 105 2801	回路図 
Han-*Yellock*®, マルチプライアー, ブリッジコンタクト×2, ブリッジなしのコンタクト×3	11 05 105 2802	回路図 
Han-*Yellock*®, マルチプライアー, ブリッジコンタクト×3, ブリッジなしのコンタクト×2	11 05 105 2803	回路図 

マルチプライアー

名称	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, マルチプライアー, ブリッジコンタクト×4, ブリッジなしのコンタクト×1 	11 05 105 2804	回路図 
Han-*Yellock*®, マルチプライアー, ブリッジコンタクト×5, ブリッジなしのコンタクト×0 	11 05 105 2805 11 05 105 2815	回路図  11 05 105 2805 赤 11 05 105 2815 青
Han-*Yellock*®, マルチプライアー, ブリッジコンタクト×2, ブリッジコンタクト×3 	11 05 105 2823	回路図 

アダプターフレーム

特長

- Han-Modular® モジュールに適合
- 特殊工具なしの迅速組み立て
- 嵌合側または結線側からのスナップイン組込み
- 嵌合側および結線側から引き抜き可能

技術的特性

材質（アクセサリー）	ポリカーボネート
カラー（アクセサリー）	RAL 7032（ペブルグレー）
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

詳細

Han-*Yellock*® アダプターフレーム

Han-Modular® シリーズはHan-*Yellock*® アダプターフレームを使う事でインターフェースとして使用可能です。接続はオス / メスコンタクトの組み合わせを基本とします。

ハウジングへのアダプターフレームの入れ方:

アダプターフレームはパネル取付ハウジングに結線側からも嵌合側からも入れることができます（イラスト参照）。

側面のプラスチックタブ(„B“)がハウジングのメタルクランプに押し入れられます。

アダプターフレームはその際、はっきりカチッと音を立てます。

① メタルクランプ

アダプターフレームの取り外し

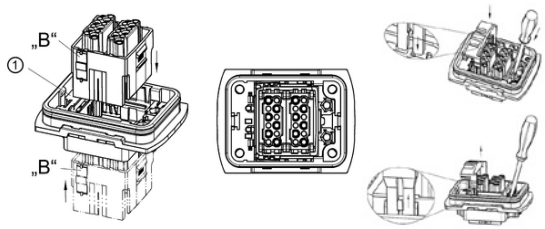
取り外しには引抜工具 (部品番号：11 99 000 0001) が必要です（90章参照）。

引抜工具をメタルクランプに差し込み、以下の図の様に押し込みます。スクリュードライバーもハウジングのノッチ部に挿入します。

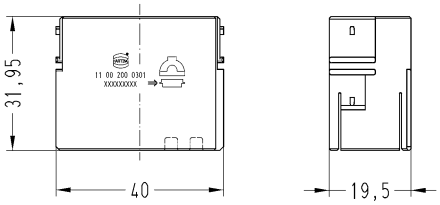
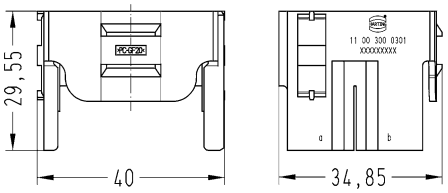
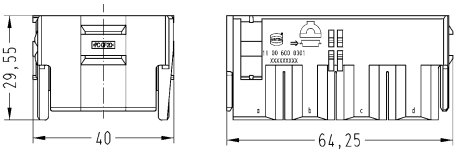
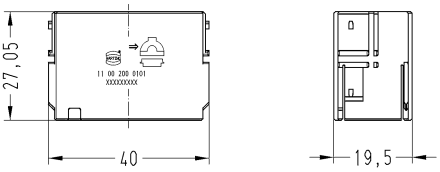
引抜工具を外側に引っ張ってハウジングからアダプターフレームを外します。

引抜きは結線側からも嵌合側からも行えます。

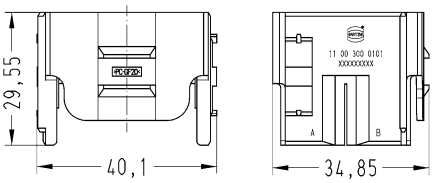
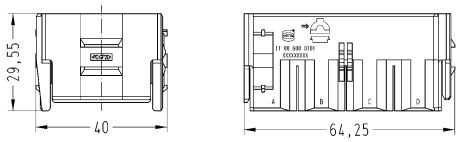
この手順はパネル取付けハウジングでもキャリアーフードでも同じです。



アダプターフレーム

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, アダプターフレーム, パネル取付けハウジング用, Han-*Yellock*® 30用, Han-*Yellock*® 60用 結線側からのみ抜き差しできます。	11 00 200 0301	
Han-*Yellock*®, アダプターフレーム, パネル取付けハウジング用, Han-*Yellock*® 30用 	11 00 300 0301	
Han-*Yellock*®, アダプターフレーム, パネル取付けハウジング用, Han-*Yellock*® 60用 	11 00 600 0301	
Han-*Yellock*®, アダプターフレーム, キャリアフード用, Han-*Yellock*® 30用, Han-*Yellock*® 60用 結線側からのみ抜き差しできます。	11 00 200 0101	

アダプターフレーム

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, アダプターフレーム, キャリアフード用, Han-*Yellock*® 30用 	11 00 300 0101	
Han-*Yellock*®, アダプターフレーム, キャリアフード用, Han-*Yellock*® 60用 	11 00 600 0101	

組み合わせ	Han-Yellock® フード/ハウジング				
	30	30	60	60	60
Han-Yellock® 20 アダプターフレーム (Han-Yellock® 30 および 60 用)	1		2	1	
Han-Yellock® 30 アダプターフレーム		1			
Han-Yellock® 60 アダプターフレーム					1
Han-Yellock® モジュール	1		2	4	

特長

- 嵌合側または結線側からのスナップイン組込み
- フィンガーセーフ設計
- 特殊工具なしの迅速組み立て

技術的特性

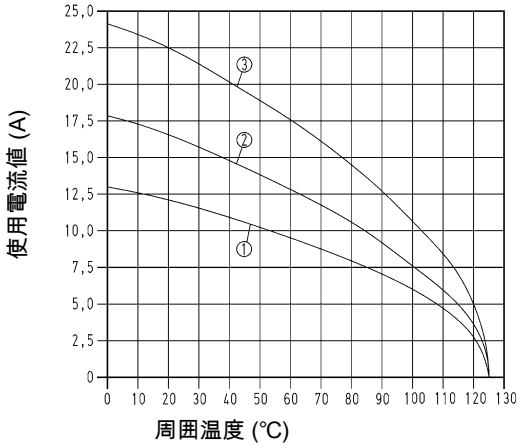
コンタクト数	25, 48
定格電流	16 A
定格電圧	500 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤2 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

ディレーティング

電流容量

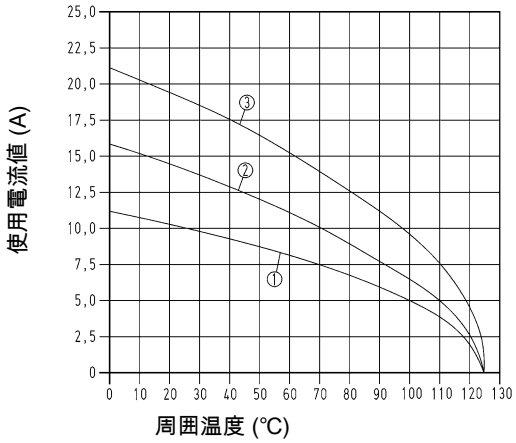
コネクターの許容電流は接続部及び絶縁部を含むコンタクトの部材の許容温度によって制限されます。電流容量曲線は使用温度範囲内で全てのコンタクトに対して連続 (途切れなく) して流せる電流値を示しています。

測定および試験方法はIEC 60512-5-2に準拠



① 導体断面積 1.5 mm²
② 導体断面積 2.5 mm²
③ 導体断面積 4 mm²

ディレーティング



① 導体断面積 1.5 mm²
② 導体断面積 2.5 mm²
③ 導体断面積 4 mm²

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

詳細

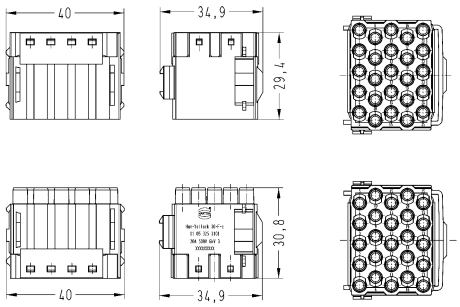
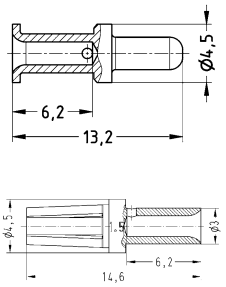
圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

コンタクト数

25

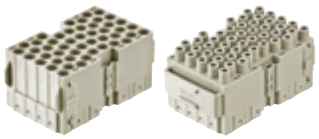
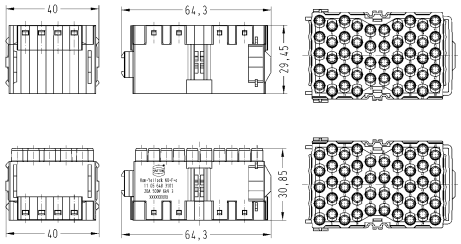
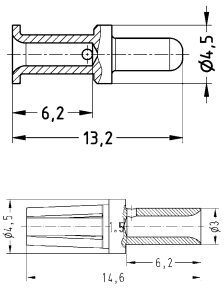
16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, モノブロック, クリンプ端子 クリンプコンタクトは別売。 注) Han-*Yellock*® 60 シリーズにモノブロック30は 2個 入りません。	0.14 ... 4	11 05 325 3001	11 05 325 3101	
Han-*Yellock*®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108	11 05 000 6201 11 05 000 6202 11 05 000 6203 11 05 000 6204 11 05 000 6205 11 05 000 6206 11 05 000 6207 11 05 000 6208	
Han-*Yellock*®, クリンプコンタクト, コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	11 05 000 6121 11 05 000 6122 11 05 000 6123 11 05 000 6124 11 05 000 6125 11 05 000 6126 11 05 000 6127 11 05 000 6128	11 05 000 6221 11 05 000 6222 11 05 000 6223 11 05 000 6224 11 05 000 6225 11 05 000 6226 11 05 000 6227 11 05 000 6228	電線サイズ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 6.5 mm 0.5 mm² AWG 20 — 6.5 mm 0.75 mm² AWG 18 — 6.5 mm 1 mm² AWG 18 — 6.5 mm 1.5 mm² AWG 16 — 6.5 mm 2.5 mm² AWG 14 — 6.5 mm 3 mm² AWG 12 — 6.5 mm 4 mm² AWG 12 — 6.5 mm 引抜工具 09 99 000 0319 90章参照

コンタクト数

48

16 A　500 V　6 kV　3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, モノブロック, クリンプ端子  クリンプコンタクトは別売。	0.14 ... 4	11 05 648 3001	11 05 648 3101	
Han-*Yellock*®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108	11 05 000 6201 11 05 000 6202 11 05 000 6203 11 05 000 6204 11 05 000 6205 11 05 000 6206 11 05 000 6207 11 05 000 6208	
Han-*Yellock*®, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5 3 4	11 05 000 6121 11 05 000 6122 11 05 000 6123 11 05 000 6124 11 05 000 6125 11 05 000 6126 11 05 000 6127 11 05 000 6128	11 05 000 6221 11 05 000 6222 11 05 000 6223 11 05 000 6224 11 05 000 6225 11 05 000 6226 11 05 000 6227 11 05 000 6228	電線サイズ / ストリップ長さ 0.14-0.37 mm² AWG 26-22 — 6.5 mm 0.5 mm² AWG 20 — 6.5 mm 0.75 mm² AWG 18 — 6.5 mm 1 mm² AWG 18 — 6.5 mm 1.5 mm² AWG 16 — 6.5 mm 2.5 mm² AWG 14 — 6.5 mm 3 mm² AWG 12 — 6.5 mm 4 mm² AWG 12 — 6.5 mm 引抜工具 09 99 000 0319 90章参照

Han-*Yellock*® 10 フード / ハウジング

特長

- 産業アプリケーション用フード/ハウジング
- 高いEMC耐性
- 内部ロック機構による高い堅牢性
- Han® 3 Aサイズのインサートと互換

技術的特性

開閉時の温度	-10 ... +85 °C
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP67
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装, 亜鉛めっき処理
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7021 (ブラックグレー), メタリック
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド, ステンレススチール
カラー (ロック)	メロンイエロー
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

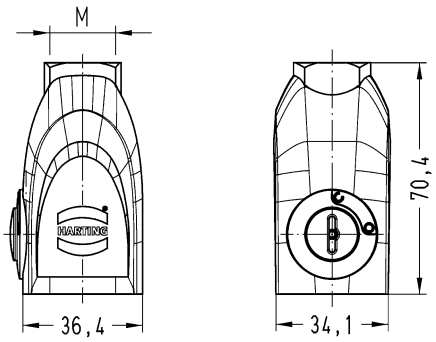
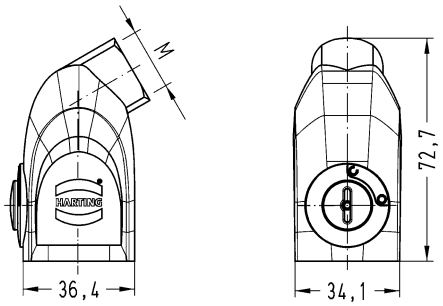
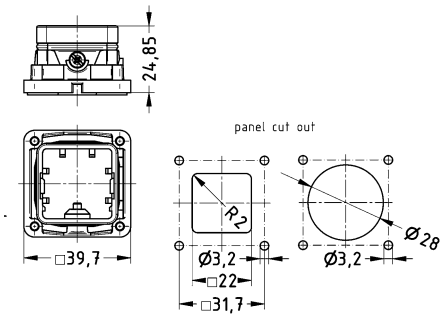
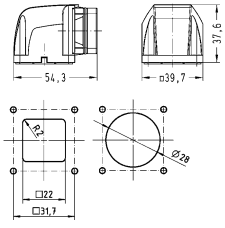
仕様および認証

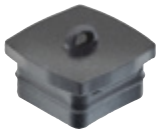
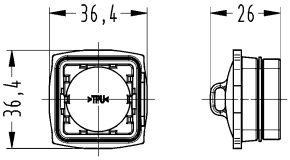
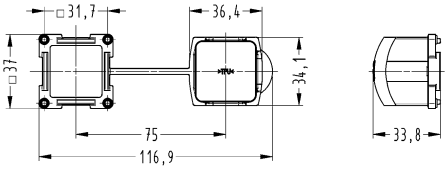
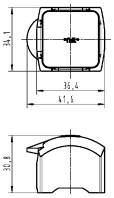
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

詳細

インサートHan® Qを使用する場合、インサートのシールは外してください。

産業アプリケーション用フード/ハウジング
プッシュボタン

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25	11 20 003 1400 11 20 003 1401	
Han-*Yellock*®, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25	11 20 003 1600 11 20 003 1601	
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング, ストレート型 		11 20 003 0300	
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング, アングル型 		11 20 003 0800	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, 保護カバー, フード用, サーモプラスチック 		11 20 003 5456	
Han-*Yellock*®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, サーモプラスチック, シール付き 		11 20 003 5406	
Han-*Yellock*®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, サーモプラスチック 		11 20 003 5407	

Han-*Yellock*® 30 フード / ハウジング

特長

- 3 Han-*Yellock*® モジュール用
- 内部ロック機構による高い堅牢性
- 2分割フード
- PE コンタクト、圧着接続またはHan-Quick Lock® 接続
- ハウジング用後付け保護カバー

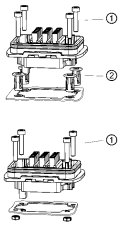
技術的特性

開閉時の温度	-10 ... +85 °C
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP67
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト, アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	亜鉛めっき処理, 粉体塗装, パッシベート
カラー (フード/ハウジング)	メタリック, RAL 7021 (ブラックグレー), RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド, ステンレススチール
カラー (ロック)	メロンイエロー
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

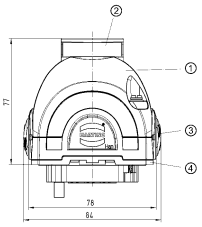
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

詳細

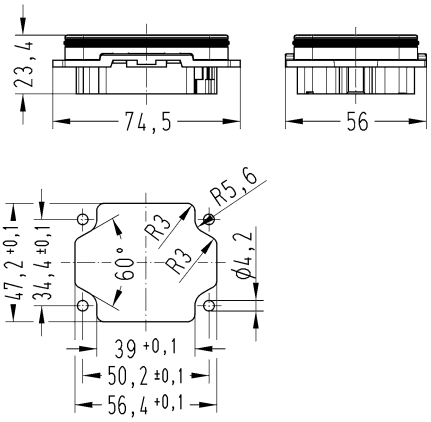
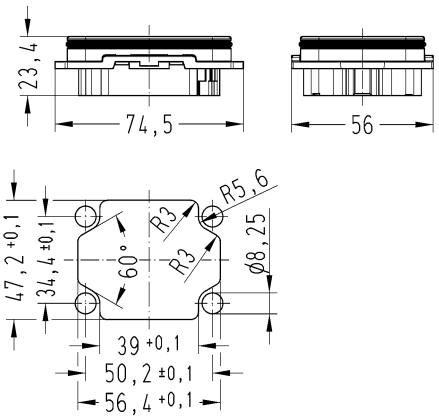
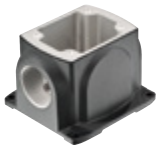
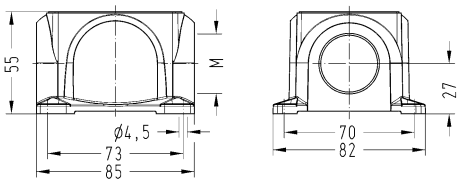


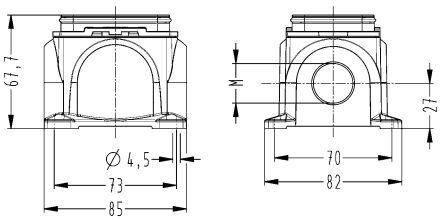
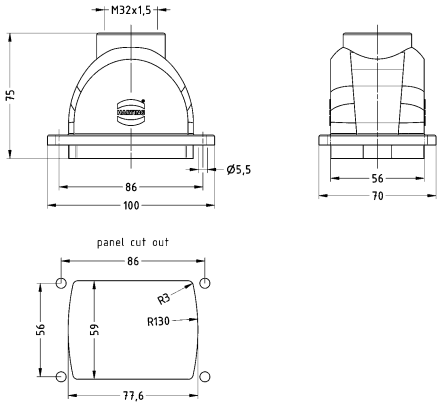
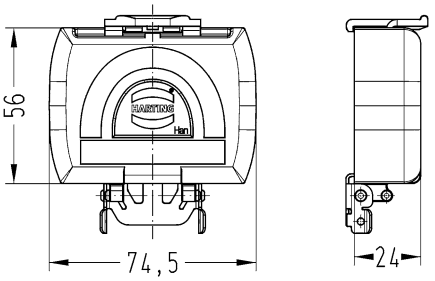
① M4固定ネジ (ネジ長さ > 20 mm, 締付けトルク: 1Nm)
② パネル固定用金具 (締付けトルク 2.3 Nm)



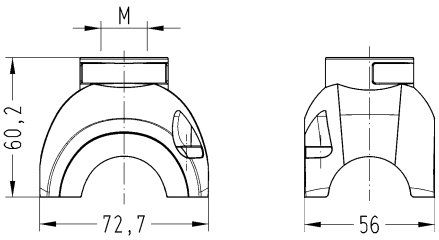
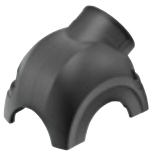
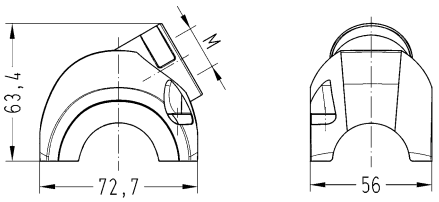
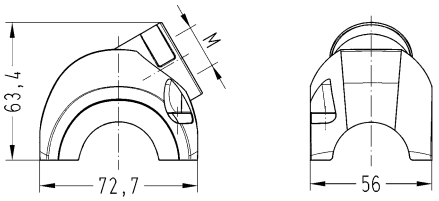
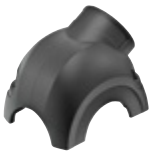
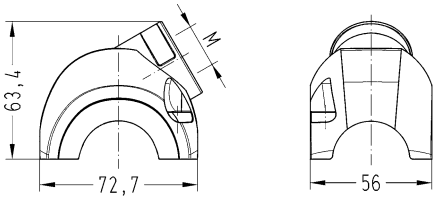
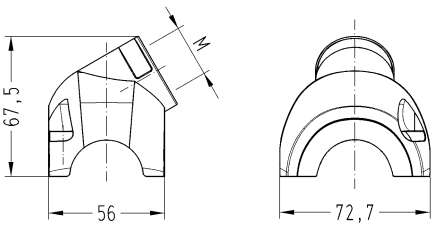
① トップエントリー型シェル
② ケーブルエントリー M20 ~ M40
③ 解除用押しボタン付キャリアフード
④ パネル取付けハウジング

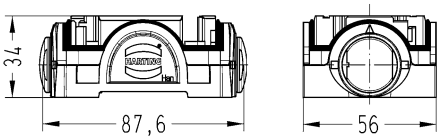
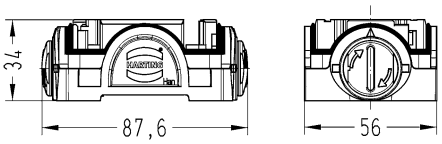
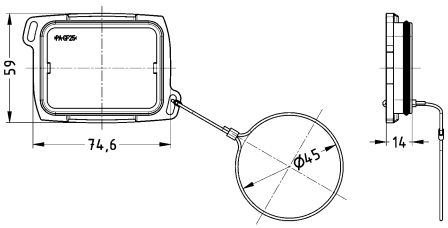
産業アプリケーション用フード/ハウジング

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング 		11 12 300 0301	
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング, 梱包内容: 4 x パネル固定用金具付き 		11 12 300 0302	
Han-*Yellock*®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	11 12 300 1200 11 12 300 1201 11 12 300 1202 11 12 300 1204 11 12 300 1205 11 12 300 1206	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, ボックス型ハウジング, パネル取付けハウジングを含む, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	11 12 300 1210 11 12 300 1211 11 12 300 1212 11 12 300 1214 11 12 300 1215 11 12 300 1216	
Han-*Yellock*®, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー 	1x M32	11 12 300 1702	
Han-*Yellock*®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, サーモプラスチック 		11 12 300 5401	

産業アプリケーション用フード/ハウジング
プッシュボタン

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, シェル, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1400 11 12 300 1401 11 12 300 1402	
Han-*Yellock*®, シェル, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1500 11 12 300 1501 11 12 300 1502	
Han-*Yellock*®, シェル, 白, サイドエントリー 	1x M20	11 12 300 1510	
Han-*Yellock*®, シェル, EMCバージョン, サイドエントリー 	1x M25	11 12 300 1581	
Han-*Yellock*®, シェル, アングルエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1600 11 12 300 1601 11 12 300 1602	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, キャリアフード, プッシュボタン (溝無し) 		11 12 300 0100	
Han-*Yellock*®, キャリアフード, プッシュボタン(溝付き) 		11 12 300 0110	
Han-*Yellock*®, 保護カバー, キャリアフード用, 固定コード付き, サーモプラスチック 		11 12 300 5451	

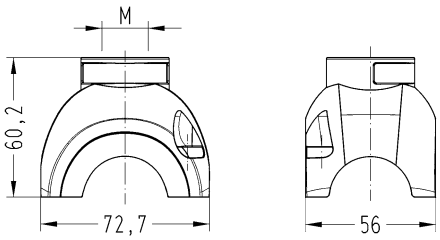
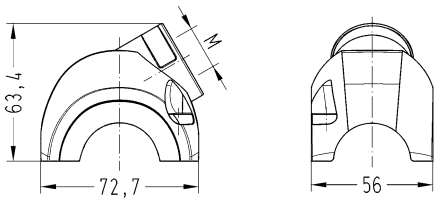
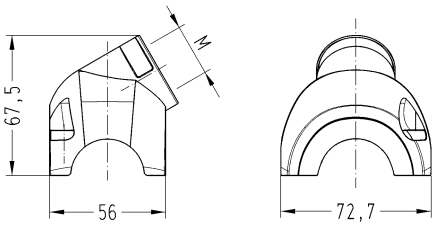
Han-*Yellock*® 30 屋外用フード / ハウジング サイズ Han-*Yellock*® 30

屋外アプリケーション用フード/ハウジング

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング 	11 13 300 0301	
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング, 梱包内容: 4 x パネル固定用金具付き 	11 13 300 0302	

Han-*Yellock*® 30 屋外用フード / ハウジング サイズ Han-*Yellock*® 30

屋外アプリケーション用フード/ハウジング
プッシュボタン

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, シェル, トップエントリー	1x M25	11 13 300 1401	
Han-*Yellock*®, シェル, サイドエントリー	1x M25	11 13 300 1501	
Han-*Yellock*®, シェル, アングルエントリー	1x M25	11 13 300 1601	
Han-*Yellock*®, キャリアフード, プッシュボタン (溝無し)		11 13 300 0100	
Han-*Yellock*®, キャリアフード, プッシュボタン(溝付き)		11 13 300 0110	

Han-*Yellock*® 60 フード / ハウジング

特長

- 6 Han-*Yellock*® モジュール用
- 内部ロック機構による高い堅牢性
- 2分割フード
- PE コンタクト、圧着接続またはHan-Quick Lock® 接続
- ハウジング用後付け保護カバー

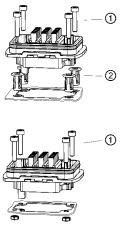
技術的特性

開閉時の温度	-10 ... +85 °C
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP67
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト, アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	パッシベート, 粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	メタリック, RAL 7021 (ブラックグレー), RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド, ステンレススチール
カラー (ロック)	メロンイエロー
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

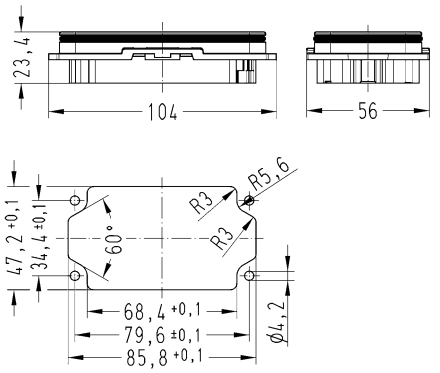
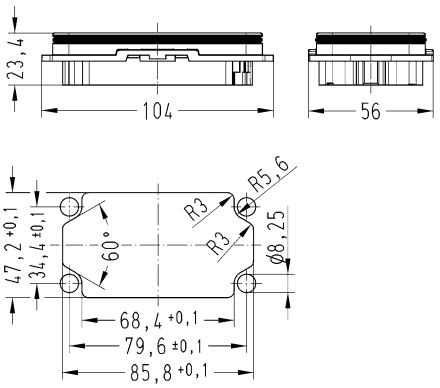
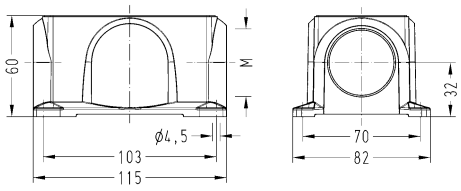
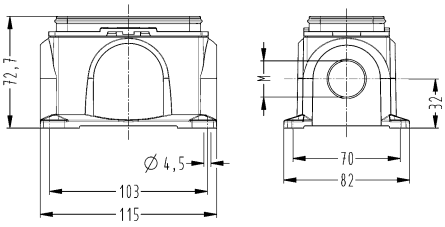
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

詳細

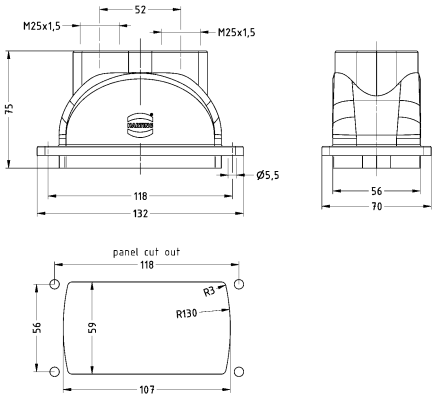
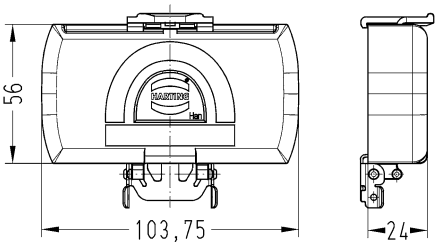


① M4固定ネジ (ネジ長さ > 20 mm, 締付けトルク: 1Nm)
② パネル固定用金具 (締付けトルク 2.3 Nm)

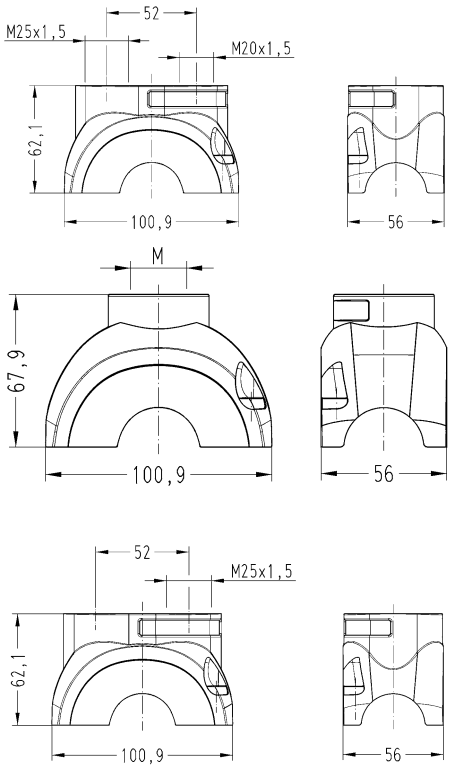
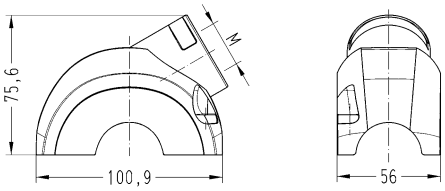
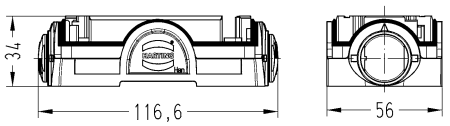
産業アプリケーション用フード/ハウジング

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング 		11 12 600 0301	
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング, 梱包内容: 4 x パネル固定用金具付き 		11 12 600 0302	
Han-*Yellock*®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	11 12 600 1201 11 12 600 1202 11 12 600 1203 11 12 600 1205 11 12 600 1206 11 12 600 1207	
Han-*Yellock*®, ボックス型ハウジング, パネル取付けハウジングを含む, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	11 12 600 1211 11 12 600 1212 11 12 600 1213 11 12 600 1215 11 12 600 1216 11 12 600 1217	

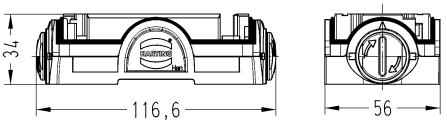
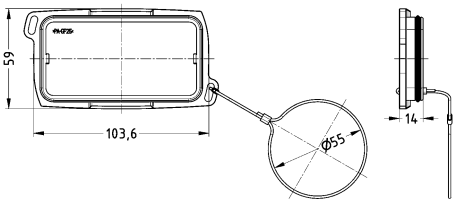
Han-*Yellock*® 60 フード / ハウジング　サイズ Han-*Yellock*® 60

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー 	2x M25	11 12 600 1711	
Han-*Yellock*®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, サーモプラスチック 		11 12 600 5401	

産業アプリケーション用フード/ハウジング
プッシュボタン

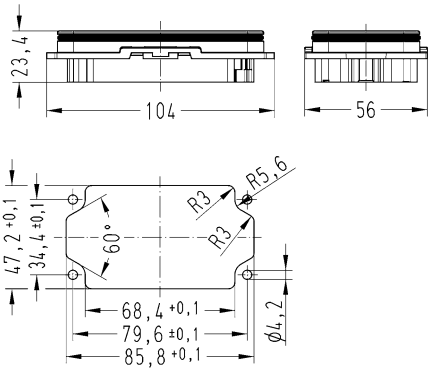
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, シェル, トップエントリー 	1x M20, 1x M25 1x M25 1x M32 1x M40 2x M25	11 12 600 1415 11 12 600 1401 11 12 600 1402 11 12 600 1403 11 12 600 1411	
Han-*Yellock*®, シェル, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	11 12 600 1501 11 12 600 1502 11 12 600 1503	
Han-*Yellock*®, キャリアフード, プッシュボタン (溝無し) 		11 12 600 0100	

Han-*Yellock*® 60 フード / ハウジング　サイズ Han-*Yellock*® 60

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, キャリアフード, プッシュボタン(溝付き) 		11 12 600 0110	
Han-*Yellock*®, 保護カバー, キャリアフード用, 固定コード付き, サーモプラスチック 		11 12 600 5451	

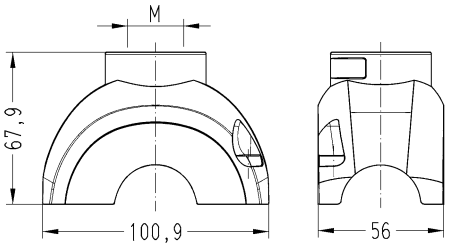
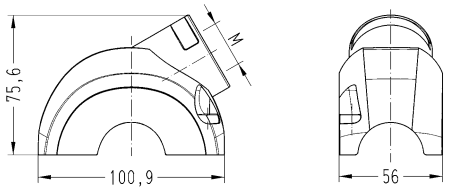
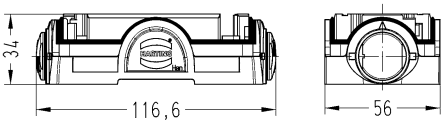
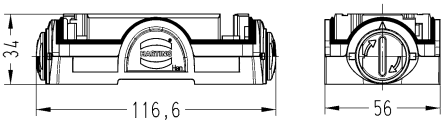
Han-*Yellock*® 60 屋外用フード / ハウジング サイズ Han-*Yellock*® 60

屋外アプリケーション用フード/ハウジング

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング 	11 13 600 0301	
Han-*Yellock*®, パネル取付けハウジング, 梱包内容: 4 x パネル固定用金具付き 	11 13 600 0302	

Han-*Yellock*® 60 屋外用フード / ハウジング サイズ Han-*Yellock*® 60

屋外アプリケーション用フード/ハウジング
プッシュボタン

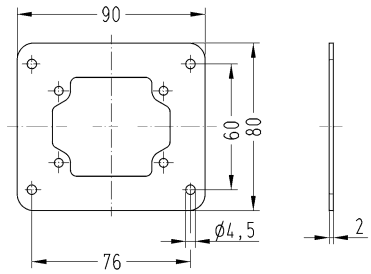
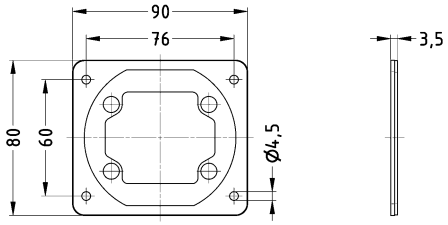
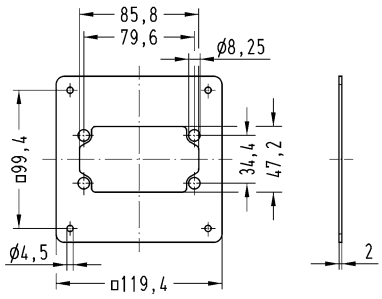
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-*Yellock*®, シェル, トップエントリー 	1x M32 1x M40	11 13 600 1402 11 13 600 1403	
Han-*Yellock*®, シェル, サイドエントリー 	1x M32	11 13 600 1502	
Han-*Yellock*®, キャリアフード, プッシュボタン (溝無し) 		11 13 600 0100	
Han-*Yellock*®, キャリアフード, プッシュボタン(溝付き) 		11 13 600 0110	

技術的特性

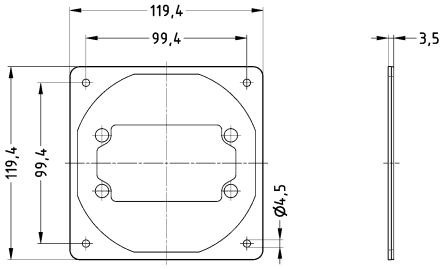
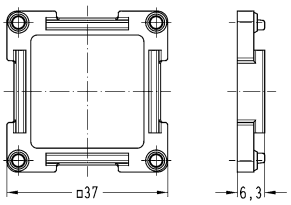
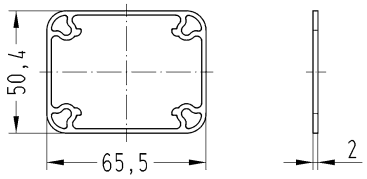
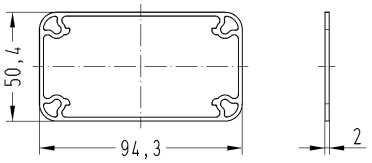
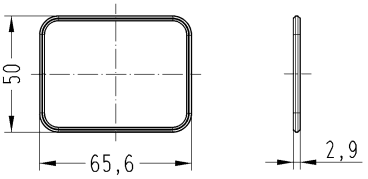
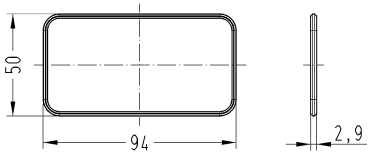
材質 (シール)	NBR
カラー (シール)	黒

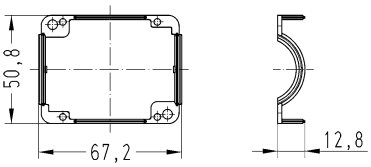
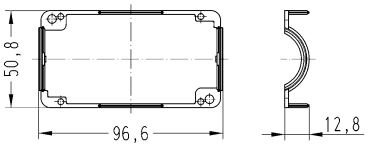
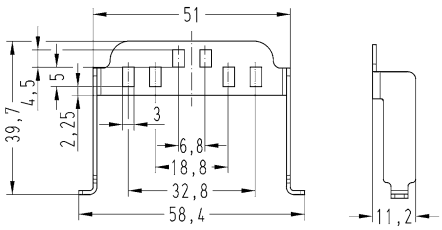
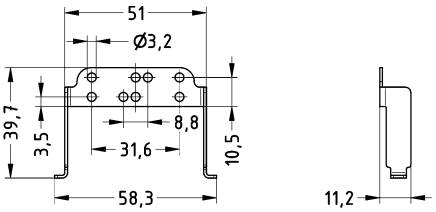
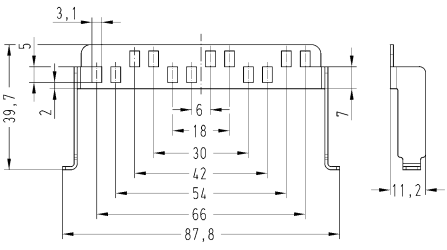
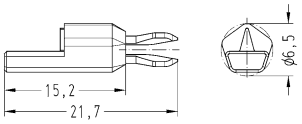
技術的特性

材質 (アクセサリー)	スチール (亜鉛メッキ) , サーモプラスチック
RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
アダプタープレート, Han-*Yellock*® 30用 Han-*Yellock*® の穴あけ加工にはΦ68mmの丸型パンチがご使用になれます。	11 00 300 9601	
アダプタープレート, Han-*Yellock*® 30用, シール付き 	11 00 300 9603	
アダプタープレート, Han-*Yellock*® 60用 	11 00 600 9601	

アクセサリー

名称		部品番号	図 (寸法　単位: mm)
アダプタープレート, Han-*Yellock*® 60用, シール付き		11 00 600 9603	
フランジガスケット, Han-*Yellock*® 10用		11 20 003 9904	
フランジガスケット, Han-*Yellock*® 30用		11 00 300 9503	
フランジガスケット, Han-*Yellock*® 60用		11 00 600 9503	
プロファイルガスケット, Han-*Yellock*® 10用		11 20 003 9905	
プロファイルガスケット, Han-*Yellock*® 30用		11 00 300 9501	
プロファイルガスケット, Han-*Yellock*® 60用		11 00 600 9501	

名称		部品番号	図 (寸法　単位: mm)
形状に合わせたガスケット, Han-*Yellock*® 30用		11 00 300 9502	
形状に合わせたガスケット, Han-*Yellock*® 60用		11 00 600 9502	
シールドフレーム, Han-*Yellock*® 30用, ケーブルタイによる固定用		11 12 300 5201	
シールドフレーム, Han-*Yellock*® 30用, サドル端子による接地		11 12 300 5202	
シールドフレーム, Han-*Yellock*® 60用, ケーブルタイによる固定用		11 12 600 5201	
Han-*Yellock*®, コーディングエレメント, 梱包内容: フレーム当たり8個		11 00 000 9501	

アクセサリー

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
固定ネジ, M3, Han-*Yellock*® 10用 	11 20 003 9903	
Han-*Yellock*®, 銘板, 梱包内容: 1リールに500ピース 	11 00 000 9601	
PE / N レール, Han-*Yellock*® 30ボックス型ハウジングに適合, 梱包内容: 固定ネジ付きバー x 1 	11 00 000 9512	
PE / N レール, Han-*Yellock*® 60ボックス型ハウジングに適合, 梱包内容: 固定ネジ付きバー x 1 	11 00 000 9511	

技術的特性

接触抵抗	≤2 mΩ
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

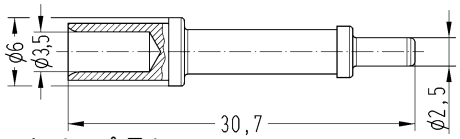
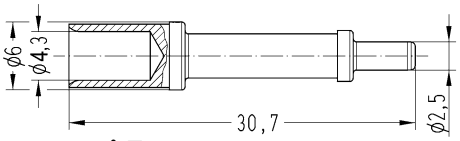
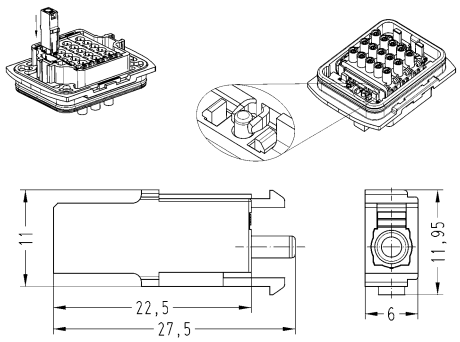
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	図 (寸法　単位: mm)
Han-*Yellock*®, クリンプ端子, PEコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	6 10	11 00 000 9509 11 00 000 9510	 ストリップ 長さ 7.5 mm  ストリップ 長さ 7.5 mm
Han-*Yellock*®, Han-Quick Lock®接続, PE コンタクト チャンバー, コンタクトの面： 銀メッキ 	0.5 ... 2.5	11 05 001 2601	 ストリップ 長さ 10 mm

KR 6 R900 sixx (KR AGILUS) にHan-*Yellock*® を使用 – 機能的設計と高い技術力を併せ持ちます。

写真提供: KUKA Roboter GmbH

目次 ページ

Han-Eco® Modular用モジュールおよびモノブロック ..... Han 29.3
産業アプリケーション用Han-Eco® Modular ..... Han 29.7
屋外アプリケーション用Han-Eco® Modular ..... Han 29.20
産業アプリケーション用Han-Eco® A ..... Han 29.33
屋外アプリケーション用Han-Eco® A ..... Han 29.40
産業アプリケーション用Han-Eco® B ..... Han 29.47
屋外アプリケーション用Han-Eco® B ..... Han 29.76
アクセサリー ..... Han 29.100

Han-Eco® モジュラー
19 41 xxx xxxx

Han-Eco® A
19 46 xxx xxxx

Han-Eco® B
19 43 xxx xxxx

Han Eco® BはHan-Eco®フード/ハウジングの新しいシリーズで6B~24Bのサイズで選択可能 このシリーズはHan® B標準コネクタと完全互換 標準インサートおよびヒンジフレームと組み合わせてHan-Modular® モジュールが使用可能

Han® B ハイライト

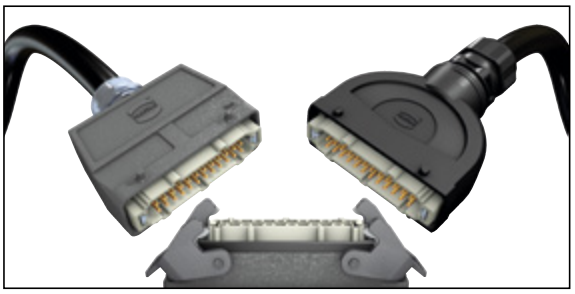
Han B メタルフード/ハウジングとの嵌合互換

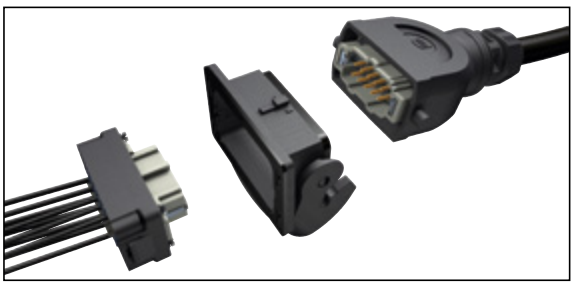
コネクタインサートがハウジングの嵌合面反対から挿入可能な設計(キャビネット内配線作業から移動して作業する必要がない)により速やかな設置作業を実現

優れた機械的堅牢性を持ちながら軽量

より厳しい環境下で設置できる屋外バージョンの選択可能

クリック&メイト機能により安全・確実な組み立てを保証

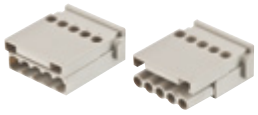


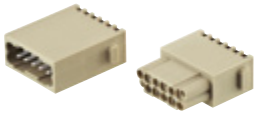


Han-Eco® Modular用モジュールおよびモノブロック

		Han® 100 A アクシャルモジュール	Han® 100 A クリンプモジュール	Han® 100 A シングルモジュール	Han® 70 A クリンプモジュール
70 ~ 100A					
	コンタクト数 電気的データ 結線タイプ	2* 100 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	2* 100 A / 1000 V クリンプ端子	1 100 A / 830 V クリンプ端子	2 70 A / 1000 V クリンプ端子
	断面積	16 … 35 mm²	10 … 35 mm²	10 … 35 mm²	6 … 25 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 002 2651	09 14 002 3051	09 14 001 3031	09 14 002 3041
	メスモジュール (F)	09 14 002 2751	09 14 002 3151	09 14 001 3131	09 14 002 3141
	断面積	10 … 25 mm²	-	-	-
	オスモジュール (M)	09 14 002 2653	-	-	-
	メスモジュール (F)	09 14 002 2753	-	-	-

		Han® 70 A アクシャルモジュール	Han® 70 A ハイブリッドモジュール	Han® 40 A アクシャルモジュール	Han® C アクシャルモジュール
40 ~ 70A					
	コンタクト数 電気的データ 結線タイプ	2 70 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	1 + (4 x Han E®) 70 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	2 40 A / 1000 V アクシャルスクリュー方式	3 40 A / 690 V アクシャルスクリュー方式
	断面積	14 … 22 mm²	14 … 22 mm²	6 … 10 mm²	6 … 10 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602
	メスモジュール (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702
	断面積	6 … 16 mm²	6 … 16 mm²	2.5 … 8 mm²	2.5 … 8 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 002 2646	09 14 005 2646	09 14 002 2601	09 14 003 2601
	メスモジュール (F)	09 14 002 2741	09 14 005 2741	09 14 002 2701	09 14 003 2701

		Han E® Quick Lock モジュール	Han® EE Quick Lock モジュール	Han® ES モジュール	Han E® スクリューモジュール
16 A					
	コンタクト数 電気的データ 結線タイプ 断面積	6 16 A / 500 V クイックロック結線 0.5 … 2.5 mm²	8 16 A / 400 V クイックロック結線 0.5 … 2.5 mm²	5 16 A / 400 V ケージクランプ接続 0.14 … 2.5 mm²	5 16 A / 230/400 V ネジ端子 0.5 … 2.5 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 006 2633	09 14 008 2633	09 14 005 2616	09 14 005 2601
	メスモジュール (F)	09 14 006 2733	09 14 008 2733	09 14 005 2716	09 14 005 2701

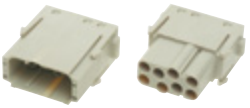
		Han DD® Quick Lock モジュール	Han DD® Quick Lock モジュール
≤ 10 A			
	コンタクト数 電気的データ 結線タイプ 断面積	12, 銀メッキ 10 A / 250 V クイックロック結線 0.25 … 1.5 mm²	12, 金メッキ 10 A / 250 V クイックロック結線 0.25 … 1.5 mm²
	オスモジュール (M)	09 14 012 2632	09 14 012 2634
	メスモジュール (F)	09 14 012 2732	09 14 012 2734

* ダブルモジュール、フレーム内で連続したモジュール2個分のスペースを使用

技術的詳細については06章を参照
引抜工具 09 99 000 0331, 09 99 000 0828 と 09 99 000 0842 については90章をご参照ください。
* 配線位置に注意！最適な取付位置をご確認ください。

Han-Eco® Modular用モジュールおよびモノブロック

		Han® A クリンプモジュール	Han® C モジュール	Han® CC モジュール	Han® CD モジュール
40 A					
	コンタクト数 電気的データ 断面積 結線タイプ	2 40 A / 1000 V 1.5 … 10 mm² クリンプ端子, Han® C	3 40 A / 690 V 1.5 … 6 mm² クリンプ端子, Han® C	4 40 A / 830 V 1.5 … 6 mm² クリンプ端子, Han® C	3 + 4 40 A + 10 A / 830 V 0.14 … 6 mm² クリンプ, Han® C + Han D®
	オスモジュール (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001
	メスモジュール (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101

		Han E® モジュール	Han® EE モジュール	Han® EEE モジュール	Han E® 保護モジュール
16 A					
	コンタクト数 電気的データ 断面積 結線タイプ	6 16 A / 500 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	8 16 A / 400 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	20* 16 A / 500 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	6 16 A / 830 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®
	オスモジュール (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001	09 14 006 3041
	メスモジュール (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101	09 14 006 3141

		Han DD® モジュール	Han® DDD モジュール	Han DD® Quad モジュール
≤ 10 A				
	コンタクト数 電気的データ 断面積 結線タイプ	12 10 A / 250 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	17 10 A / 150 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	25 4 A / 50 V 0.08 … 0.52 mm² クリンプ端子, D-Sub
	オスモジュール (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 025 3001
	メスモジュール (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 025 3101

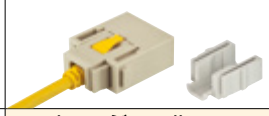
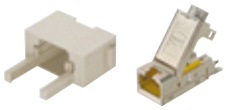
		Han® HV モジュール 40 A	Han® HV モジュール 16 A	Han® HV シングルモジュール
高電圧				
	コンタクト数 電気的データ 断面積 結線タイプ	2* 40 A / 2900/5000 V 1.5 … 10 mm² クリンプ端子, Han® C	2* 16 A / 2900/5000 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®	2 16 A / 2500 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®
	オスモジュール (M)	09 14 002 3023	09 14 002 3021	09 14 002 3025
	メスモジュール (F)	09 14 002 3123	09 14 002 3121	09 14 002 3125

* ダブルモジュール、フレーム内で連続したモジュール2個分のスペースを使用

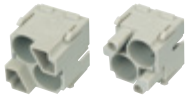
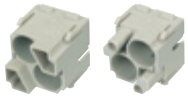
技術的詳細については06章を参照
引抜工具 09 99 000 0331, 09 99 000 0828 と 09 99 000 0842 については90章をご参照ください。
* 配線位置に注意！最適な取付位置をご確認ください。

Han-Eco® Modular用モジュールおよびモノブロック

Han® RJ45 モジュール

Han® RJ45 モジュール	パッチケーブル用	IDC用	パッチケーブル用	IDCとpreLink用
- 8 x コンタクト - Cat. 6_A - 10 Gbit/s				
部品番号	オスモジュール (M) 09 14 001 4623	オスモジュール (M) 09 14 001 4623	メスモジュール (F) 09 14 001 4721	メスモジュール (F) 09 14 001 4722
	パッチケーブル用アダプタ: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560	-	RJ45 メス IDC: 09 14 545 1561
	パッチケーブル cat. 6: 09 47 474 71xx	-	-	RJ45 メス preLink: 09 14 008 4720

Han-Quintax® モジュール

	Han-Quintax®	Han® 高密度 Quintax	Han D® Coax	Han E® Coax
Quintax モジュール				
コンタクト数	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
オスモジュール (M)	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001
メスモジュール (F)	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101
インサート (ケーブル Ø ≤ 9.5 mm)				
データ伝送速度 電気的データ 断面積 結線タイプ	100 Mbit/s (Cat. 5e) 10 A / 50 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	100 Mbit/s (Cat. 5e) 5 A / 50 V 0.09 … 0.52 mm² クリンプ端子, D-Sub	≤ 500 Mhz / 75 Ω 10 A / 50 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D®	≤ 500 Mhz / 50 Ω 16 A / 50 V 0.14 … 4 mm² クリンプ端子, Han E®
オスインサート (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023
メスインサート (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123
シールドの接地	オプションのシールドとして、Han-Quintax® メタルアダプタ 09 14 000 9915でヒンジフレームに接地可能			

Han® GigaBit – Han® MegaBit モジュール

	Han® GigaBit モジュール	Han® MegaBit モジュール	Han® MegaBit モジュール	Han® シールドモジュール
アダプタモジュール			1 x ケーブルエントリー付き 	
オスモジュール (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
メスモジュール (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
インサート (ケーブル Ø ≤ 14 mm)				
コンタクト数 データ伝送速度 電気的データ 断面積 結線タイプ シールド結線	8 10 Gbit/s (Cat. 6_A) 5 A / 50 V 0.09 … 0.52 mm² クリンプ端子, D-Sub 圧着フランジ	2 x 4 2 x 100 Mbit/s (Cat. 5e) 10 A / 50 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D® 2 x 圧着フランジ	8 1 Gbit/s (Cat. 5e) 10 A / 50 V 0.14 … 2.5 mm² クリンプ端子, Han D® 圧着フランジ	20 4 A / 32 V 0.09 … 0.52 mm² クリンプ端子, D-Sub 圧着フランジ
オスインサート (M)	09 14 008 3011	09 14 008 3016	09 14 008 3021	09 14 020 3013
メスインサート (F)	09 14 008 3111	09 14 008 3116	09 14 008 3121	09 14 020 3113
	保護シールド接地付き	保護シールド接地付き	保護シールド接地付き	-
オスインサート (M)	09 14 008 3012	09 14 008 3017	09 14 008 3022	
メスインサート (F)	09 14 008 3112	09 14 008 3117	09 14 008 3122	

シリアルバスモジュール

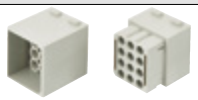
	Han® D-Subモジュール	Han® USB モジュール	Han® FireWire モジュール
コンタクト数 データ伝送速度 電気的データ 断面積 結線タイプ	9 + シールド 12 Mbit/s (Profibus) 5 A / 50 V 0.09 … 0.52 mm² クリンプ端子, D-Sub	8 5 Gbit/s (USB 3.0) 1 A / 50 V USB パッチケーブル	6 400 Mbit/s (IEEE 1394a) 1 A / 50 V FireWire パッチケーブル
オスモジュール (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611
メスモジュール (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711

* ダブルモジュール、フレーム内で連続したモジュール2個分のスペースを使用

技術的詳細については06章を参照
引抜工具 09 99 000 0331, 09 99 000 0828 と 09 99 000 0842 については90章をご参照ください。
* 配線位置に注意！最適な取付位置をご確認ください。

Han-Eco® Modular用モジュールおよびモノブロック

光ファイバモジュール

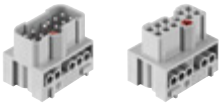
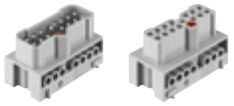
	Han® SC モジュール	Han® マルチモジュール	Han® マルチモジュール
			
コンタクト数	4	4	12*
オスモジュール (M)	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 012 4501
メスモジュール (F)	09 14 004 4713	09 14 004 4512	09 14 012 4512
コンタクト			
1 mm POF	20 10 001 5211	オス: 20 10 001 4211 メス: 20 10 001 4221	オス: 20 10 001 4211 メス: 20 10 001 4221
1 mm POF クイックアセンブリ結線	20 10 001 5217		
SIファイバ 200 / 230 µm マルチモード	20 10 230 5211	オス: 20 10 230 4211 メス: 20 10 230 4221	オス: 20 10 230 4211 メス: 20 10 230 4221
GIファイバ 50-62.5 / 125 µm マルチモード	20 10 125 5211	オス: 20 10 125 4212 メス: 20 10 125 4222	オス: 20 10 125 4212 メス: 20 10 125 4222

特殊モジュール

	Han-Eco® PE モジュール	Han® ダミーモジュール
アプリケーション分野	Han-Eco® フード/ハウジングにのみ使用可能	空きモジュール スペース充填用
コンタクト数 電気的データ 断面積 結線タイプ	1 x PE 1.5 … 16 mm² ネジ端子	
オスモジュール (M)	19 41 001 2600	09 14 000 9950
メスモジュール (F)	19 41 001 2700	

* ダブルモジュール、フレーム内で連続したモジュール2個分のスペースを使用

モノブロック

	6 B	10 B	16 B	24 B
				
コンタクト数 電気的データ 断面積 結線タイプ	10 16 A / 500 V 0.75 … 2.5 mm² ネジ端子	14 16 A / 500 V 0.75 … 2.5 mm² ネジ端子	20 16 A / 500 V 0.75 … 2.5 mm² ネジ端子	28 16 A / 500 V 0.75 … 2.5 mm² ネジ端子
オス	19 41 010 2601	19 41 014 2601	19 41 020 2601	19 41 028 2601
メス	19 41 010 2701	19 41 014 2701	19 41 020 2701	19 41 028 2701

技術的詳細については06章を参照
引抜工具 09 99 000 0331, 09 99 000 0828 と 09 99 000 0842 については90章をご参照ください。
* 配線位置に注意！最適な取付位置をご確認ください。

産業アプリケーション用Han-Eco® Modular

特長

- ケーブルグランド付き
- オプションのPEコンタクトモジュールで保護接地構造を実現
- 保護クラスIIのアプリケーションに適合

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
再ロック回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
カラー (シール)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (ロック)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

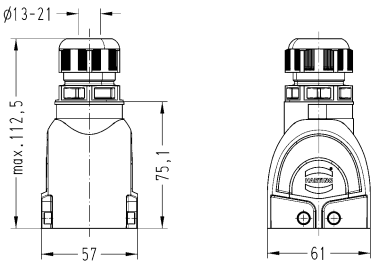
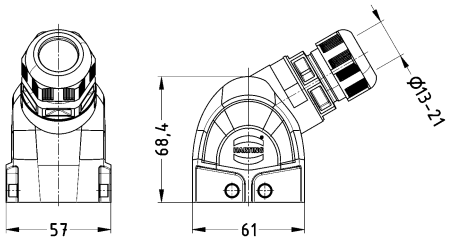
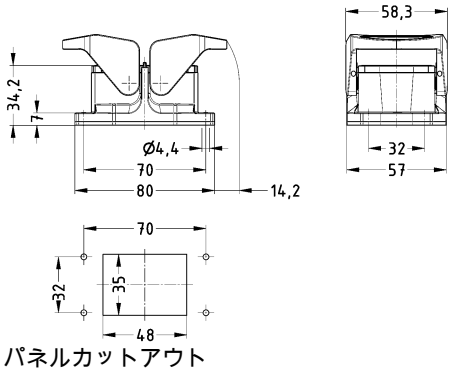
仕様および認証

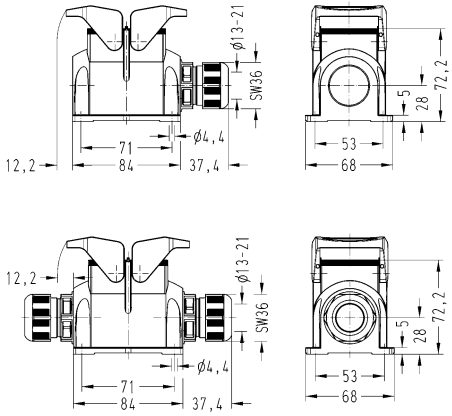
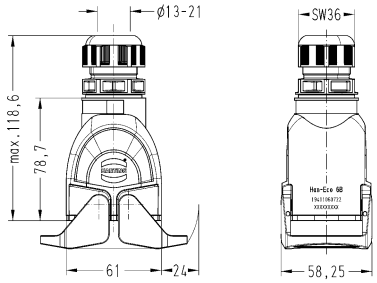
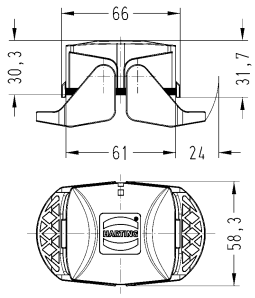
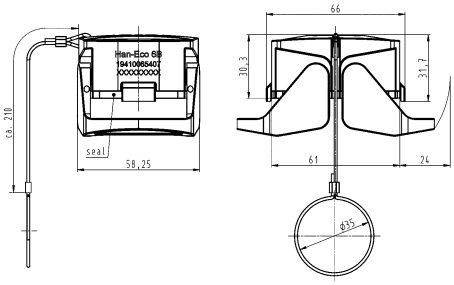
IEC 61984
EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

詳細

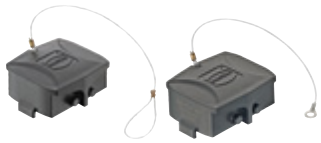
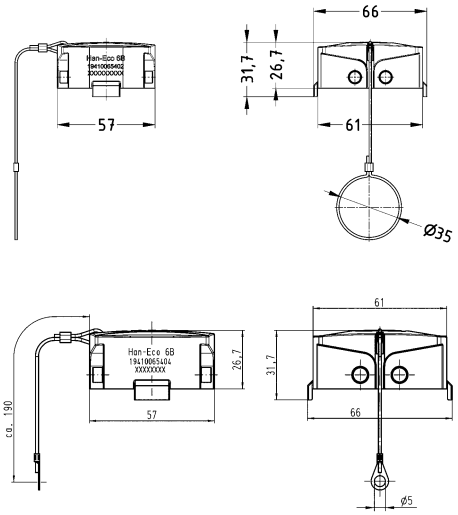
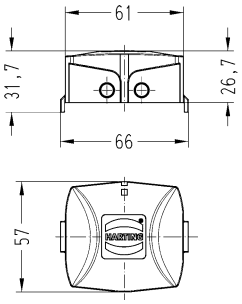
Han® Bパネル取付けハウジングおよびボックス型ハウジングの取付寸法は同一 – Han® Bシリーズのメタルフードおよびハウジングと嵌合互換性なし

ダブルロックレバー

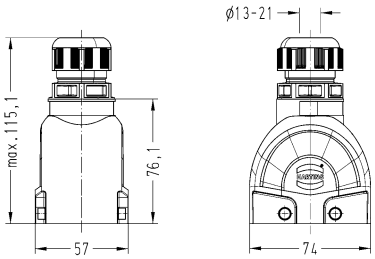
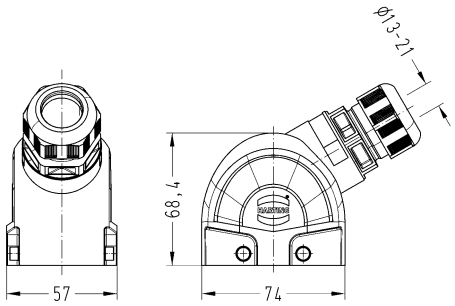
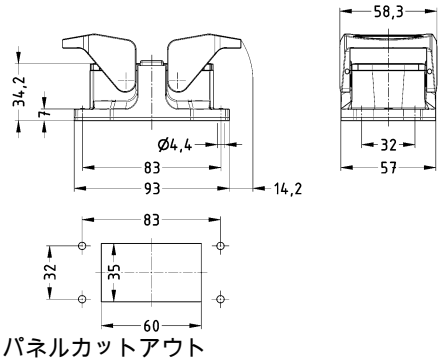
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0422	
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0522	
Han-Eco® Modular, パネル取付けハウジング 			19 41 006 0301	 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 106 0232 19 41 106 0272	
Han-Eco® Modular, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 41 106 0722 19 41 106 0723	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用 			19 41 006 5406	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 			19 41 006 5407	

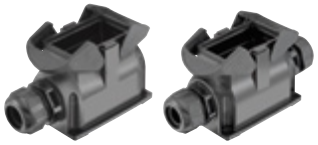
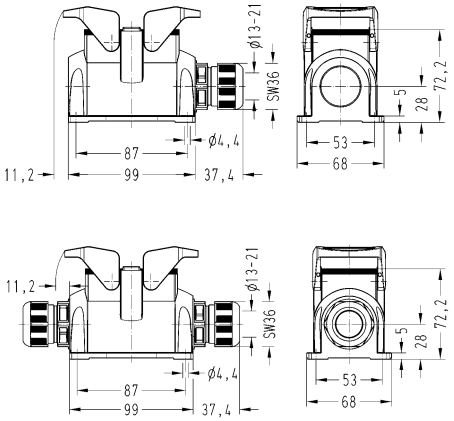
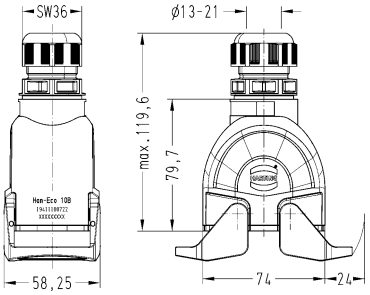
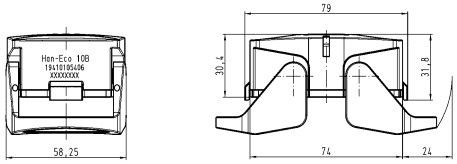
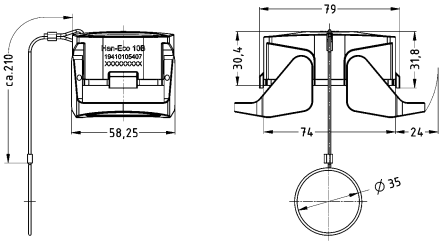
産業アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 6 B

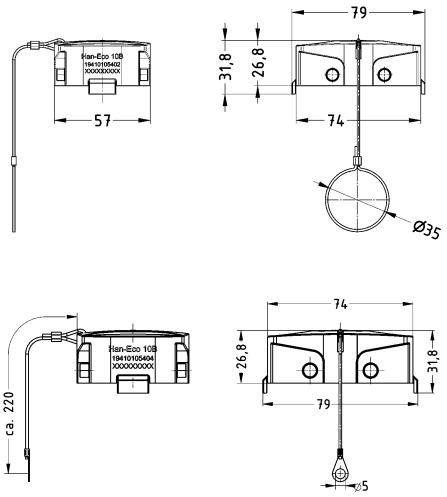
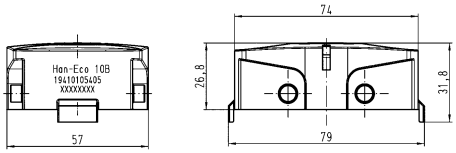
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, 固定コード付き 			19 41 006 5402 19 41 006 5404	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用 			19 41 006 5405	

ダブルロックレバー

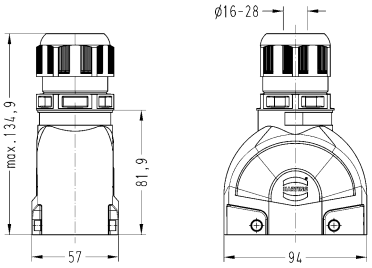
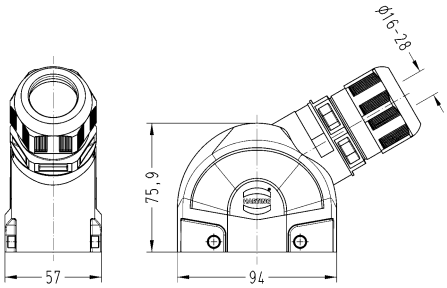
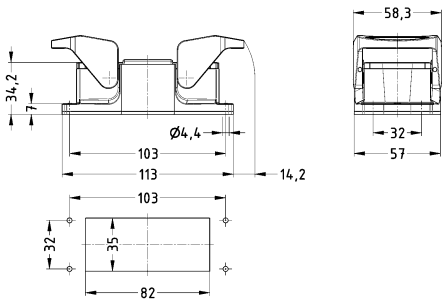
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0422	
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0522	
Han-Eco® Modular, パネル取付けハウジング 			19 41 010 0301	 パネルカットアウト

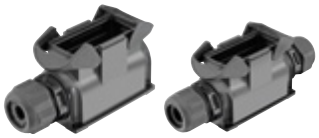
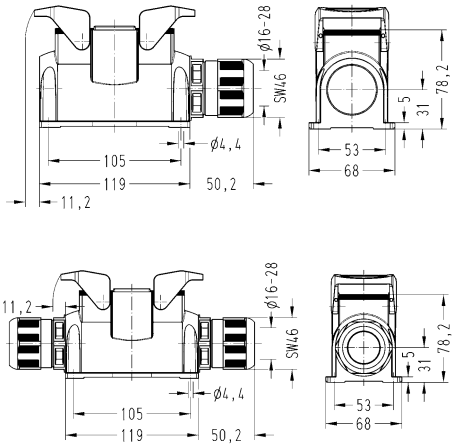
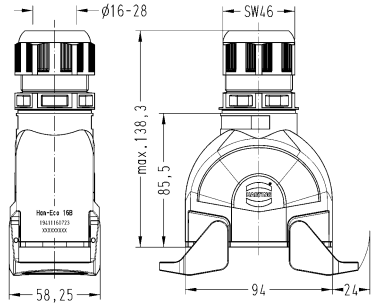
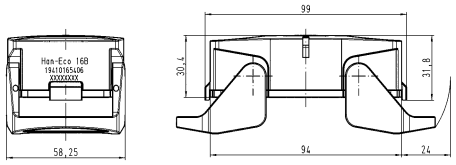
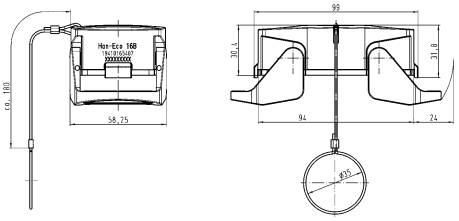
産業アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 10 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 110 0232 19 41 110 0272	
Han-Eco® Modular, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0722	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用 			19 41 010 5406	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 			19 41 010 5407	

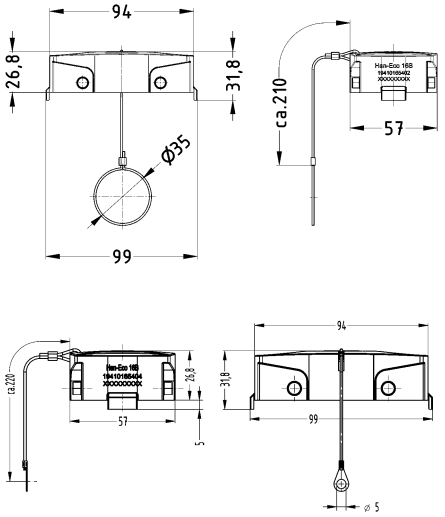
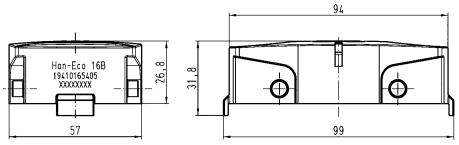
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, 固定コード付き 			19 41 010 5402 19 41 010 5404	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用 			19 41 010 5405	

ダブルロックレバー

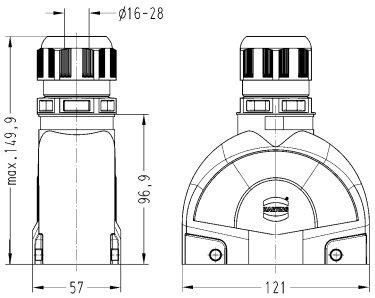
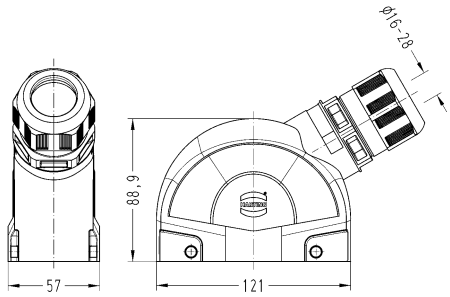
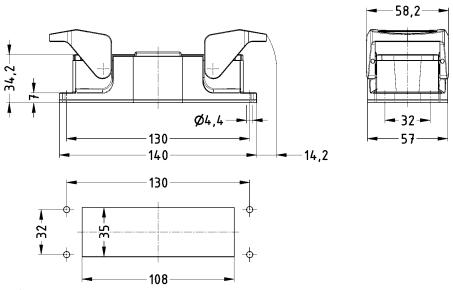
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0423	
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0523	
Han-Eco® Modular, パネル取付けハウジング 			19 41 016 0301	 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 116 0233 19 41 116 0273	
Han-Eco® Modular, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0723	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用 			19 41 016 5406	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 			19 41 016 5407	

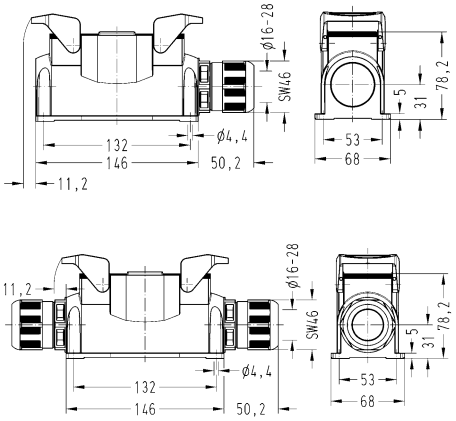
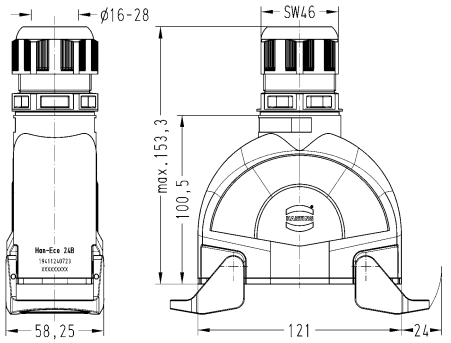
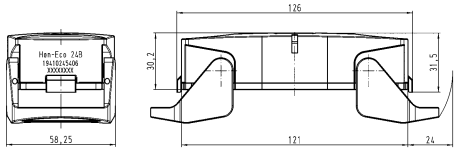
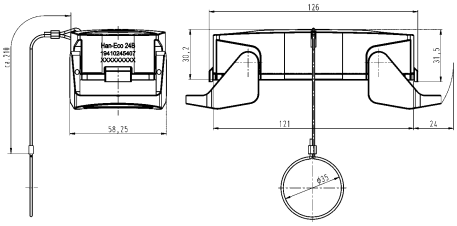
産業アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 16 B

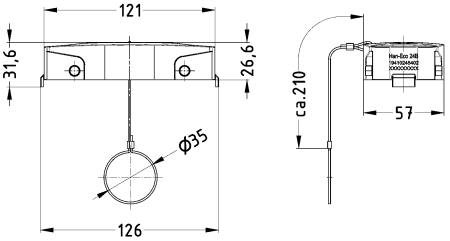
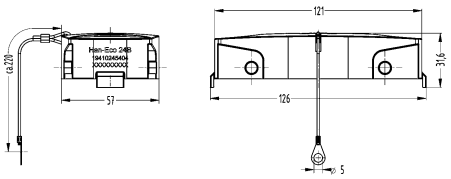
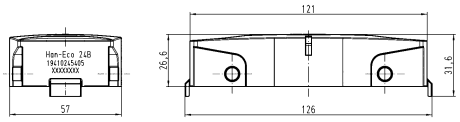
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, 固定コード付き 			19 41 016 5402 19 41 016 5404	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用 			19 41 016 5405	

ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0423	
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0523	
Han-Eco® Modular, パネル取付けハウジング 			19 41 024 0301	 パネルカットアウト

産業アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 124 0233 19 41 124 0273	
Han-Eco® Modular, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0723	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用 			19 41 024 5406	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 			19 41 024 5407	

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, 固定コード付き 			19 41 024 5402 19 41 024 5404	 
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用 			19 41 024 5405	

屋外アプリケーション用Han-Eco® Modular

特長

- ケーブルグランド付き
- オプションのPEコンタクトモジュールで保護接地構造を実現
- 保護クラスIIのアプリケーションに適合

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
再ロック回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	FPM
カラー (シール)	RAL 7001 (シルバーグレー)
材質 (ロック)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

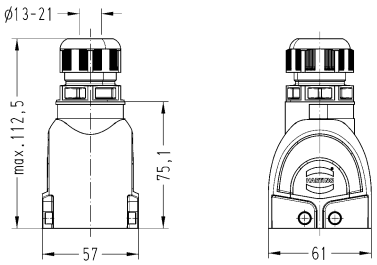
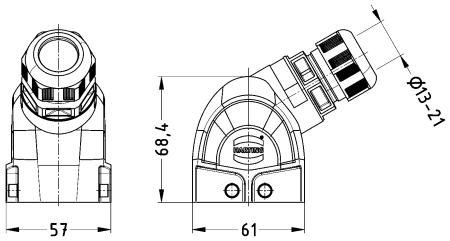
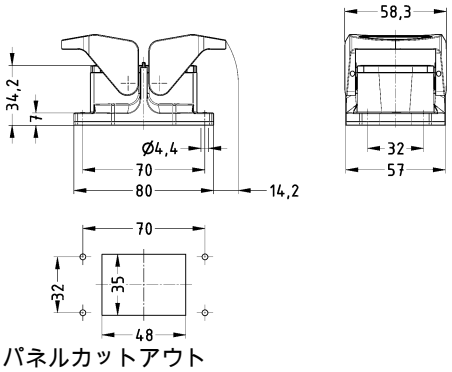
仕様および認証

IEC 61984
EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

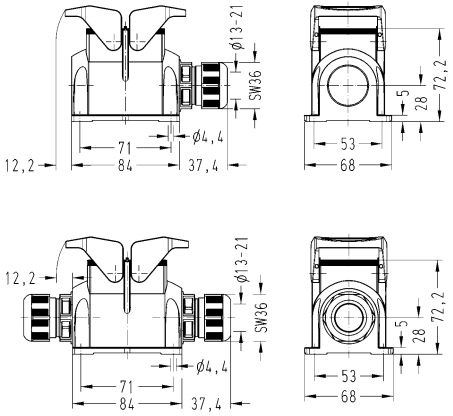
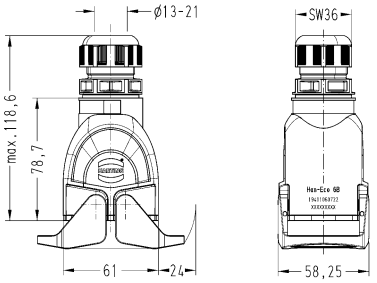
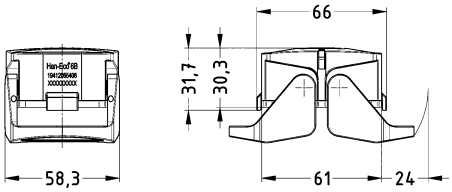
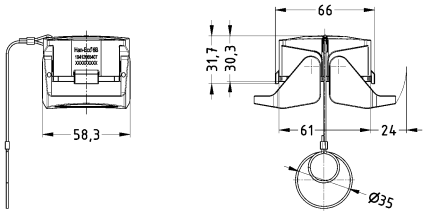
詳細

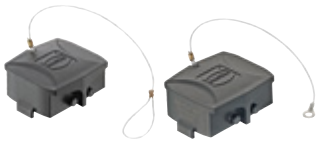
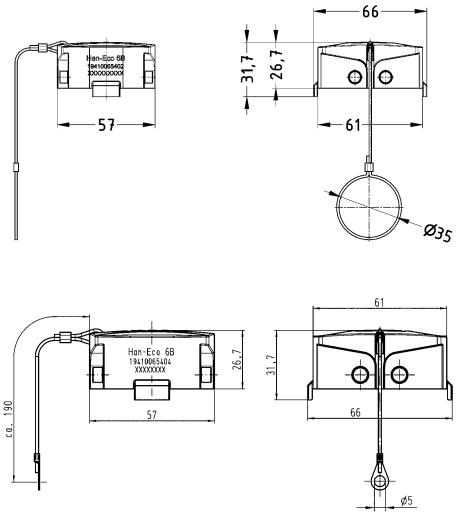
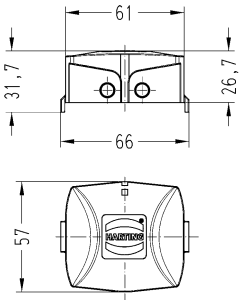
Han® Bパネル取付けハウジングおよびボックス型ハウジングの取付寸法は同一 – Han® Bシリーズのメタルフードおよびハウジングと嵌合互換性なし

ダブルロックレバー

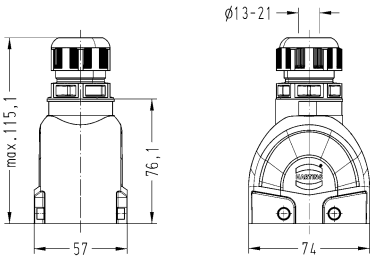
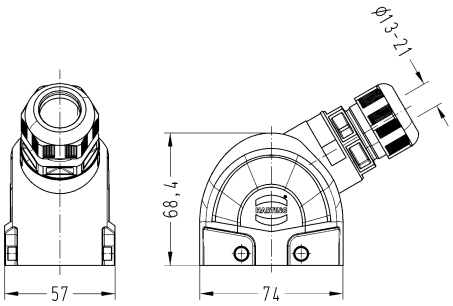
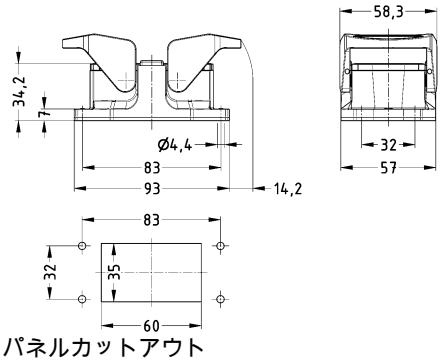
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0422	
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0522	
Han-Eco® Modular, パネル取付けハウジング 			19 41 206 0301	 パネルカットアウト

屋外アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 6 B

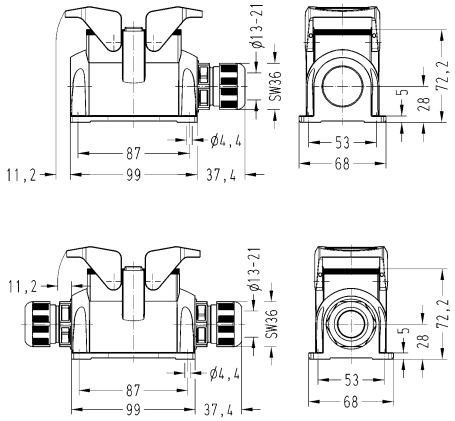
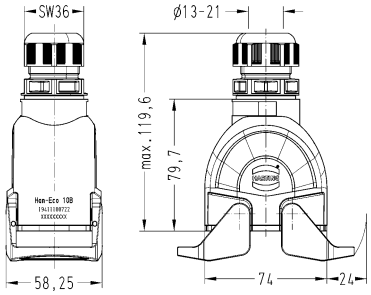
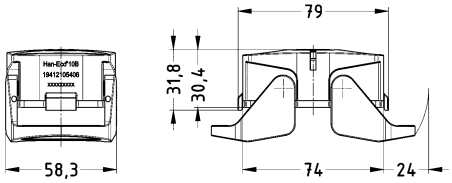
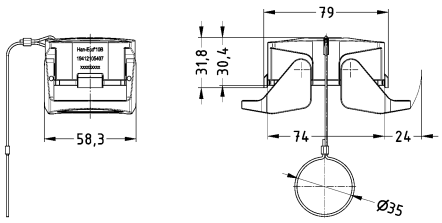
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 306 0232 19 41 306 0272	
Han-Eco® Modular, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 306 0722	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用 			19 41 206 5406	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 			19 41 206 5407	

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, 固定コード付き 			19 41 006 5402 19 41 006 5404	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用 			19 41 006 5405	

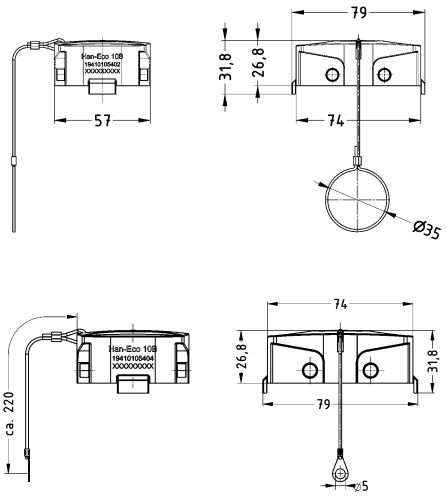
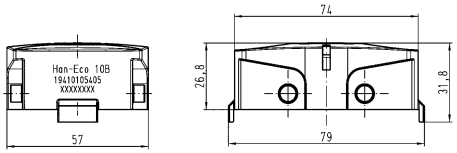
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0422	
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0522	
Han-Eco® Modular, パネル取付けハウジング 			19 41 210 0301	 パネルカットアウト

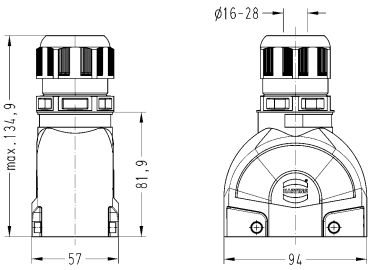
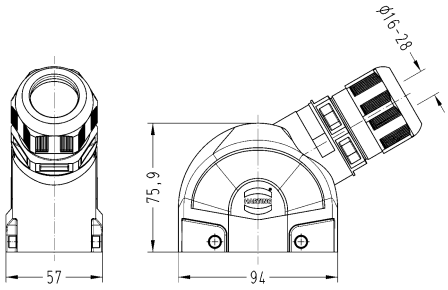
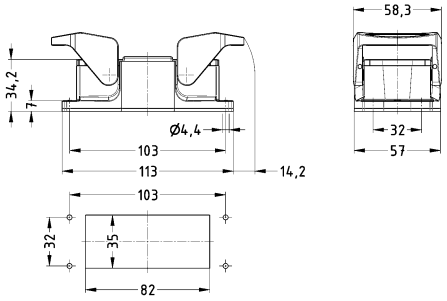
屋外アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 10 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 310 0232 19 41 310 0272	
Han-Eco® Modular, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 41 310 0722	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用 			19 41 210 5406	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 			19 41 210 5407	

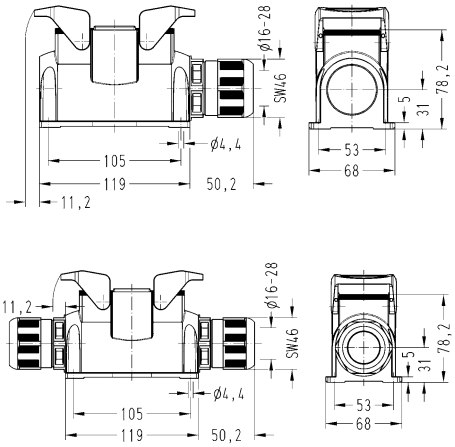
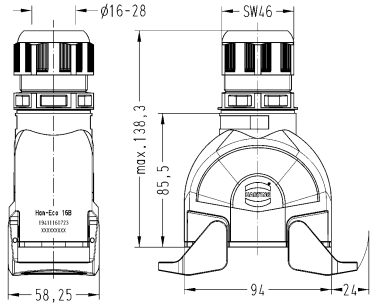
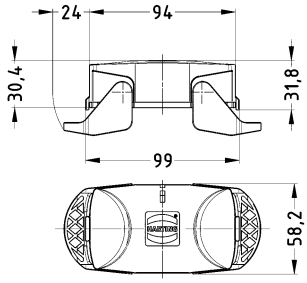
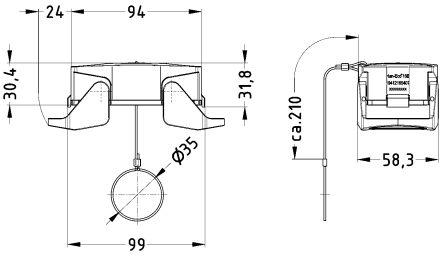
屋外アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 10 B

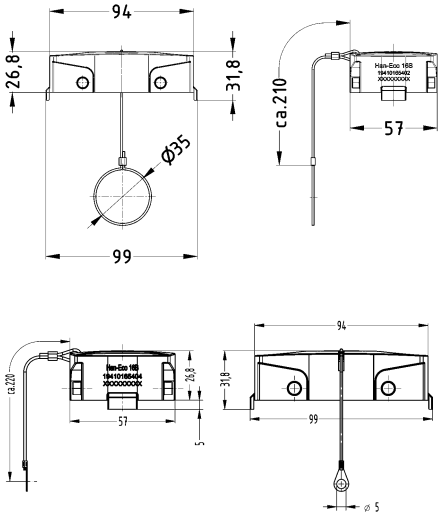
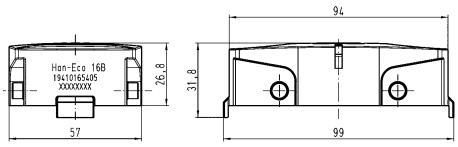
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, 固定コード付き 			19 41 010 5402 19 41 010 5404	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用 			19 41 010 5405	

ダブルロックレバー

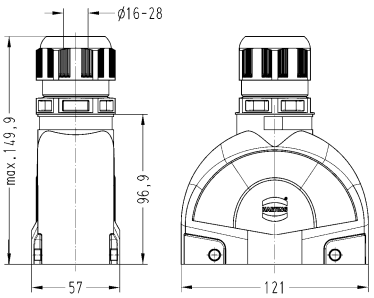
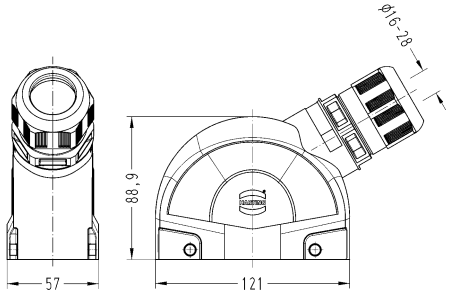
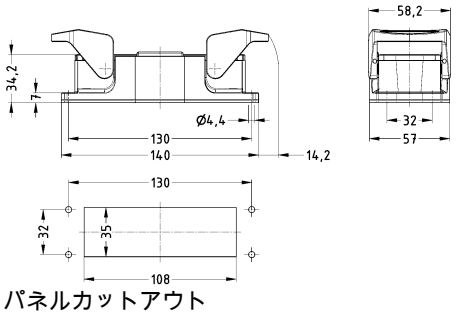
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0423	
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0523	
Han-Eco® Modular, パネル取付けハウジング 			19 41 216 0301	 パネルカットアウト

屋外アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 16 B

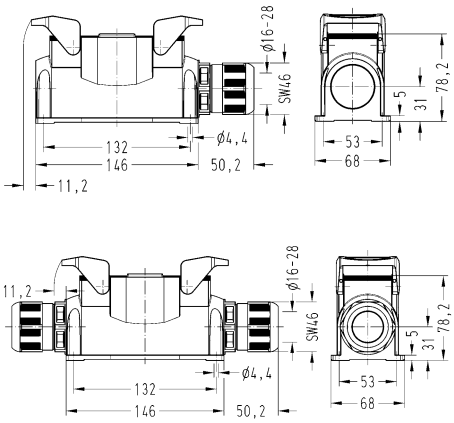
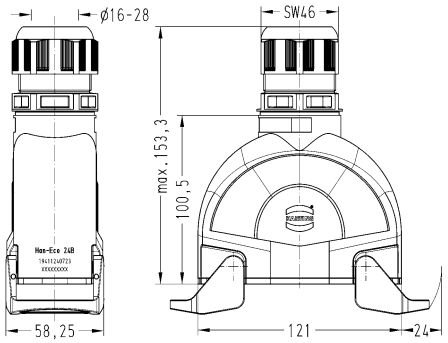
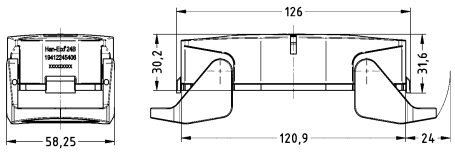
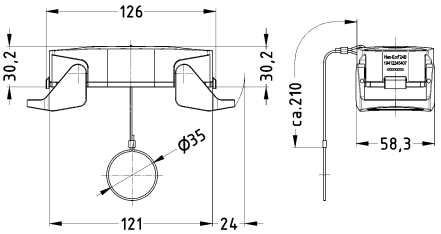
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 316 0233 19 41 316 0273	
Han-Eco® Modular, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 316 0723	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用 			19 41 216 5406	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 			19 41 216 5407	

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, 固定コード付き 			19 41 016 5402 19 41 016 5404	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用 			19 41 016 5405	

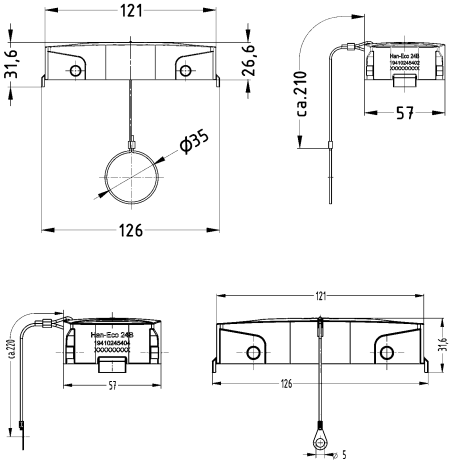
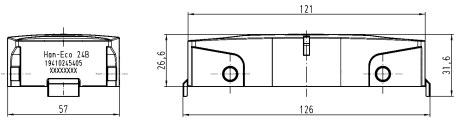
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0423	
Han-Eco® Modular, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0523	
Han-Eco® Modular, パネル取付けハウジング 			19 41 224 0301	 パネルカットアウト

屋外アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 324 0233 19 41 324 0273	
Han-Eco® Modular, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 41 324 0723	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用 			19 41 224 5406	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 			19 41 224 5407	

屋外アプリケーション用Han-Eco® Modular　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, 固定コード付き 			19 41 024 5402 19 41 024 5404	
Han-Eco® Modular, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用 			19 41 024 5405	

産業アプリケーション用Han-Eco® A

特長

- ケーブルグランド付き
- 保護クラスIIのアプリケーションに適合

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
再ロック回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
カラー (シール)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (ロック)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

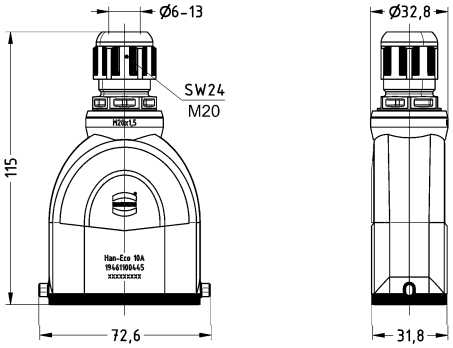
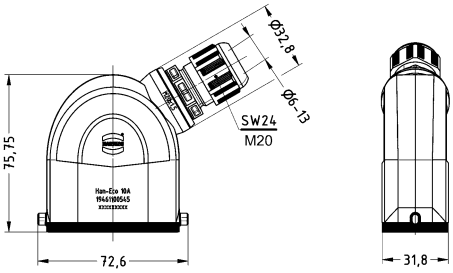
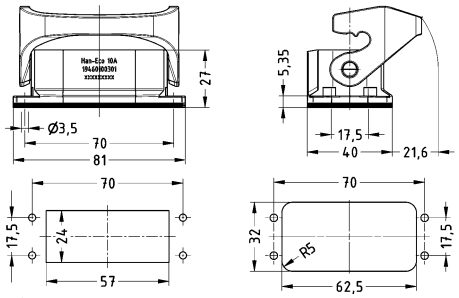
IEC 61984
EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

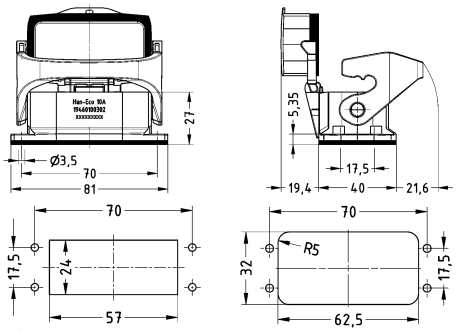
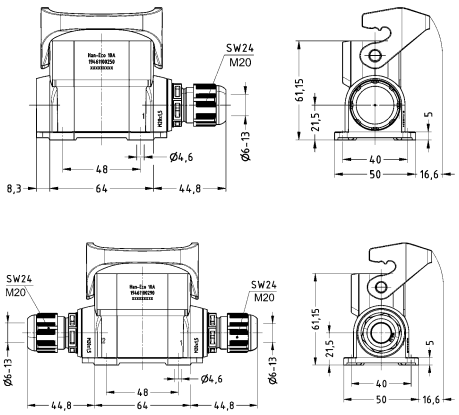
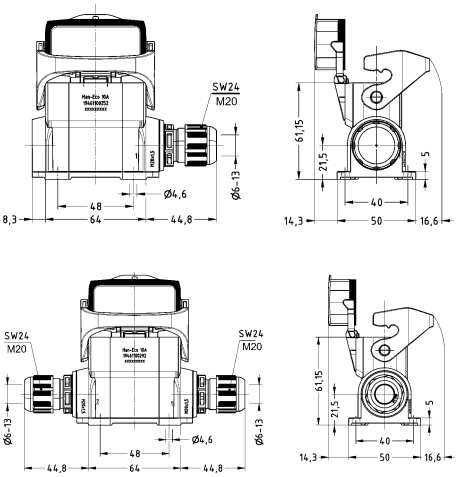
詳細

Han® Aパネル取付けハウジングおよびボックス型ハウジングの取付寸法は同一 – Han® Aシリーズのすべてのメタルフードおよびハウジングと嵌合互換

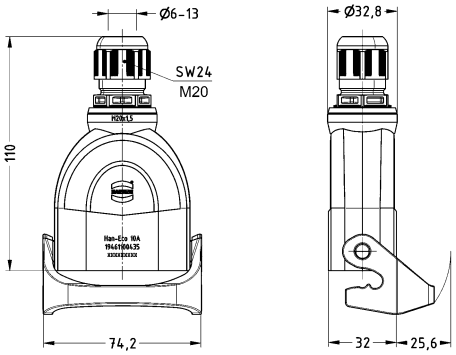
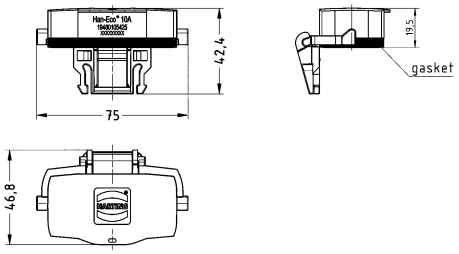
オプションとして、パネル取付けハウジングのリアアセンブリ用にパネルカットアウトを大きくすることができます。

シングルロックレバー

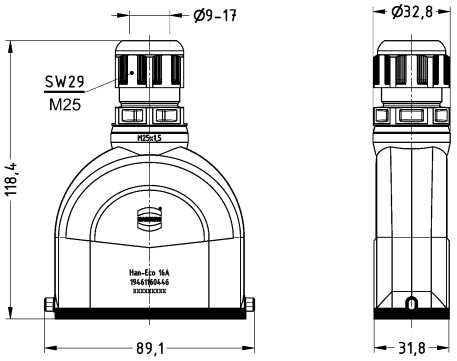
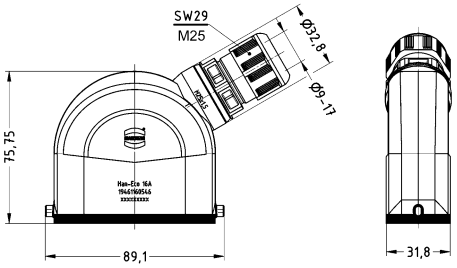
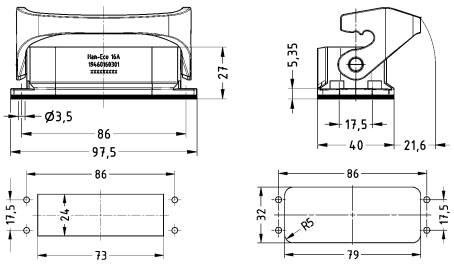
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® A, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0445 19 46 110 0446	
Han-Eco® A, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0545 19 46 110 0546	
Han-Eco® A, パネル取付けハウジング 			19 46 010 0301	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 46 010 0302	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® A, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0250 19 46 110 0251 19 46 110 0290 19 46 110 0291	
Han-Eco® A, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0252 19 46 110 0253 19 46 110 0292 19 46 110 0293	

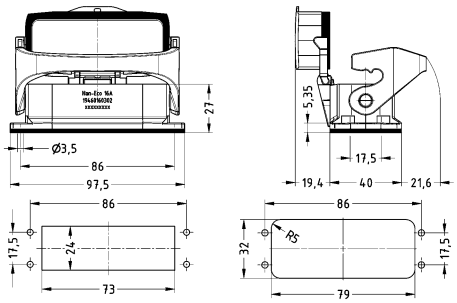
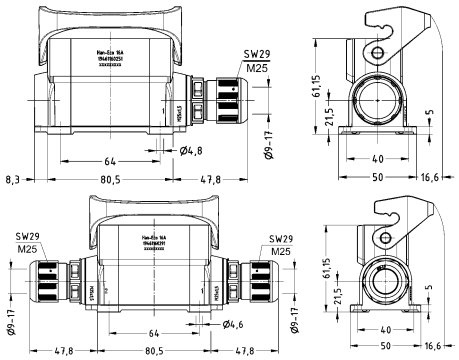
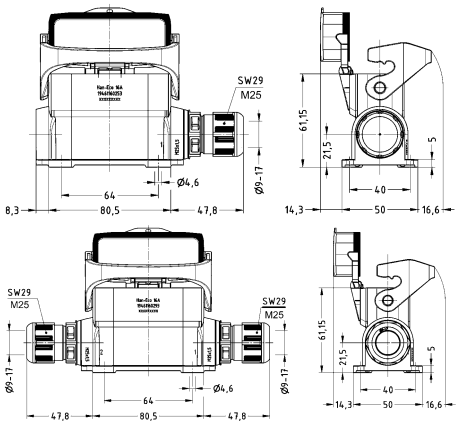
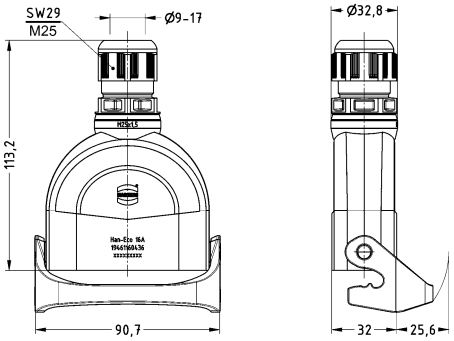
産業アプリケーション用Han-Eco® A　サイズ 10 A

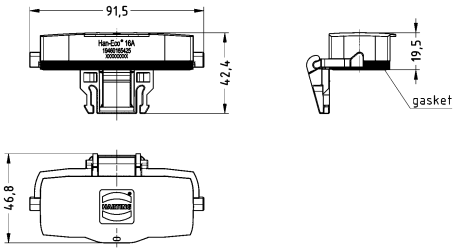
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0435 19 46 110 0436	
Han-Eco® A, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 46 010 5425	

シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® A, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0445 19 46 116 0446	
Han-Eco® A, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0545 19 46 116 0546	
Han-Eco® A, パネル取付けハウジング 			19 46 016 0301	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

産業アプリケーション用Han-Eco® A　サイズ 16 A

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 46 016 0302	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® A, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0250 19 46 116 0251 19 46 116 0290 19 46 116 0291	
Han-Eco® A, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0252 19 46 116 0253 19 46 116 0292 19 46 116 0293	
Han-Eco® A, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0435 19 46 116 0436	

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 46 016 5425	

屋外アプリケーション用Han-Eco® A

特長

- ケーブルグランド付き
- 保護クラスIIのアプリケーションに適合

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
再ロック回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	FPM
カラー (シール)	RAL 7001 (シルバーグレー)
材質 (ロック)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

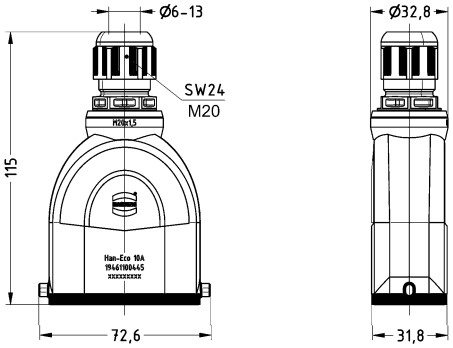
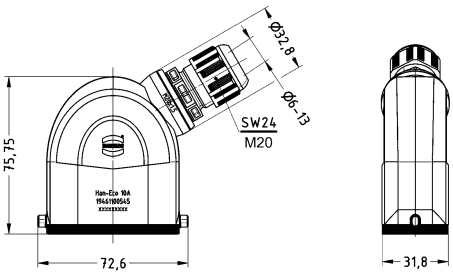
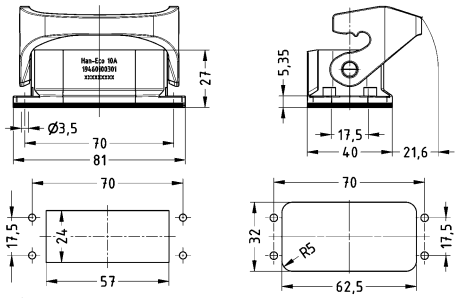
IEC 61984
EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

詳細

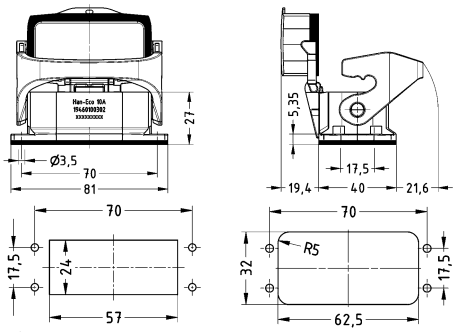
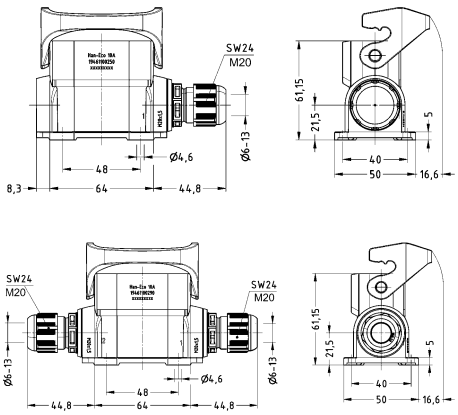
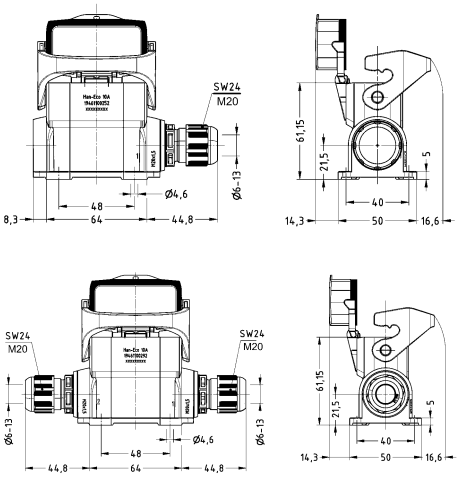
Han® Aパネル取付けハウジングおよびボックス型ハウジングの取付寸法は同一 – Han® Aシリーズのすべてのメタルフードおよびハウジングと嵌合互換

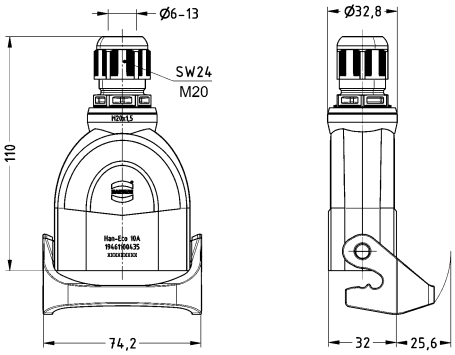
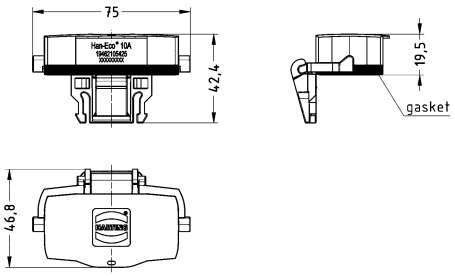
オプションとして、パネル取付けハウジングのリアアセンブリ用にパネルカットアウトを大きくすることができます。

シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® A, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0445 19 46 310 0446	
Han-Eco® A, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0545 19 46 310 0546	
Han-Eco® A, パネル取付けハウジング 			19 46 210 0301	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

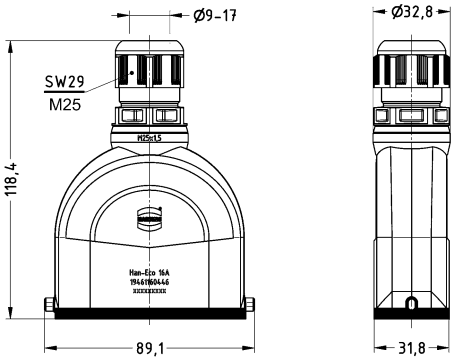
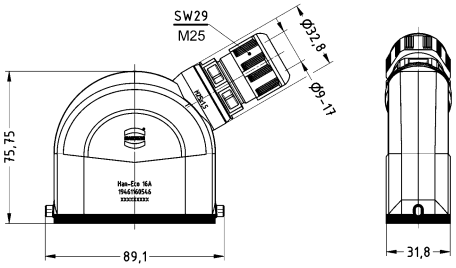
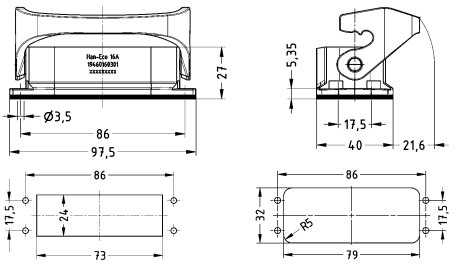
屋外アプリケーション用Han-Eco® A　サイズ 10 A

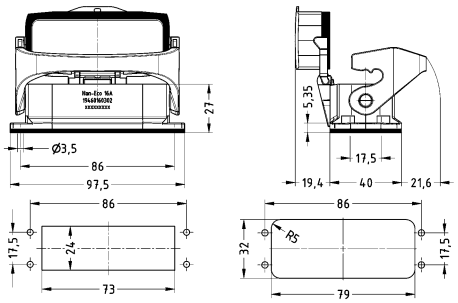
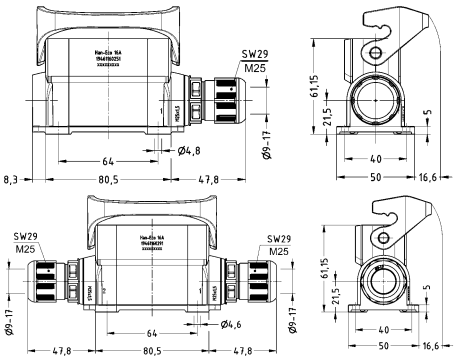
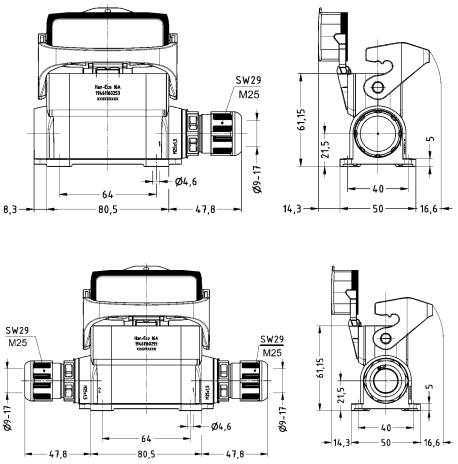
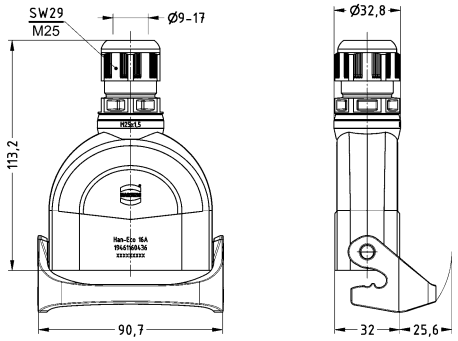
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 46 210 0302	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® A, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0250 19 46 110 0251 19 46 110 0290 19 46 110 0291	
Han-Eco® A, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0252 19 46 310 0253 19 46 310 0292 19 46 310 0293	

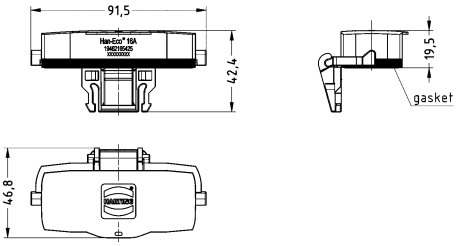
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0435 19 46 110 0436	
Han-Eco® A, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 46 210 5425	

屋外アプリケーション用Han-Eco® A　サイズ 16 A

シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® A, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0445 19 46 316 0446	
Han-Eco® A, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0545 19 46 316 0546	
Han-Eco® A, パネル取付けハウジング 			19 46 216 0301	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 46 216 0302	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® A, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0250 19 46 116 0251 19 46 116 0290 19 46 116 0291	
Han-Eco® A, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0252 19 46 316 0253 19 46 316 0292 19 46 316 0293	
Han-Eco® A, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0435 19 46 116 0436	

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 46 216 5425	

産業アプリケーション用Han-Eco® B

特長

- 標準インサートおよびHan-Modular® 商品群のモジュールに適合
- ケーブルグランド付き
- 保護クラスIIのアプリケーションに適合
- 優れた機械的堅牢性を持ちながら軽量

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
再ロック回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP66
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR, FPM
カラー (シール)	RAL 9005 (ジェットブラック), RAL 7001 (シルバーグレー)
材質 (ロック)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0

仕様および認証

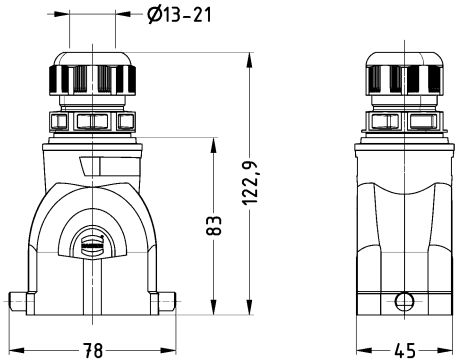
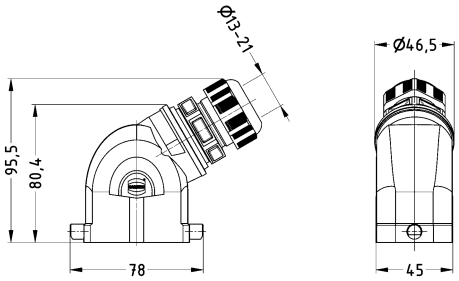
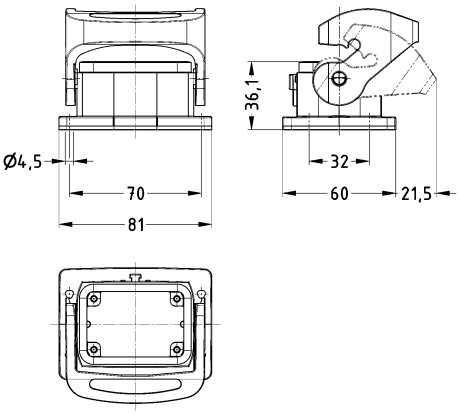
IEC 61984
EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

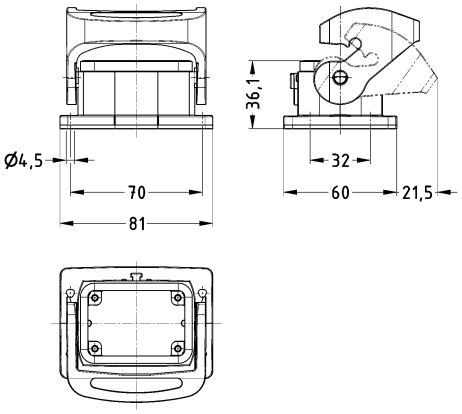
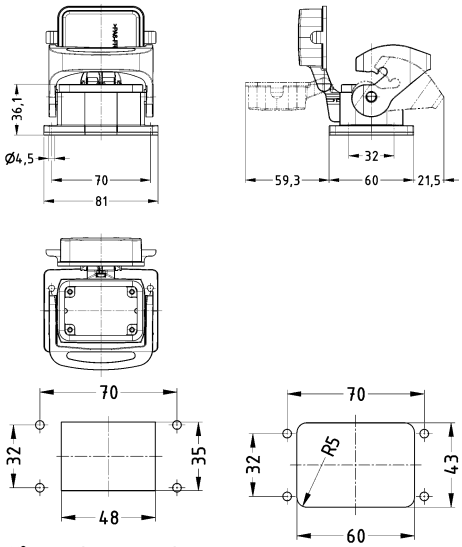
詳細

Han® Bシリーズのすべての金属製フードおよびハウジングと嵌合互換。

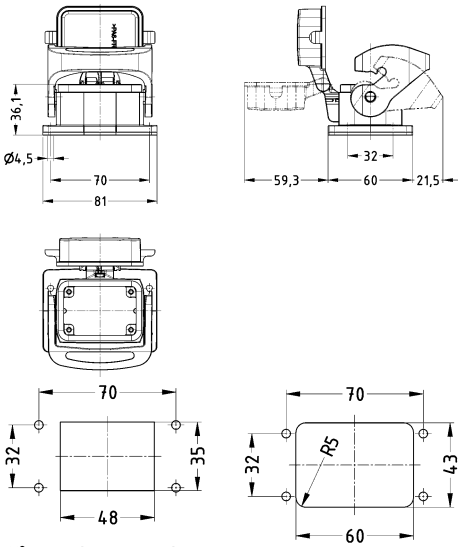
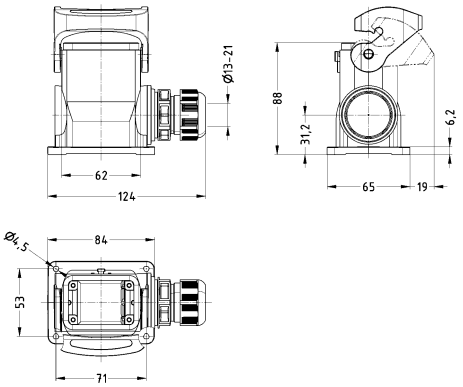
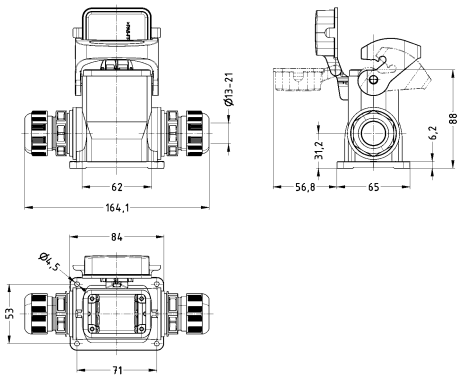
オプションとして、パネル取付けハウジングのリアアセンブリ用にパネルカットアウトを大きくすることができます。

シングルロックレバー

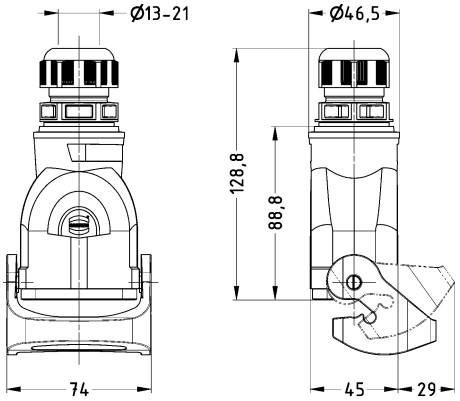
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0445 19 43 106 0446 19 43 106 0447	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0545 19 43 106 0546 19 43 106 0547	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, リア取付け 			19 43 006 0330 19 43 206 0330	

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 006 0340	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, リア取付け 			19 43 006 0331	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

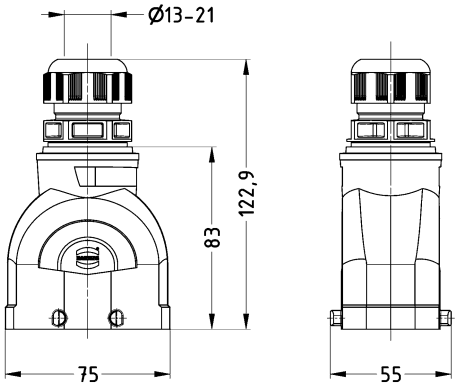
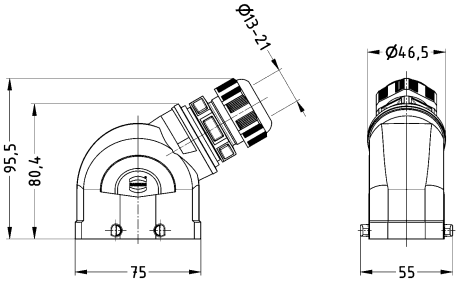
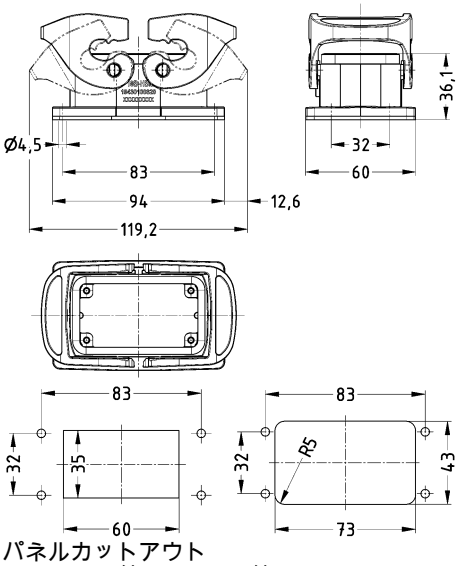
産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 6 B

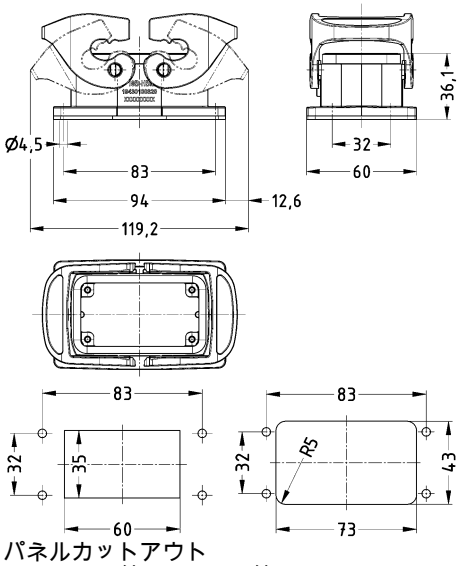
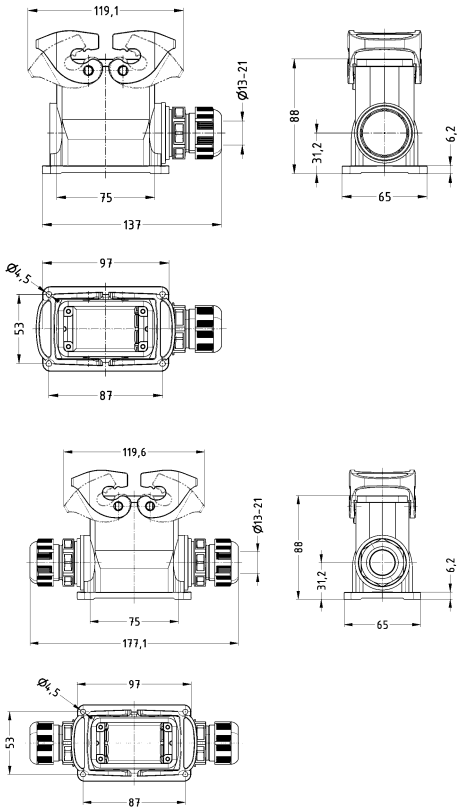
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 006 0341	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0250 19 43 106 0251 19 43 106 0252 19 43 106 0290 19 43 106 0291 19 43 106 0292	
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0255 19 43 106 0256 19 43 106 0257 19 43 106 0295 19 43 106 0296 19 43 106 0297	

産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 6 B

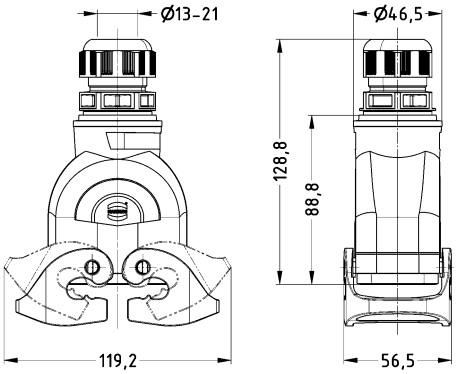
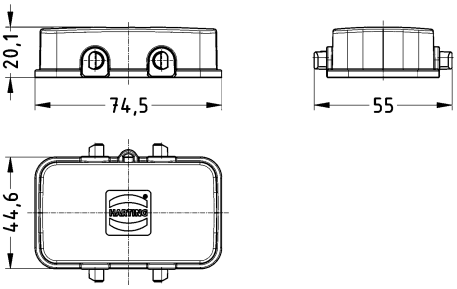
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0755 19 43 106 0756 19 43 106 0757	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 006 5442	
Han-Eco® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 43 006 5410	
Han-Eco® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用			19 43 006 5446	

ダブルロックレバー

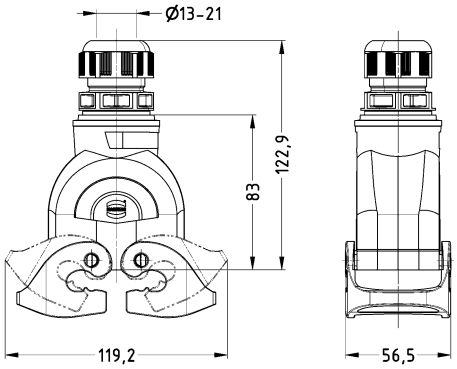
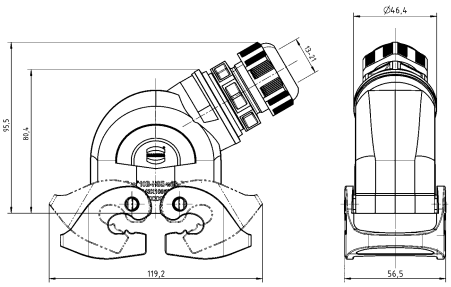
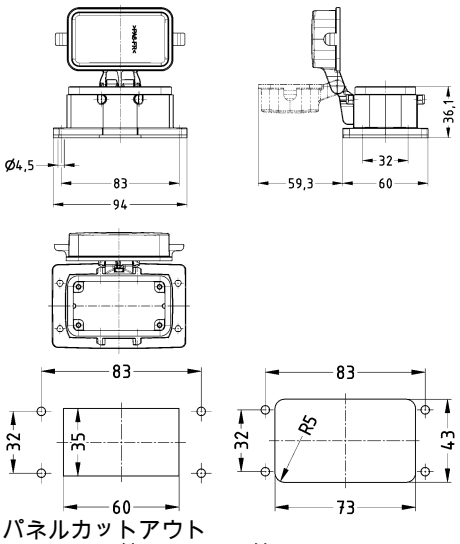
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0425 19 43 110 0426 19 43 110 0427	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0525 19 43 110 0526 19 43 110 0527	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, リア取付け 			19 43 010 0310 19 43 210 0310	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 010 0320	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0230 19 43 110 0231 19 43 110 0232 19 43 110 0233 19 43 110 0270 19 43 110 0271 19 43 110 0272	

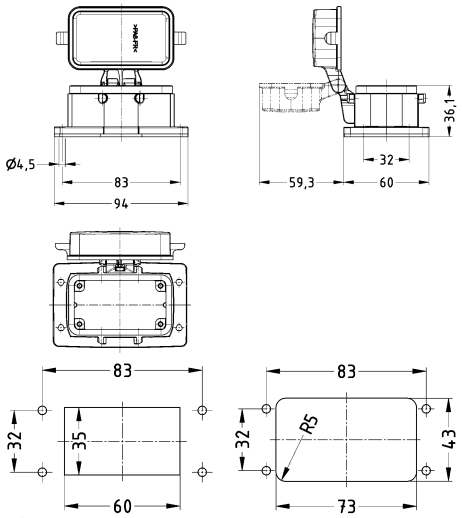
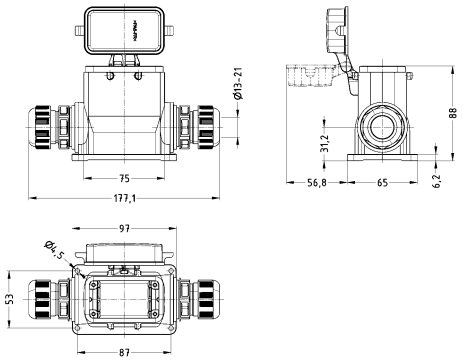
産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 10 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0735 19 43 110 0736 19 43 110 0737	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 010 5422	
Han-Eco® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 43 010 5425	
Han-Eco® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用			19 43 010 5426	

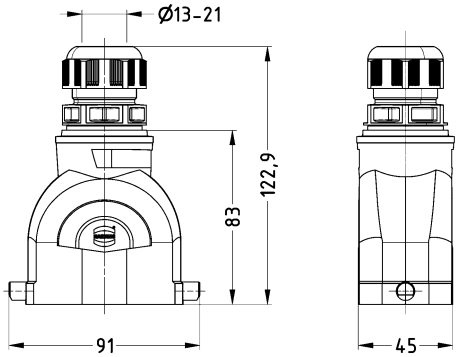
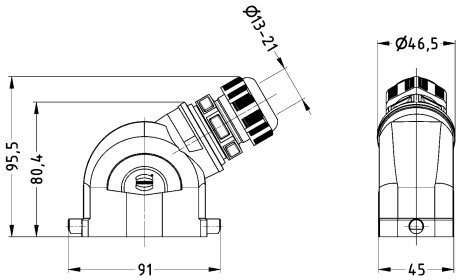
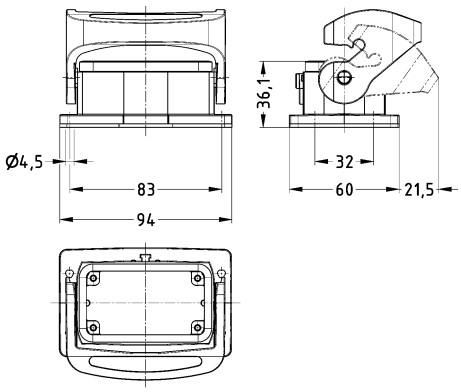
ダブルロックレバー (フード)

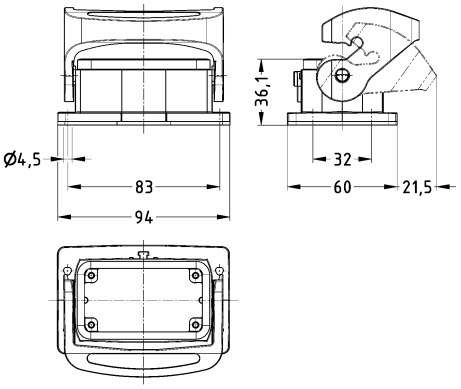
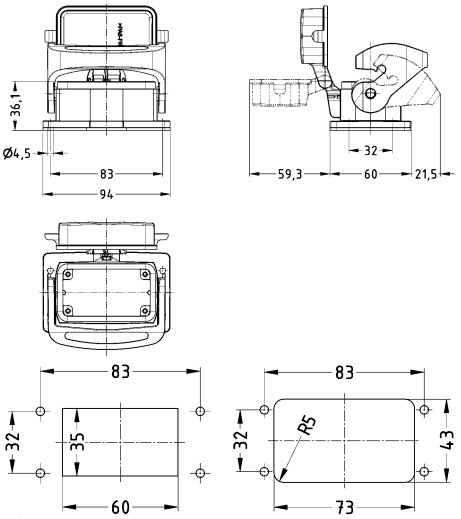
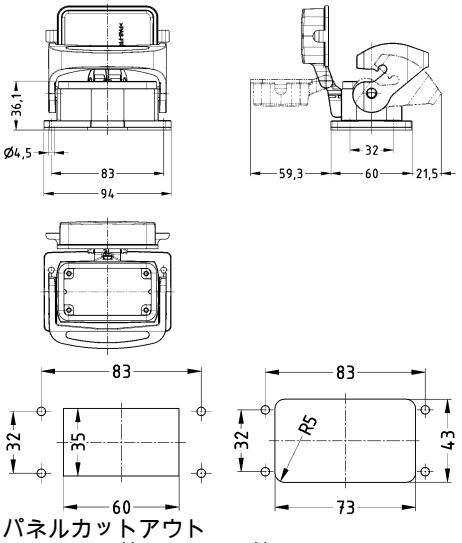
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0437	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0537	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, リア取付け 			19 43 010 0312	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 10 B

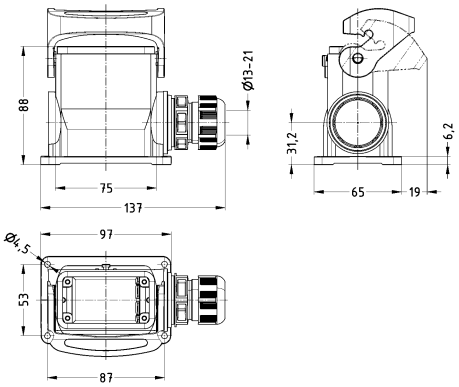
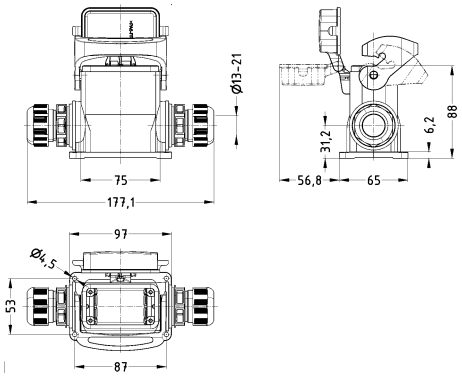
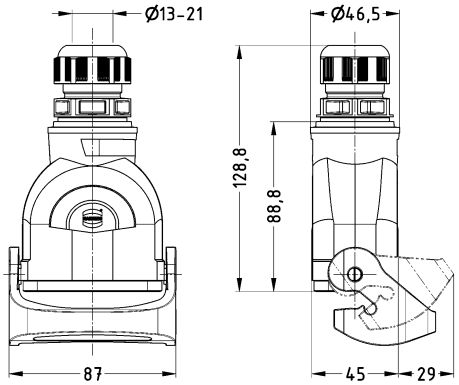
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 010 0322	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 43 110 0227 19 43 110 0267	

シングルロックレバー

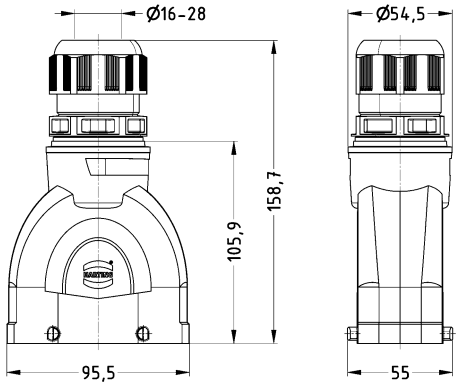
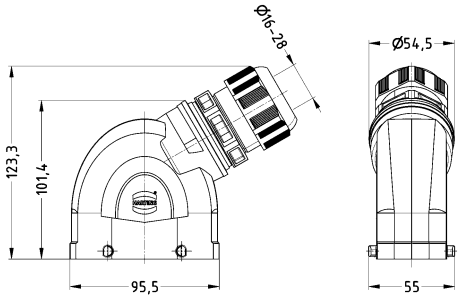
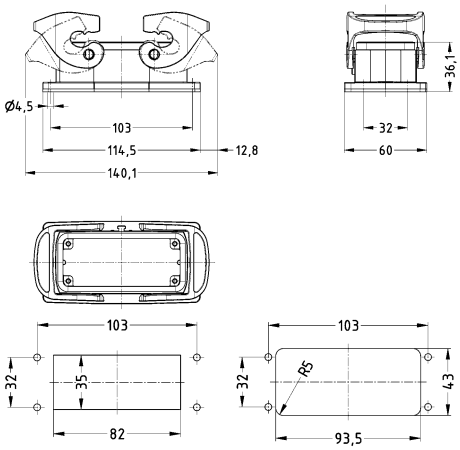
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0445 19 43 110 0446 19 43 110 0447	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0545 19 43 110 0546 19 43 110 0547	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, リア取付け 			19 43 010 0330 19 43 210 0330	

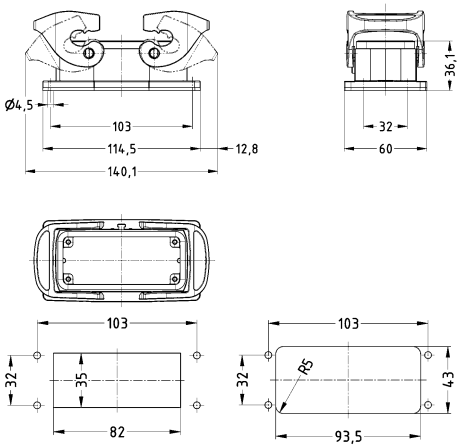
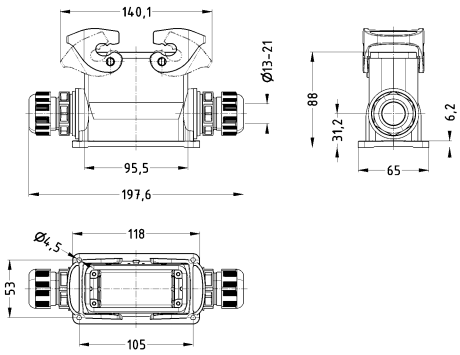
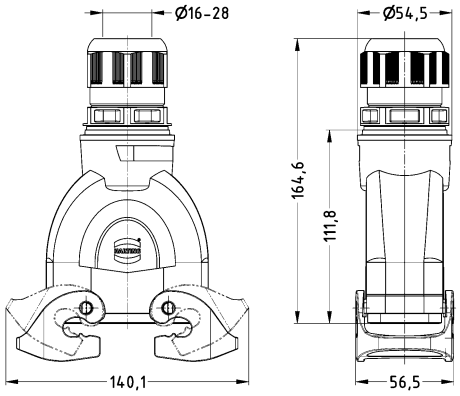
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 010 0340	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, リア取付け 			19 43 010 0331	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 010 0341	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 10 B

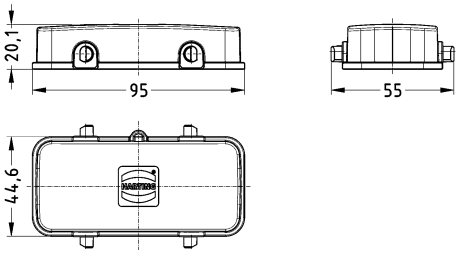
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0250 19 43 110 0251 19 43 110 0252 19 43 110 0290 19 43 110 0291 19 43 110 0292	
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0255 19 43 110 0256 19 43 110 0257 19 43 110 0295 19 43 110 0296 19 43 110 0297	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0755 19 43 110 0756 19 43 110 0757	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 010 5442	
Han-Eco® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 43 010 5410	
Han-Eco® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用			19 43 010 5446	

ダブルロックレバー

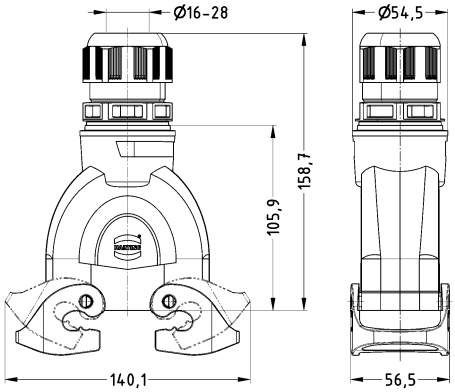
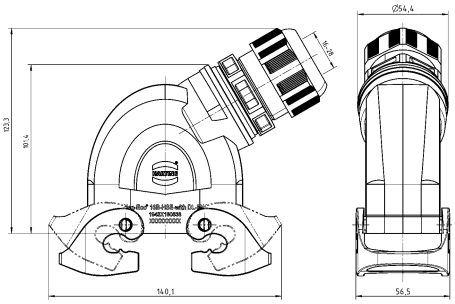
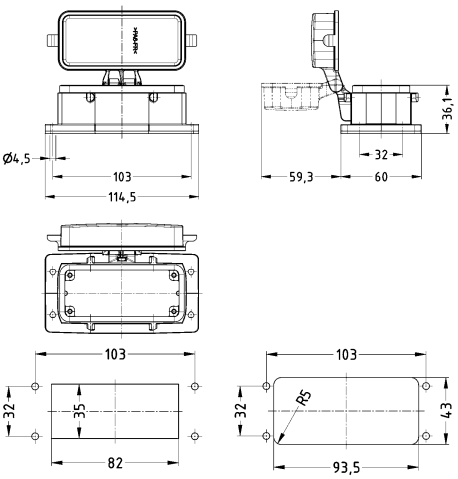
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0426 19 43 116 0427 19 43 116 0428	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0526 19 43 116 0527 19 43 116 0528	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, リア取付け 			19 43 016 0310 19 43 216 0310	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

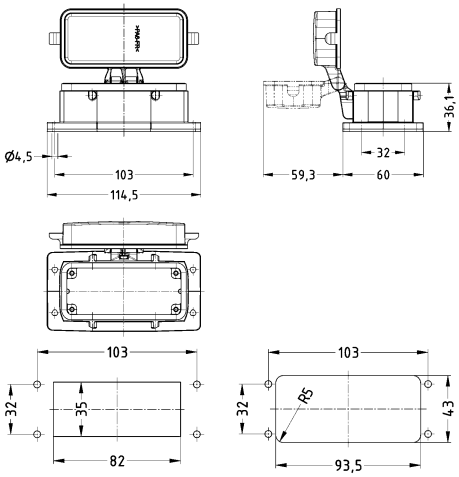
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 016 0320	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0231 19 43 116 0232 19 43 116 0233 19 43 116 0271 19 43 116 0272 19 43 116 0273	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0736 19 43 116 0737 19 43 116 0738	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 016 5422	

産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 16 B

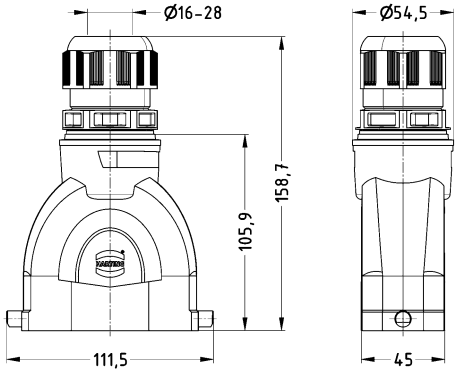
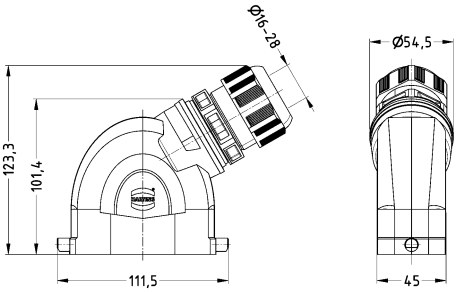
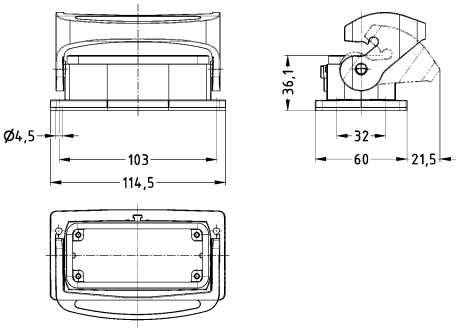
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 43 016 5425	
Han-Eco® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用			19 43 016 5426	

ダブルロックレバー (フード)

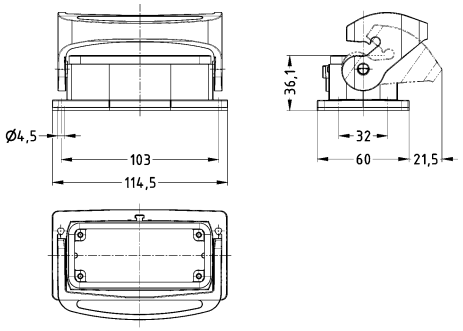
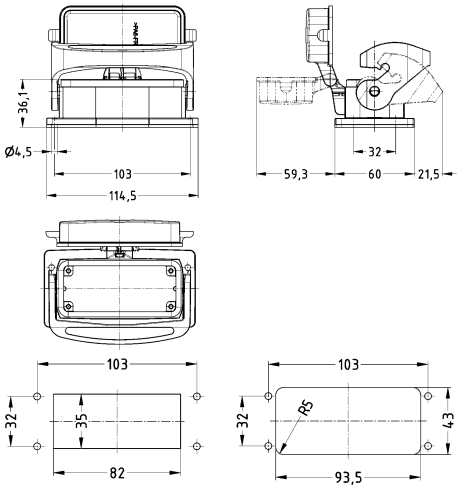
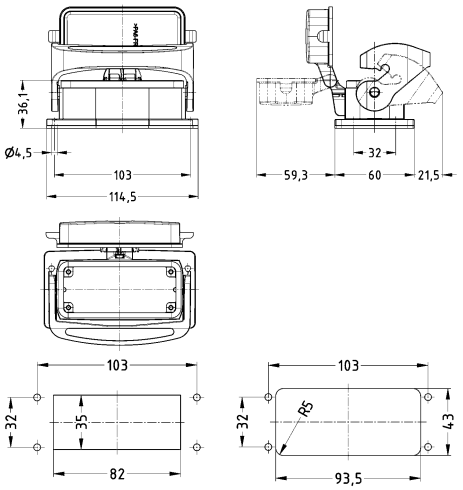
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0438	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0538	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, リア取付け 			19 43 016 0312	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

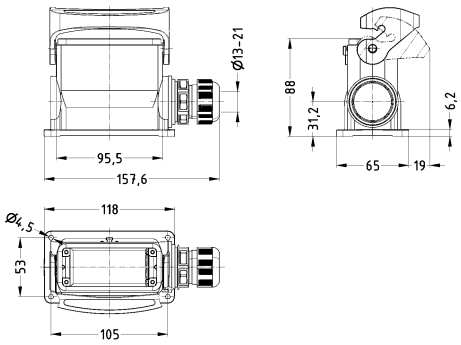
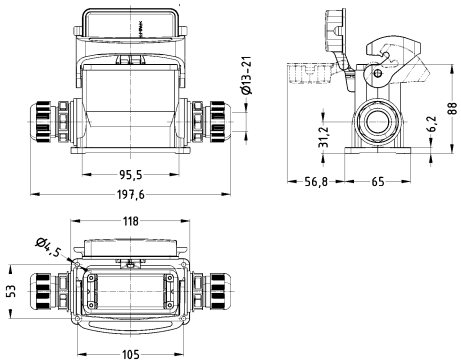
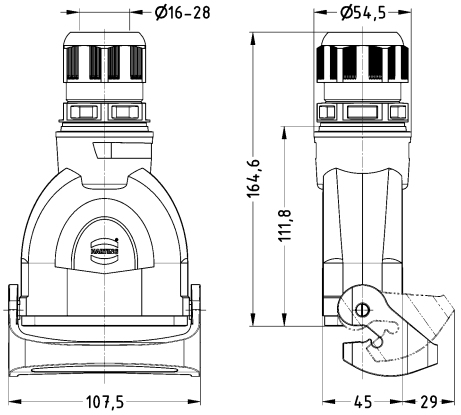
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 016 0322	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 43 116 0228 19 43 116 0268	

シングルロックレバー

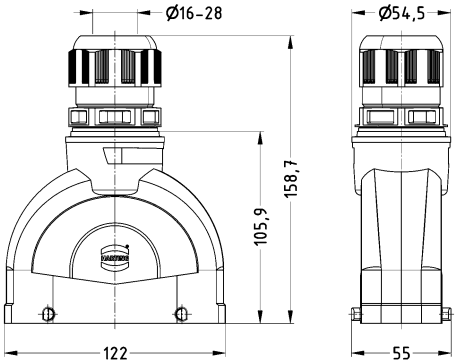
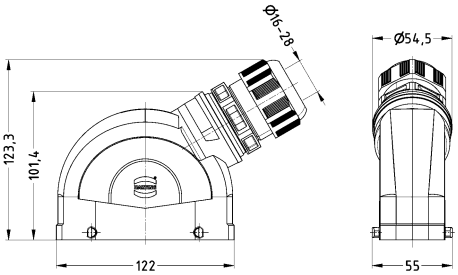
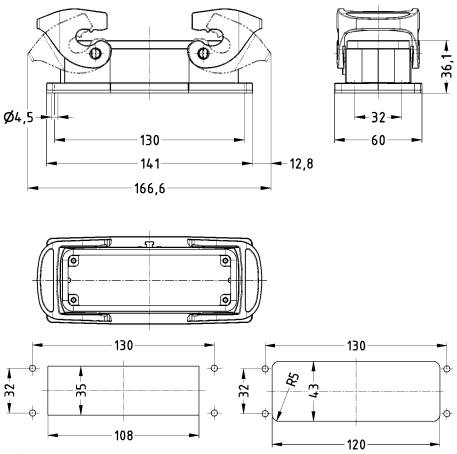
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0446 19 43 116 0447 19 43 116 0448	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0546 19 43 116 0547 19 43 116 0548	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, リア取付け 			19 43 016 0330 19 43 216 0330	

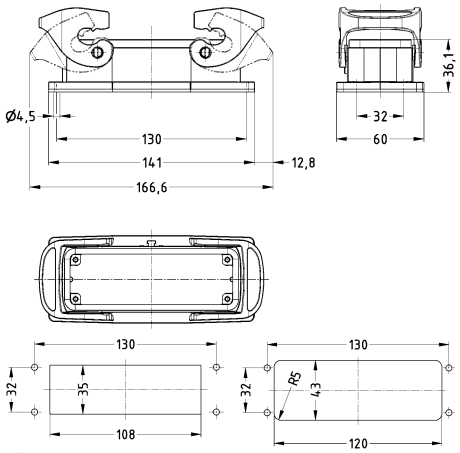
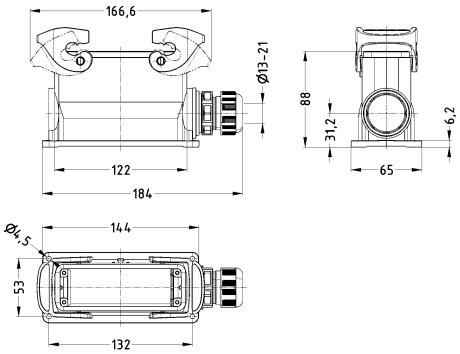
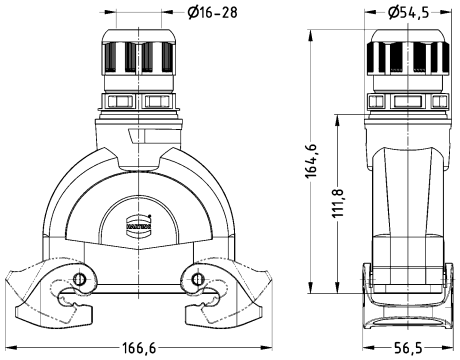
産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 16 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 016 0340	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, リア取付け 			19 43 016 0331	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 016 0341	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

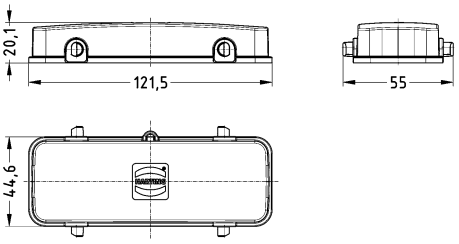
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0251 19 43 116 0252 19 43 116 0253 19 43 116 0291 19 43 116 0292 19 43 116 0293	
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0256 19 43 116 0257 19 43 116 0258 19 43 116 0296 19 43 116 0297 19 43 116 0298	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0756 19 43 116 0757 19 43 116 0758	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 016 5442	
Han-Eco® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用			19 43 016 5410	
Han-Eco® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用			19 43 016 5446	

ダブルロックレバー

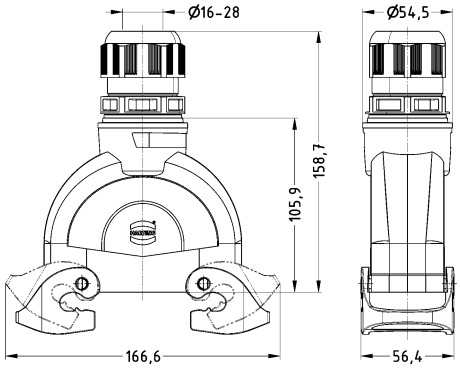
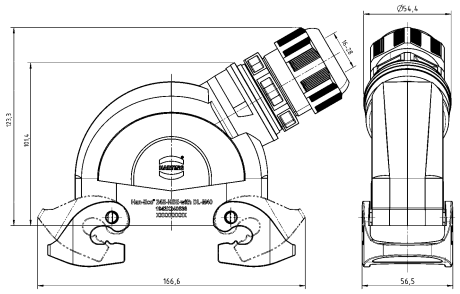
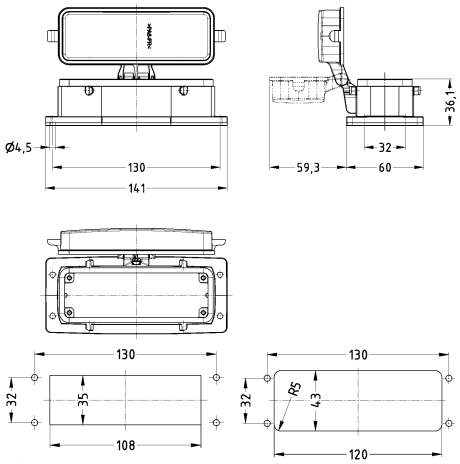
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0427 19 43 124 0428	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0527 19 43 124 0528	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, リア取付け 			19 43 024 0310 19 43 224 0310	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 024 0320	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0231 19 43 124 0232 19 43 124 0233 19 43 124 0271 19 43 124 0272 19 43 124 0273	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0737 19 43 124 0738	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 024 5422	

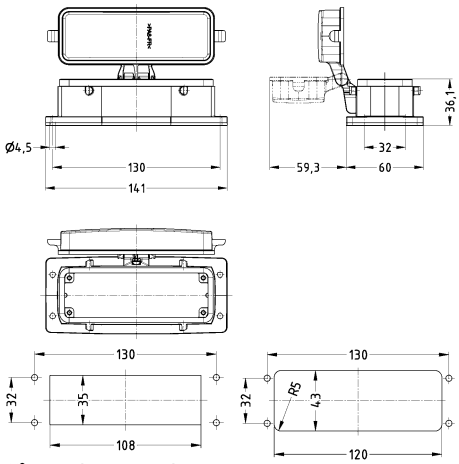
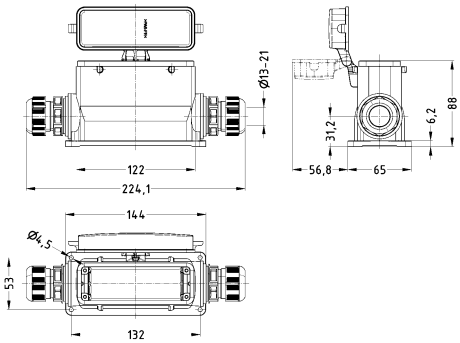
産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 43 024 5425	
Han-Eco® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用			19 43 024 5426	

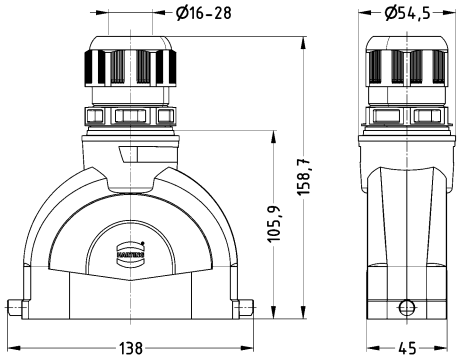
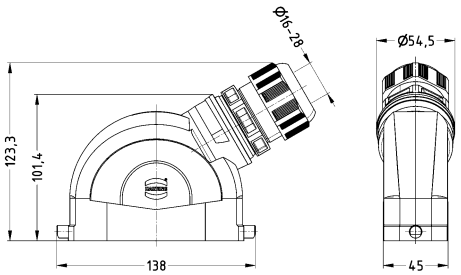
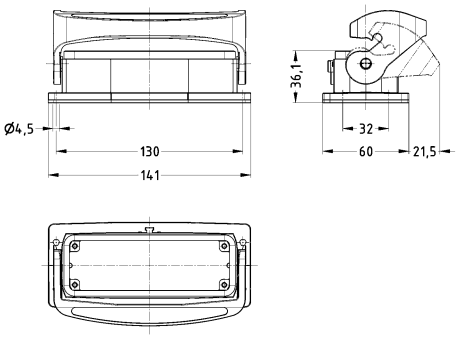
ダブルロックレバー (フード)

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0438	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0538	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, リア取付け 			19 43 024 0312	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

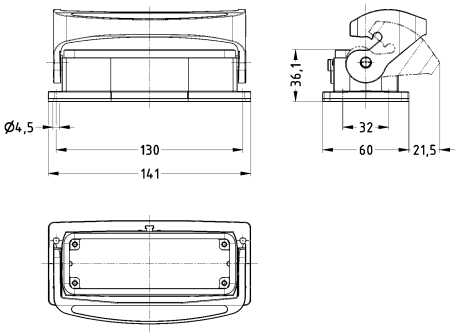
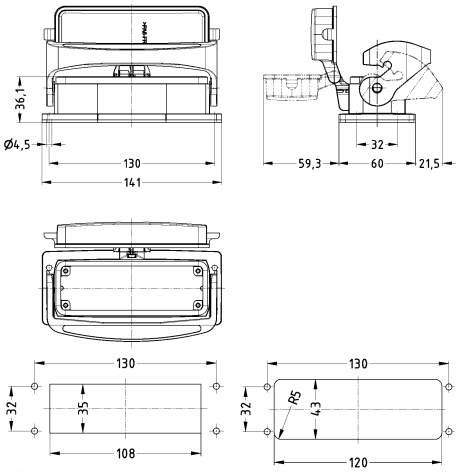
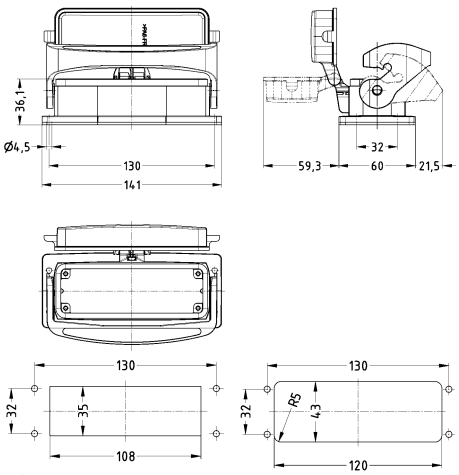
産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 24 B

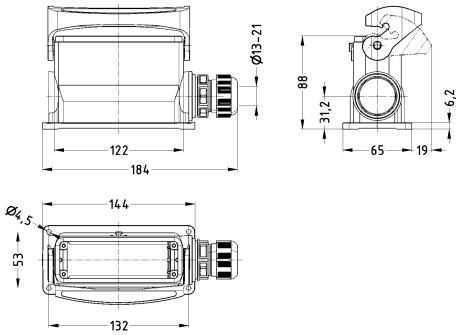
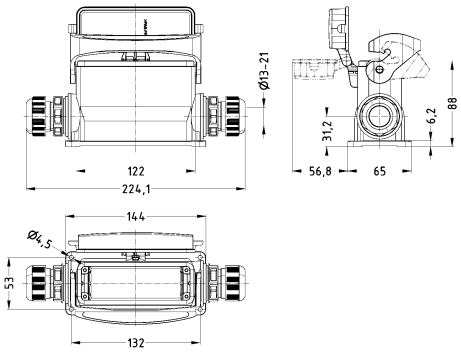
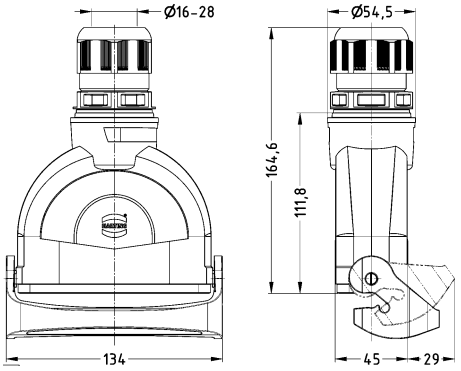
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 024 0322	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 1x M40 2x M32 2x M40	13 ... 21 16 ... 28 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0227 19 43 124 0228 19 43 124 0267 19 43 124 0268	

シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0447 19 43 124 0448	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0547 19 43 124 0548	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, リア取付け 			19 43 024 0330 19 43 224 0330	

産業アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 024 0340	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, リア取付け 			19 43 024 0331	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 024 0341	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0251 19 43 124 0252 19 43 124 0253 19 43 124 0291 19 43 124 0292 19 43 124 0293	
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0256 19 43 124 0257 19 43 124 0258 19 43 124 0296 19 43 124 0297 19 43 124 0298	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0757 19 43 124 0758	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 024 5442	
Han-Eco® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 43 024 5410	
Han-Eco® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用			19 43 024 5446	

屋外アプリケーション用Han-Eco® B

特長

- 標準インサートおよびHan-Modular® 商品群のモジュールに適合
- ケーブルグランド付き
- 保護クラスIIのアプリケーションに適合
- 優れた機械的堅牢性を持ちながら軽量

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
再ロック回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP66
材質 (フード/ハウジング)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	FPM
カラー (シール)	RAL 7001 (シルバーグレー)
材質 (ロック)	ポリアミド, ガラス繊維入り強化
カラー (ロック)	RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0

仕様および認証

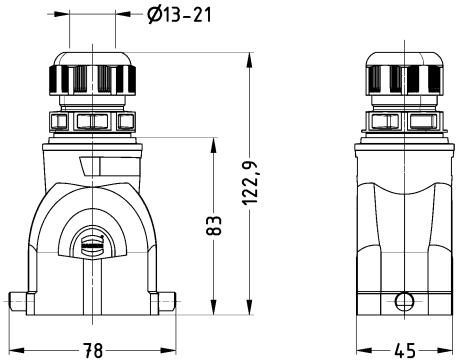
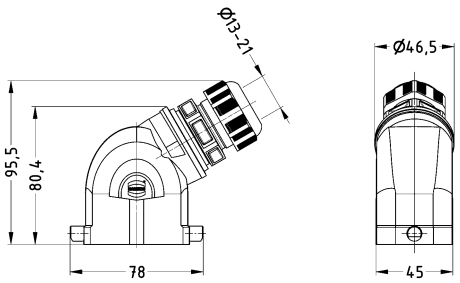
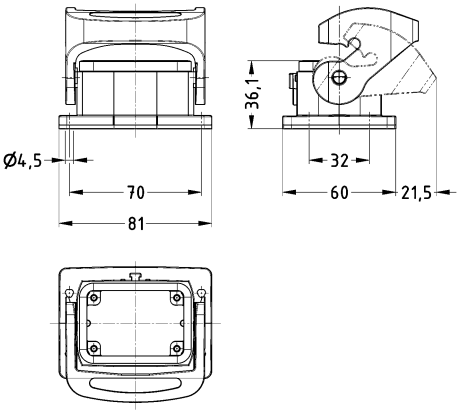
IEC 61984
EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

詳細

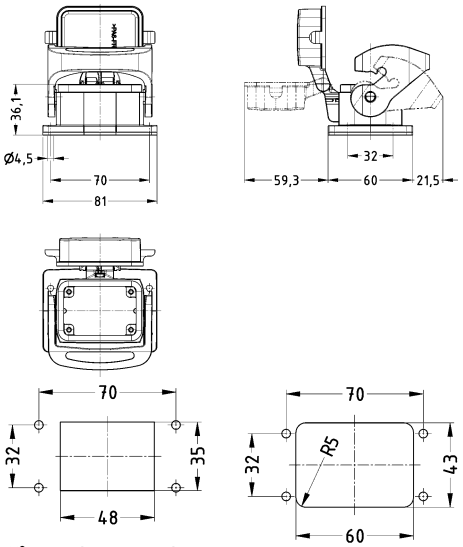
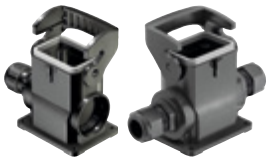
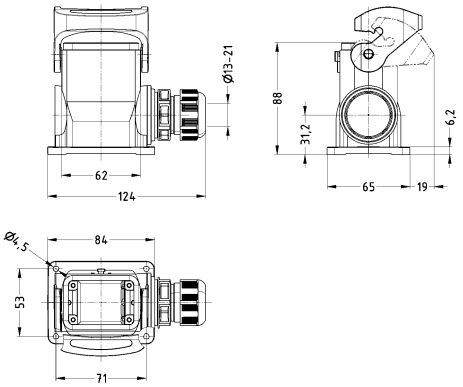
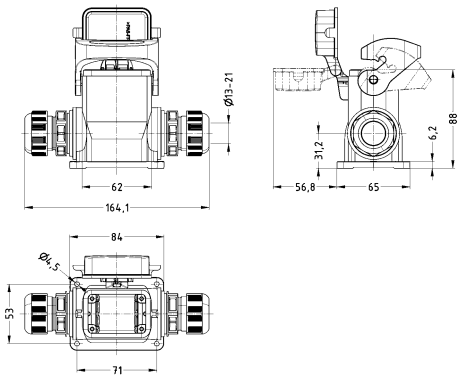
Han® Bシリーズのすべての金属製フードおよびハウジングと嵌合互換。

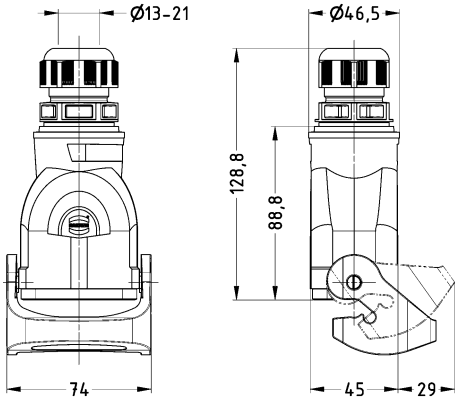
オプションとして、パネル取付けハウジングのリアアセンブリ用にパネルカットアウトを大きくすることができます。

シングルロックレバー

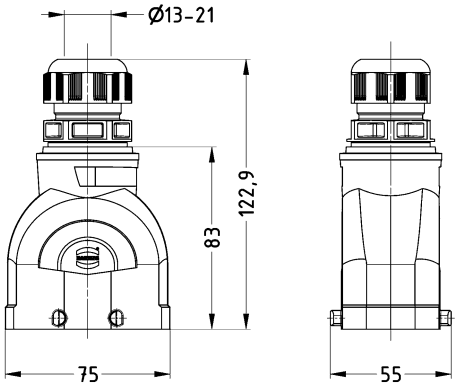
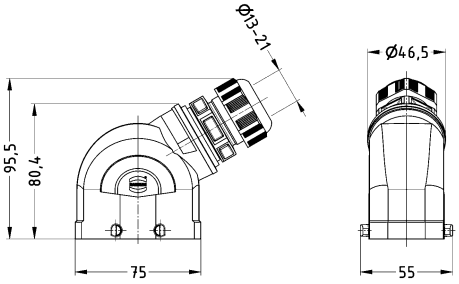
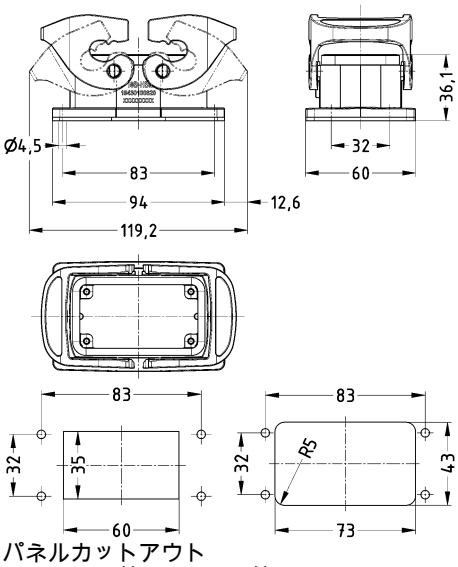
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0445 19 43 106 0446 19 43 106 0447	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0545 19 43 106 0546 19 43 106 0547	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 206 0340	

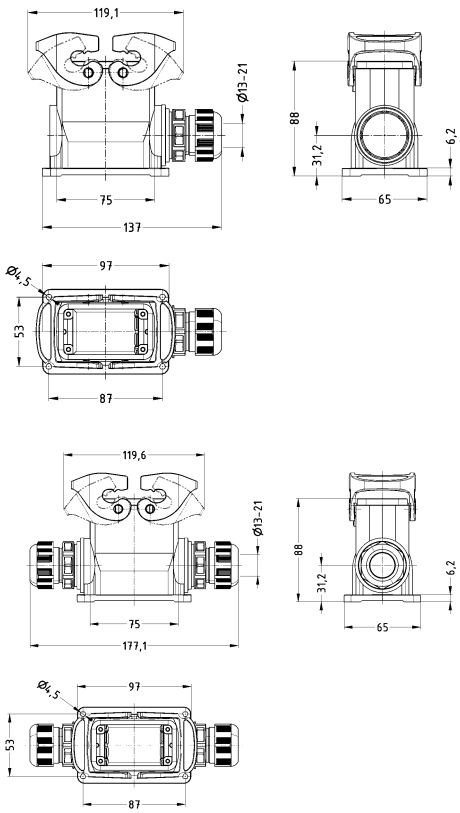
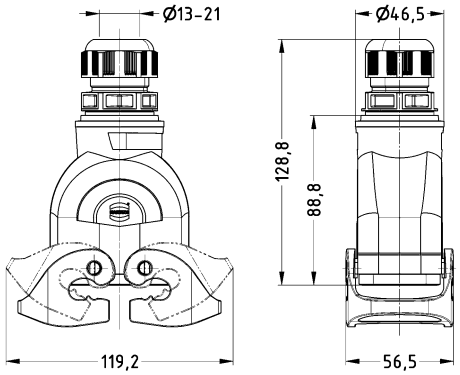
屋外アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 6 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 206 0341	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 306 0250 19 43 306 0251 19 43 306 0252 19 43 306 0290 19 43 306 0291 19 43 306 0292	
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 306 0255 19 43 306 0256 19 43 306 0257 19 43 306 0295 19 43 306 0296 19 43 306 0297	

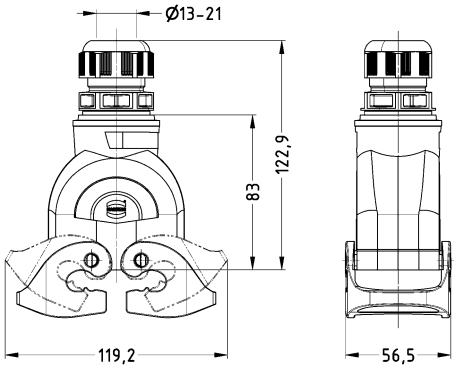
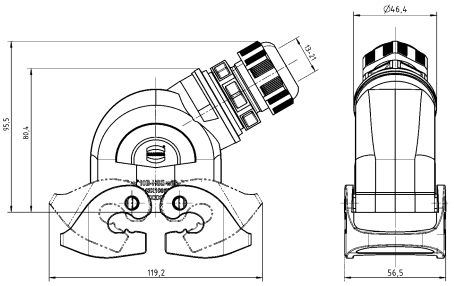
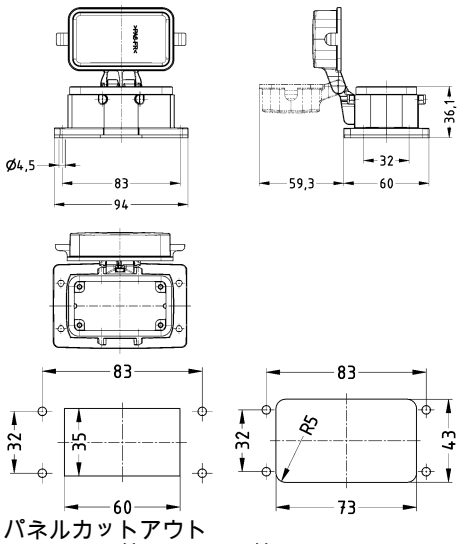
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 306 0755 19 43 306 0756 19 43 306 0757	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 206 5442	
Han-Eco® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 			19 43 006 5410	
Han-Eco® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用			19 43 006 5446	

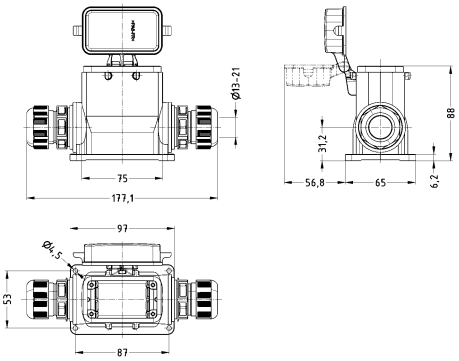
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0425 19 43 110 0426 19 43 110 0427	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0525 19 43 110 0526 19 43 110 0527	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 210 0320	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

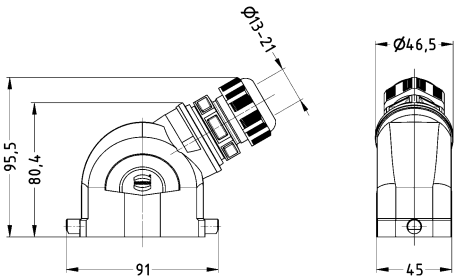
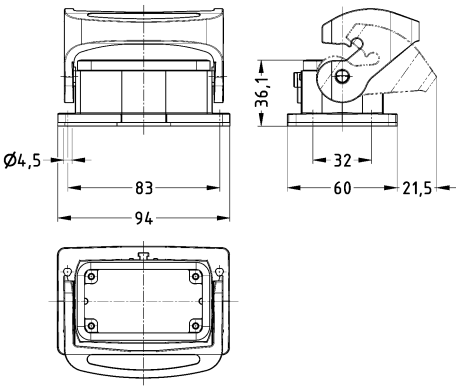
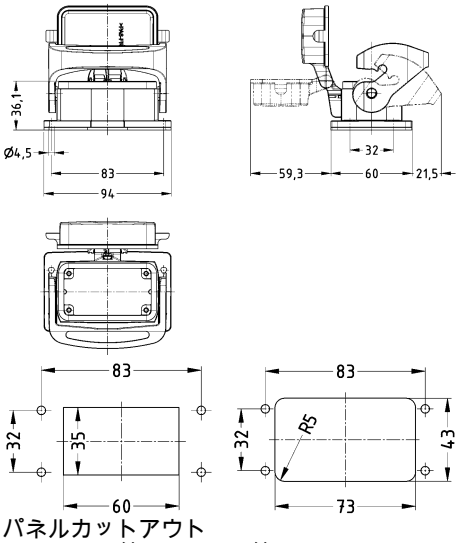
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0230 19 43 310 0231 19 43 310 0232 19 43 310 0233 19 43 310 0270 19 43 310 0271 19 43 310 0272	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0735 19 43 310 0736 19 43 310 0737	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 210 5422	

ダブルロックレバー (フード)

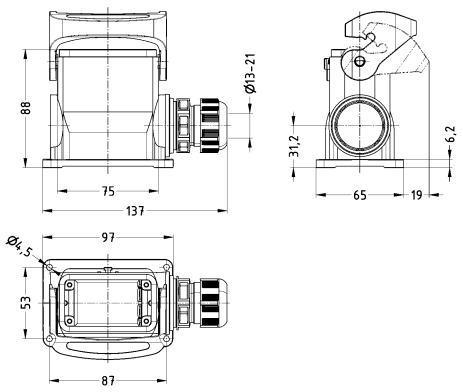
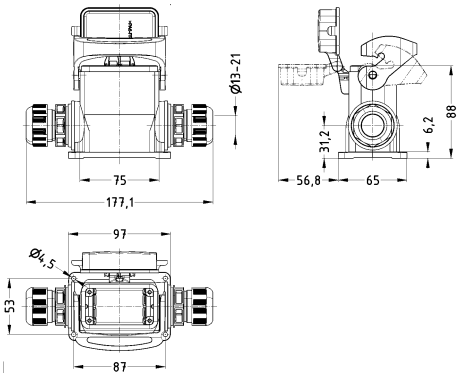
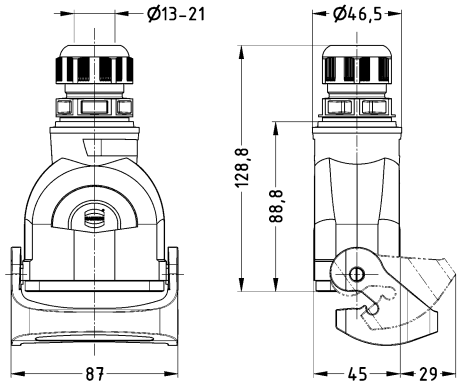
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0437	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0537	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 210 0322	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 43 310 0227 19 43 310 0267	

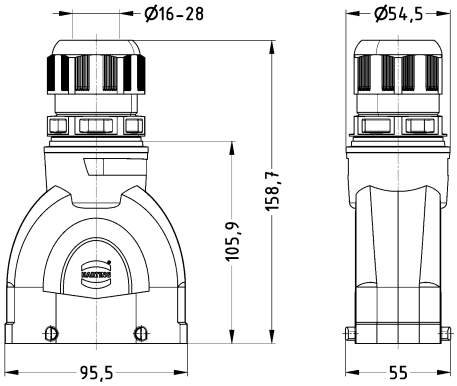
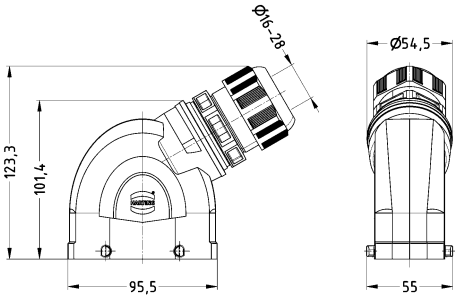
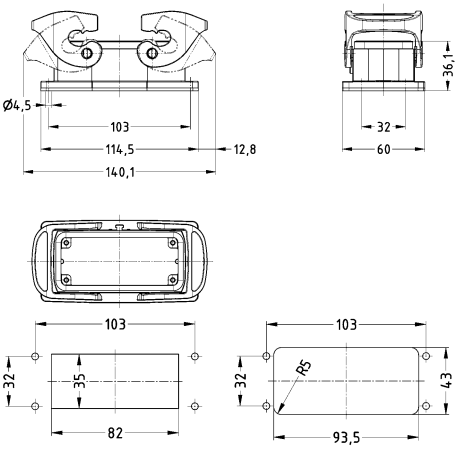
シングルロックレバー

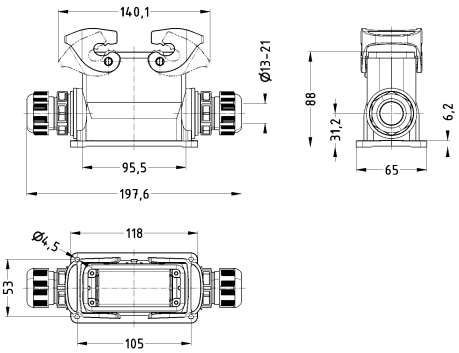
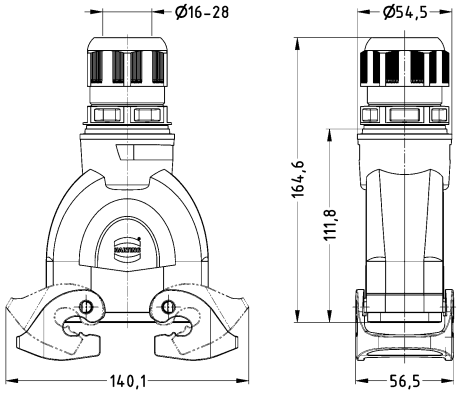
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0545 19 43 110 0546 19 43 110 0547	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 210 0340	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 210 0341	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

屋外アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 10 B

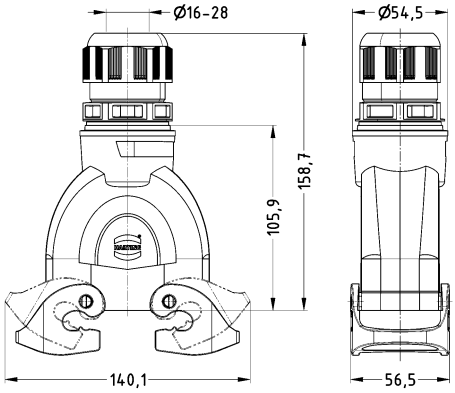
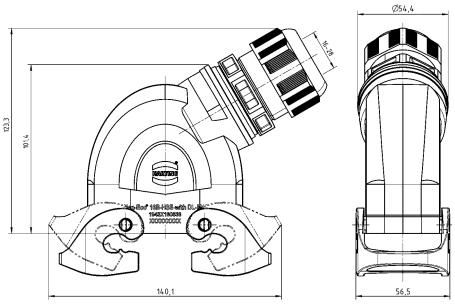
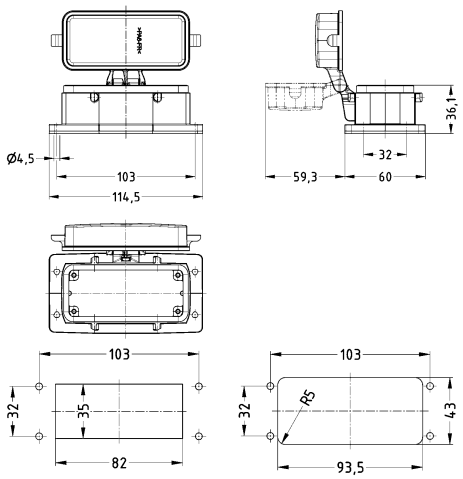
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0250 19 43 310 0251 19 43 310 0252 19 43 310 0290 19 43 310 0291 19 43 310 0292	
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0255 19 43 310 0256 19 43 310 0257 19 43 310 0295 19 43 310 0296 19 43 310 0297	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0755 19 43 310 0756 19 43 310 0757	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 210 5442	

ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0426 19 43 116 0427 19 43 116 0428	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0526 19 43 116 0527 19 43 116 0528	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 216 0320	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

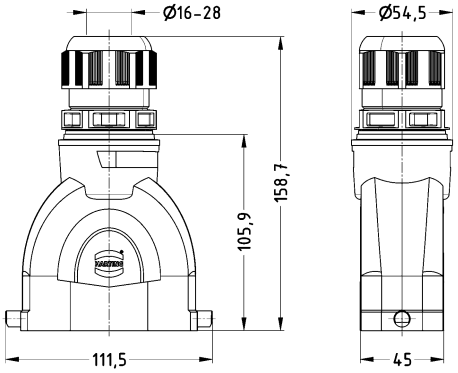
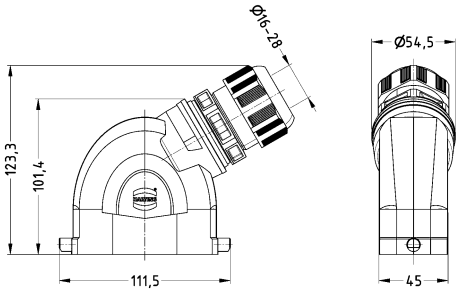
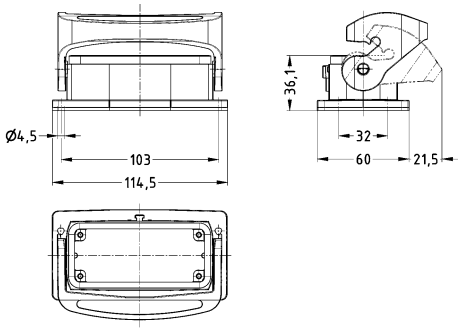
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0231 19 43 316 0232 19 43 316 0233 19 43 316 0271 19 43 316 0272 19 43 316 0273	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0736 19 43 316 0737 19 43 316 0738	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 216 5422	

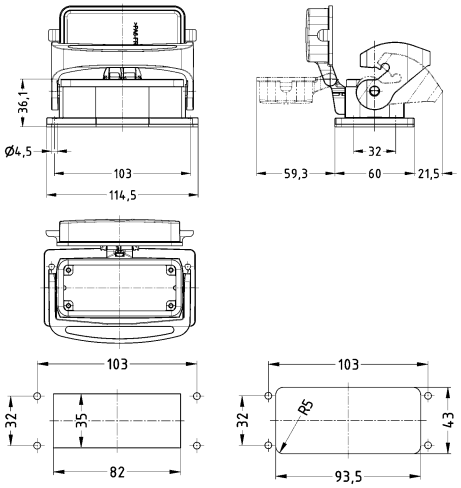
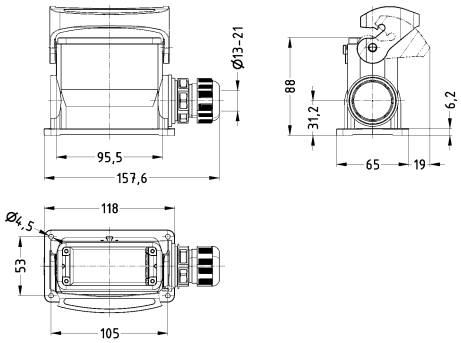
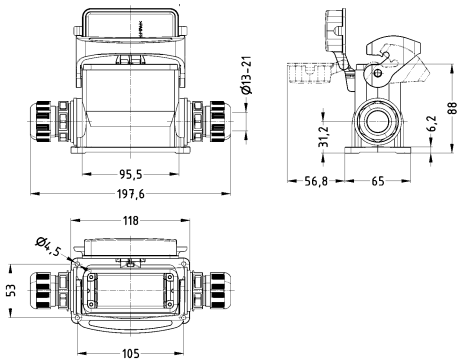
ダブルロックレバー (フード)

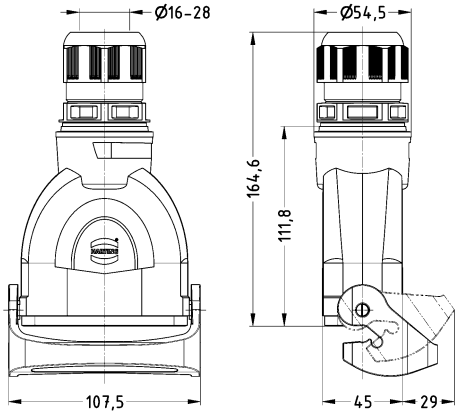
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0438	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0538	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 216 0322	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 43 316 0228 19 43 316 0268	

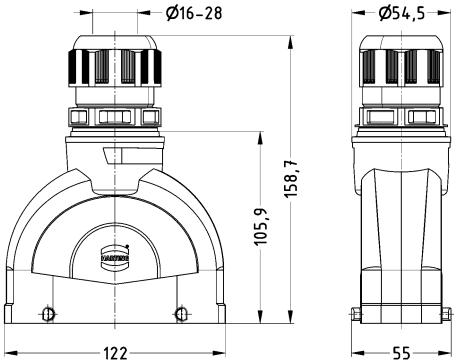
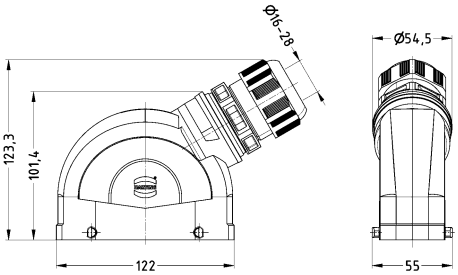
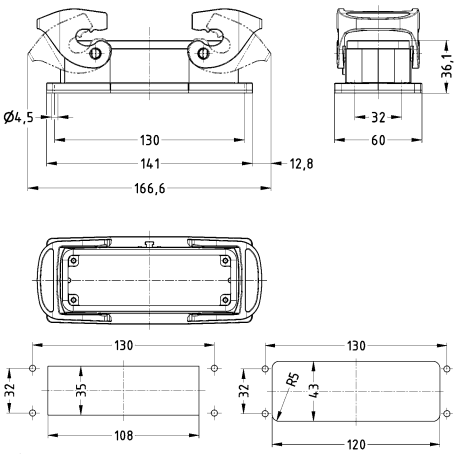
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0446 19 43 116 0447 19 43 116 0448	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0546 19 43 116 0547 19 43 116 0548	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 216 0340	

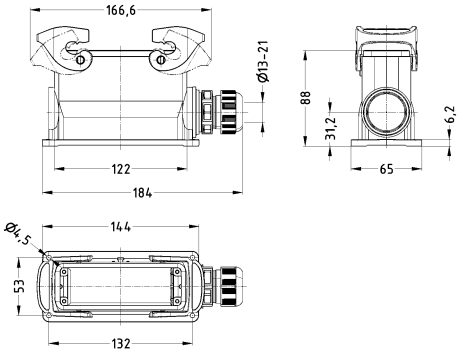
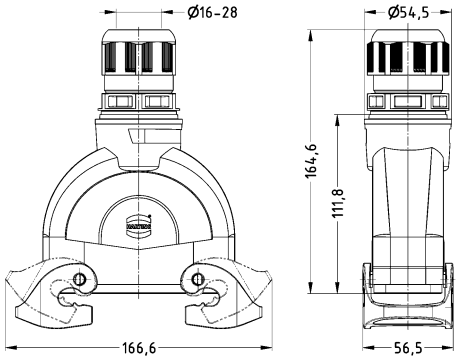
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 216 0341	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0251 19 43 316 0252 19 43 316 0253 19 43 316 0291 19 43 316 0292 19 43 316 0293	
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0256 19 43 316 0257 19 43 316 0258 19 43 316 0296 19 43 316 0297 19 43 316 0298	

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0756 19 43 316 0757 19 43 316 0758	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 216 5442	

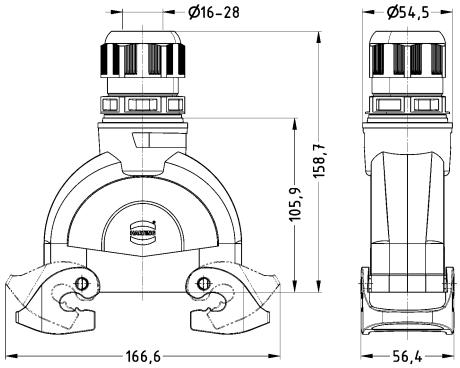
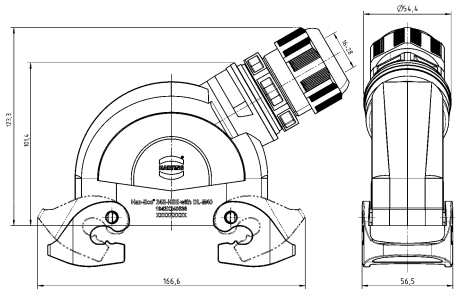
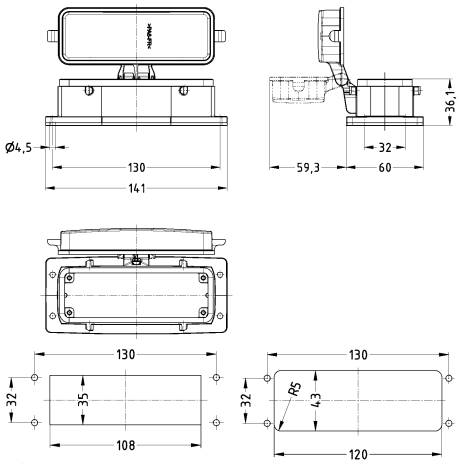
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0427 19 43 124 0428	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0527 19 43 124 0528	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 224 0320	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

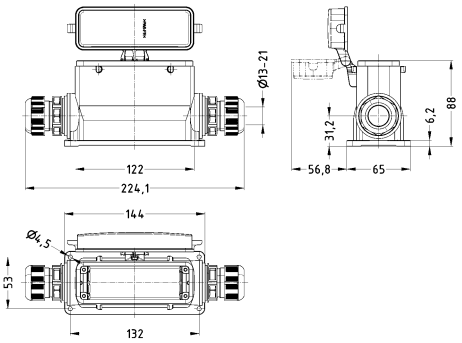
屋外アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0231 19 43 324 0232 19 43 324 0233 19 43 324 0271 19 43 324 0272 19 43 324 0273	
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0737 19 43 324 0738	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 224 5422	

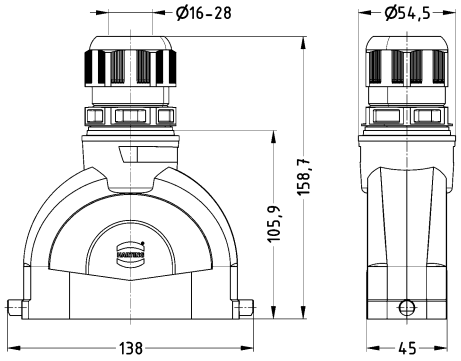
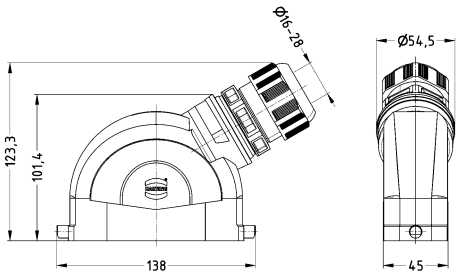
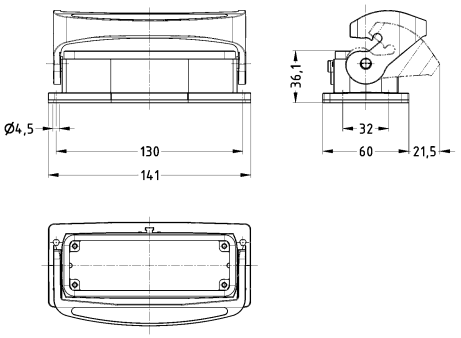
ダブルロックレバー (フード)

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0438	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0538	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 224 0322	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け

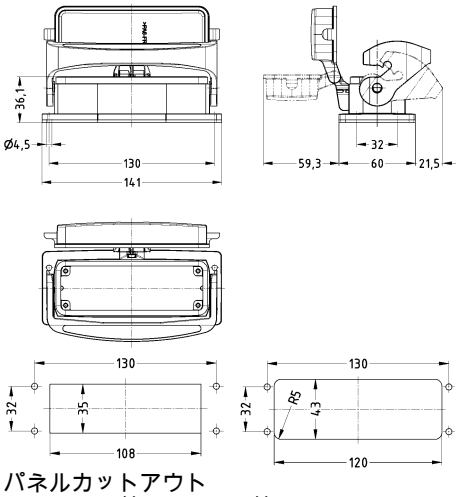
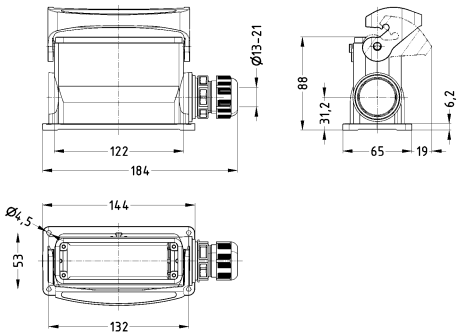
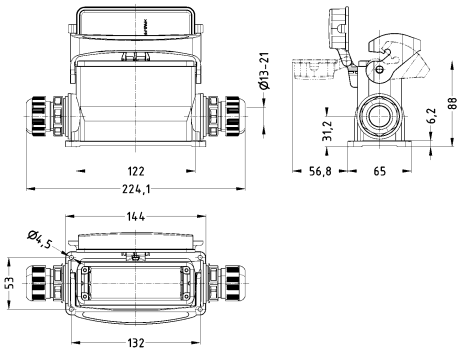
屋外アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 24 B

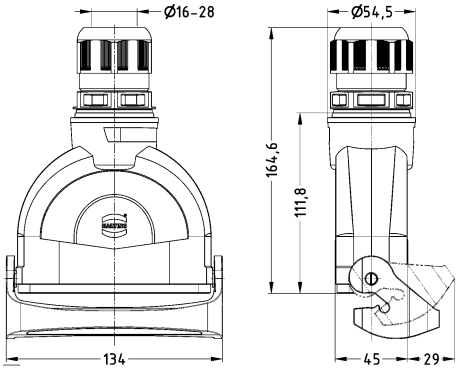
名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 1x M40 2x M32 2x M40	13 ... 21 16 ... 28 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0227 19 43 324 0228 19 43 324 0267 19 43 324 0268	

シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0447 19 43 124 0448	
Han-Eco® B, フード, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0547 19 43 124 0548	
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング 			19 43 224 0340	

屋外アプリケーション用Han-Eco® B　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 			19 43 224 0341	 パネルカットアウト フロント取付け / リア取付け
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0251 19 43 324 0252 19 43 324 0253 19 43 324 0291 19 43 324 0292 19 43 324 0293	
Han-Eco® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, ケーブルグランド付き, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0256 19 43 324 0257 19 43 324 0258 19 43 324 0296 19 43 324 0297 19 43 324 0298	

名称	ケーブルエントリー	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® B, 中継用ハウジング, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0757 19 43 324 0758	
Han-Eco® B, 保護カバー, フード用			19 43 224 5442	

コンタクト数

1

技術的特性

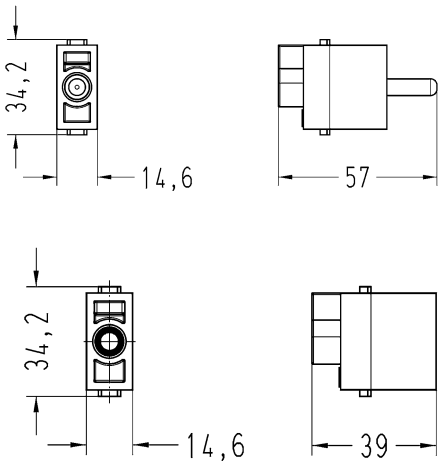
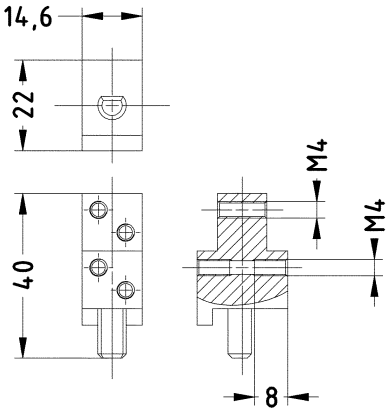
コンタクト数	1
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
材質 (コンタクト)	銅合金
材質 (アクセサリー)	銅合金
RoHS	適合 (適用除外品)

技術的特性

RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
IEC 61984

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, コンタクトモジュール, ネジ端子 ハーティングの圧着工具 09 99 000 0830 で フェルールを使用して最大25mm² のケーブルも使用可能 Han-Modular® ヒンジフレームには適合しません。	1.5 ... 16	19 41 001 2600	19 41 001 2700	
Han-Eco® Modular, PE マルチグランド接続, 最大8コンタクト 	0.5 ... 6 ケーブルシューM4付き (合計最大25 mm²)	19 41 000 9999	19 41 000 9999	

技術的特性

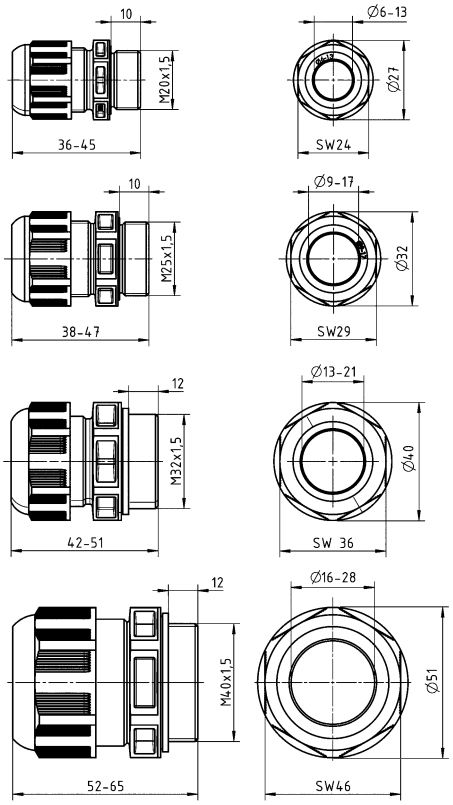
使用温度範囲	-20 ... +100 °C
材質 (ケーブルグランド)	ポリアミド

技術的特性

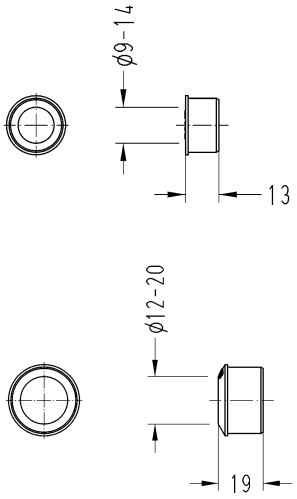
カラー (アクセサリー)	RAL 9005 (ジェットブラック)
RoHS	適合

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco®, ケーブルグランド	M20 M25 M32 M40	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 41 000 5111 19 41 000 5121 19 41 000 5131 19 41 000 5141	締付けトルク

	フィッティング	キャップナット
M20	4 Nm	3 Nm
M25	10 Nm	4 Nm
M32	15 Nm	4 Nm
M40	20 Nm	20 Nm



アクセサリー

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco®, 縮小シールインサート	M32 M40	9 ... 14 12 ... 20	19 41 000 5132 19 41 000 5142	

技術的特性

材質 (シール)	NBR

技術的特性

カラー (シール)	黒
RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, フランジガスケット 	06 B 10 B 16 B 24 B	19 41 000 9801 19 41 000 9802 19 41 000 9803 19 41 000 9804	
Han-Eco® A, フランジガスケット 	10 A 16 A	19 46 000 9992 19 46 000 9993	
Han-Eco® B, フランジガスケット 	06 B 10 B 16 B 24 B	19 43 000 9801 19 43 000 9802 19 43 000 9803 19 43 000 9804	
Han-Eco® Modular, プロファイルガスケット 	06 B 10 B 16 B 24 B	19 41 000 9901 19 41 000 9902 19 41 000 9903 19 41 000 9904	
Han-Eco® A, プロファイルガスケット 	10 A 16 A	19 46 000 9996 19 46 000 9997	

技術的特性

材質 (シール)	FPM

技術的特性

カラー (シール)	RAL 7001 (シルバーグレー)

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Eco® Modular, フランジガスケット,	06 B 10 B 16 B 24 B	19 41 000 9851 19 41 000 9852 19 41 000 9853 19 41 000 9854	
Han-Eco® Modular, プロファイルガスケット,	06 B 10 B 16 B 24 B	19 41 000 9951 19 41 000 9952 19 41 000 9953 19 41 000 9954	

アクセサリー

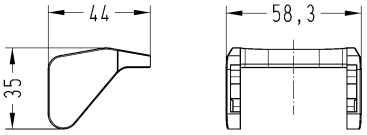
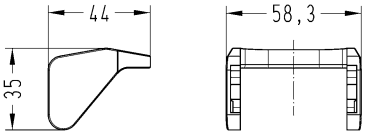
ダブルロックレバー

技術的特性

材質 (アクセサリー)	ポリアミド

技術的特性

カラー (アクセサリー)	黒, グレー
RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® Modular, ロックレバー	6/10/16/24 B	19 41 000 5201	
Han-Eco® Modular, ロックレバー, グレー	6/10/16/24 B	19 41 000 5202	
Han-Eco® B, ロックレバー	10/16/24 B	19 43 000 5221	

アクセサリー

シングルロックレバー

技術的特性

材質 (アクセサリー)　ポリアミド

技術的特性

カラー (アクセサリー)　黒

名称		サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Eco® A, ロックレバー		10 A 16 A	19 46 000 5201 19 46 000 5202	
Han-Eco® B, ロックレバー		06 B 10 B 16 B 24 B	19 43 000 5222 19 43 000 5228 19 43 000 5229 19 43 000 5230	

Han® フードおよびハウジング

目次 ページ

フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル ..... Han 31.4

フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A..... Han 31.11

標準フード/ハウジングHan® 10 ~ 32 A..... Han 31.17

標準フード/ハウジング Han® B..... Han 31.28

Han® Easy Hood フード/ハウジング..... Han 31.80

Han-Drive® フード/ハウジング..... Han 31.84

Han® 3 M フード/ハウジング ..... Han 31.87

Han® M フード/ハウジング ..... Han 31.92

Han® 3 EMC フード/ハウジング ..... Han 31.107

Han® EMC フード/ハウジング ..... Han 31.112

Han® EMC/B フード/ハウジング..... Han 31.119

Han® 3 HPR フード/ハウジング..... Han 31.134

Han® HPR フード/ハウジング..... Han 31.149

Han-INOX® フード/ハウジング ..... Han 31.172

フード/ハウジングのタイプ

Han® 3 A標準フード/ハウジング 産業アプリケーション用　金属製

材質	亜鉛ダイカスト
色	RAL 7037 (グレー)
表面	粉体塗装
ロック部	スチール、亜鉛メッキ
レバータイプ	レバー, 金属
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 12
難燃性 (UL 94に準拠)	V 0
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	IP44 シーリングスクリュー09 20 000 9918使用によりIP67
コネクタ嵌合状態	

Han® 3 Aフード/ハウジング 産業アプリケーション用　プラスチック製

材質	ポリカーボネート
色	RAL 7032 (ライトグレー) / RAL 9005 (黒)
ロック部	ポリアミド
レバータイプ	レバー, プラスチック
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 4/4X/12
難燃性 (UL 94に準拠)	V 0
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	IP44 シーリングスクリュー09 20 000 9918使用によりIP67
コネクタ嵌合状態	

Han® 標準フード/ハウジング 産業アプリケーション用　金属製

材質	アルミダイカスト
色	RAL 7037 (グレー)
表面	粉体塗装
ロック部	ステンレススチール
レバータイプ	Han-Easy Lock®
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 4/4X/12
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	IP65
コネクタ嵌合状態	

Han-Drive® ハウジング、モーターアプリケーション用

材質	アルミダイカスト
色	無塗装 / RAL 7037 (グレー)
表面	導電性 / 粉体塗装 / 無着色
ロック部	ステンレススチール
レバータイプ	Han-Easy Lock®
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 4/4X/12
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	IP65
コネクタ嵌合状態	

Han® 3 Mフード/ハウジング 高度耐環境用

材質	亜鉛ダイカスト
色	RAL 9005 (黒)
表面 - トップコーティング	エポキシ粉体塗装
ロック部	ステンレススチール
レバータイプ	レバー, 金属
フード/ハウジング用シール	FPM
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
耐食性	ASTM B117-09 (500 h)
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	IP44 シーリングスクリュー09 20 000 9918使用によりIP67
コネクタ嵌合状態	

Han® Mフード/ハウジング 高度耐環境用

材質	アルミダイカスト
色	RAL 9005 (黒)
表面 - トップコーティング	エポキシ粉体塗装
ロック部	ステンレススチール
レバータイプ	レバー, 金属
フード/ハウジング用シール	FPM
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 4/4X/12
耐食性	ASTM B117-09 (500 h)
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	IP65
コネクタ嵌合状態	

フード/ハウジングのタイプ

Han® 3 EMCフード/ハウジング
高度EMC要求用

材質	亜鉛ダイカスト
色	無着色
表面	導電性
ロック部	スチール、亜鉛メッキ
レバータイプ	レバー, 金属
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 12
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	
コネクタ嵌合状態	IP44 シーリングスクリュー09 20 000 9918使用によりIP67

Han® EMCフード/ハウジング
高度EMC要求用

材質	アルミダイカスト
色	無着色
表面	導電性
ロック機構	
- ネジロック	M5
- 材質	ステンレススチール
- 締付けトルク	3 Nm
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 4/4X/12
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	
コネクタ嵌合状態	IP65

Han® EMC/Bフード/ハウジング
高度EMC要求用

材質	
- フード/ハウジング	アルミダイカスト
- シールド付きフレーム	亜鉛ダイカスト合金
色	無着色
表面	
- フード/ハウジング	導電性
- シールド付きフレーム	導電性
ロック部	ステンレススチール
レバータイプ	Han-Easy Lock®
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 4/4X/12
保護等級 (DIN EN 60 529 に準拠)	
コネクタ嵌合状態	IP65

Han-INOX® フード/ハウジング
高度の耐食性要求用

材質	ステンレススチール
色	無着色
表面	導電性
ロック部	ステンレススチール
レバータイプ	レバー, 金属
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 4/4X/12
保護等級 (DIN EN 60 529に準拠)	
コネクタ嵌合状態	IP65
- サイズHan® 3 A	IP44 シーリングスクリュー09 20 000 9918使用によりIP67

Han® 3 HPRフード/ハウジング
過酷な環境用

材質	亜鉛ダイカスト
色	RAL 9005 (黒)
表面	
- トップコーティング	エポキシ粉体塗装 / クロメート
ロック機構	
- ネジロック	M4
- 材質	ステンレススチール
- 締付けトルク	2 Nm
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
耐食性	ASTM B117-09 (500 h)
保護等級 (DIN EN 60 529に準拠)	IP65 / IP68 / IP69K
コネクタ嵌合状態	

注：Han® QおよびHan® Aシリーズのインサートを使用する場合、シールのインサートは外して下さい。また、インサートのシーリングスクリューは外し、フード側のシーリングスクリューを使用して下さい。取付フランジに穴の開いたパネル取付けハウジングのアングルタイプもしくはボックス型ハウジングの場合、固定ネジがハウジングの内部までシールしていることを確認して下さい。

Han® HPRフード/ハウジング
過酷な環境用

材質	耐食性アルミダイカスト
色	RAL 9005 (黒)
表面	
- トップコーティング	エポキシ粉体塗装
ロック機構	
- ネジロック	M6
- 材質	ステンレススチール
- 締付けトルク	4 Nm
- トグルロック	
- 材質	ステンレススチール
フード/ハウジング用シール	NBR
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
認証 (UL 50 に準拠)	NEMA タイプ 4/4X/12
耐食性	ASTM B117-09 (500 h)
保護等級 (DIN EN 60 529に準拠)	
コネクタ嵌合状態	IP65 / IP68 / IP69K

フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル

特長

- 産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
- スリム、省スペースタイプ

技術的特性

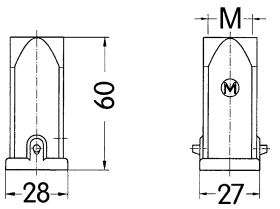
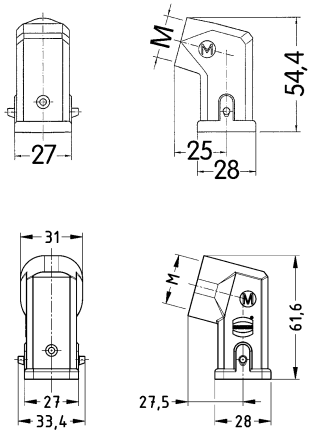
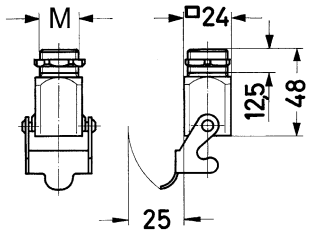
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP65 / IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	12
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	スチール
表面 (ロック)	亜鉛メッキ
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

仕様および認証

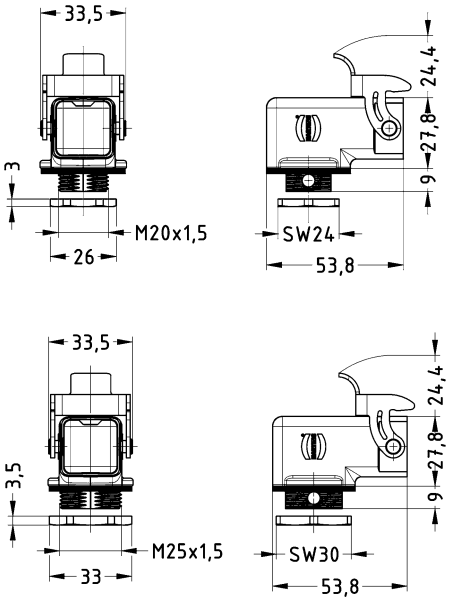
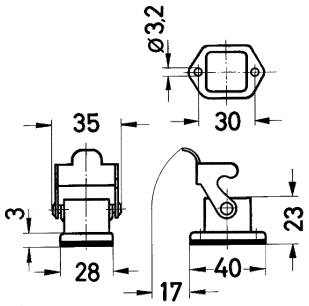
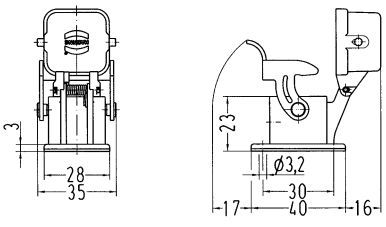
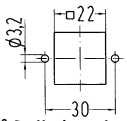
DNV GL

フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル　サイズ 3 A

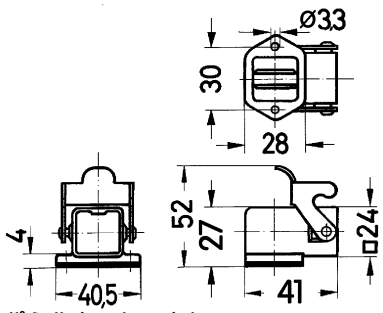
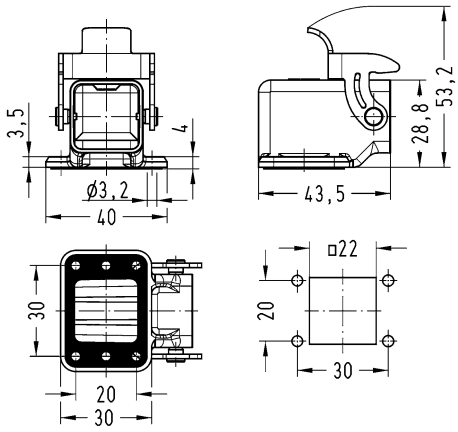
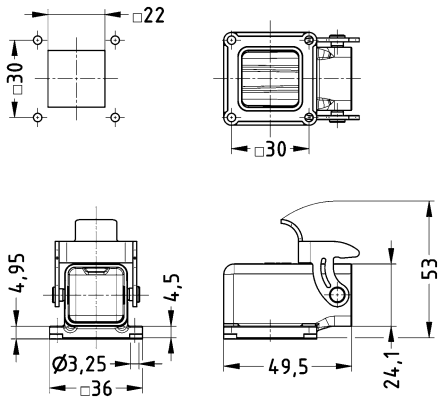
産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー 	1x 付属 1x 付属	6 ... 12 11 ... 17	19 20 003 1421 19 20 003 1422	
Han A®, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25		19 20 003 1440 19 20 003 1445	
Han A®, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25		19 20 003 1640 19 20 003 1645	
Han A®, ネジ取付ハウジング 	1x M20		19 20 003 1150	

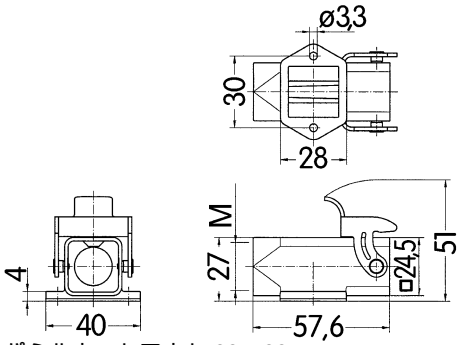
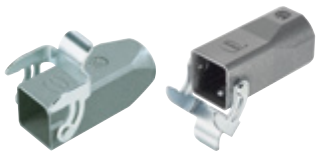
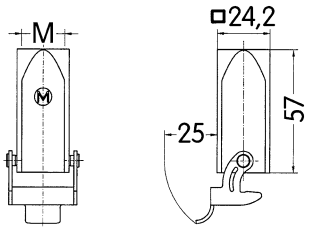
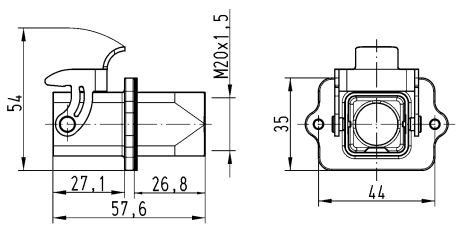
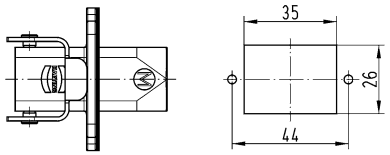
フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, ネジ取付ハウジング, アングル型 	1x M20 1x M25		19 20 003 1160 19 20 003 1165	
Han A®, パネル取付けハウジング, ストレート型 			09 20 003 0301	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han A®, パネル取付けハウジング, ストレート型, メタルカバー付き オスインサート用			09 20 003 0305	  パネルカットアウト 22 x 22 mm

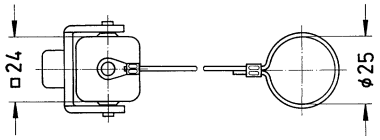
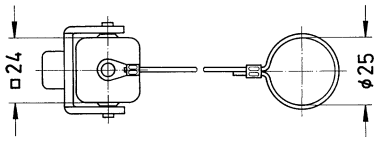
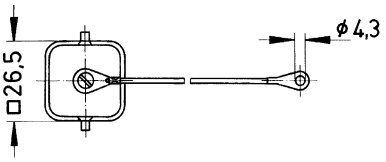
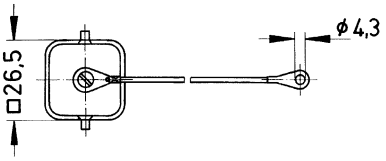
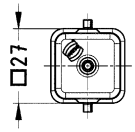
フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, パネル取付けハウジング, ストレート型, メタルカバー付き, シール付き メスインサート用			09 20 003 0306	
Han A®, パネル取付けハウジング, アングル型 			09 20 003 0801	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han A®, パネル取付けハウジング, アングル型, 固定ネジ x 4 			09 20 003 0810	
Han A®, パネル取付けハウジング, アングル型, 固定ネジ x 4, 四角形取付けフランジ 			09 20 003 0811	

フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル　サイズ 3 A

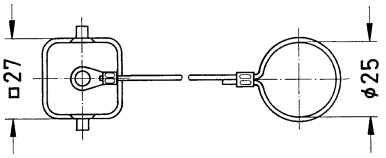
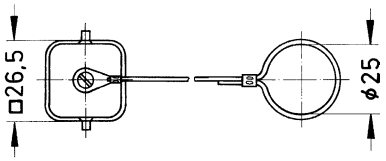
名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, ボックス型ハウジング, オープンボトム, トップエントリー 	1x M20		19 20 003 1250	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han A®, ボックス型ハウジング, ボトムクローズ, トップエントリー 	1x M20		19 20 003 1252	
Han A®, 中継用ハウジング, トップエントリー 	1x M20 1x M25		19 20 003 1750 19 20 003 1755	
Han A®, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー 	1x M20		19 20 003 1120	  パネルカットアウト

フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き, シール付き メスインサート装着時用			09 20 003 5421	
Han A®, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き (オスインサート装着時用)			09 20 003 5422	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き, シール付き メスインサート装着時もしくは Han-Brid® インサート装着時用			09 20 003 5425	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き (オスインサート装着時用)			09 20 003 5426	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, シール付き メスインサート装着時もしくは Han-Brid® インサート装着時用			09 20 003 5432	

フード/ハウジング、 Han® 3 A メタル

サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, 保護カバー, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き, シール付き メスインサート装着時もしくは Han-Brid® インサート装着時用			09 20 003 5427	
Han A®, 保護カバー, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 			09 20 003 5428	

フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A

特長

- 産業アプリケーション用フード/ハウジング
- スリム、省スペースタイプ

技術的特性

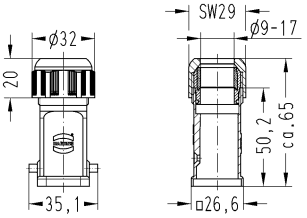
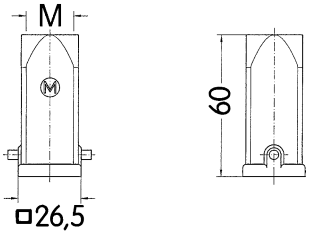
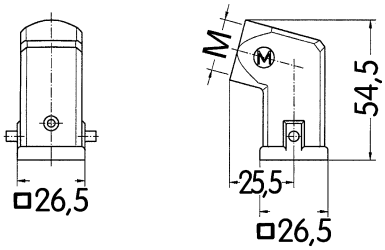
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7032 (ペブルグレー), RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリアミド
カラー (ロック)	RAL 7032 (ペブルグレー), RAL 9005 (ジェットブラック)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

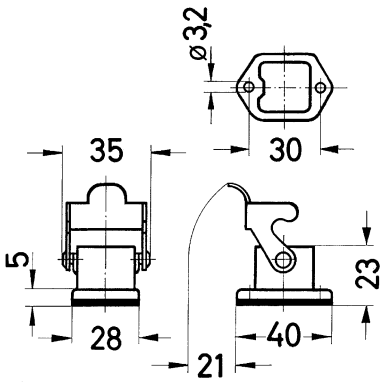
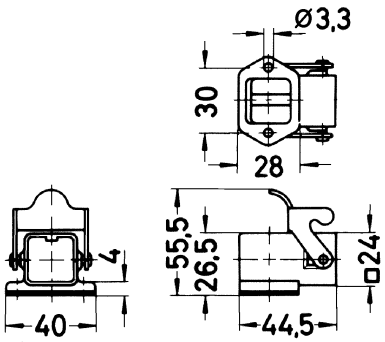
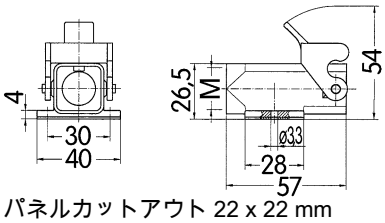
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A　サイズ 3 A

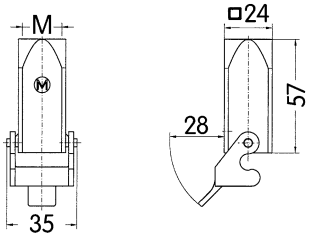
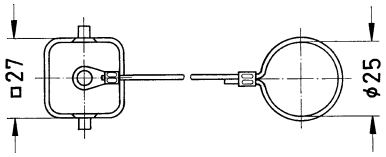
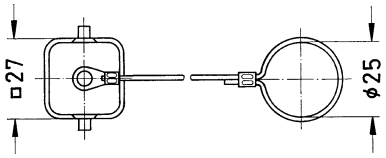
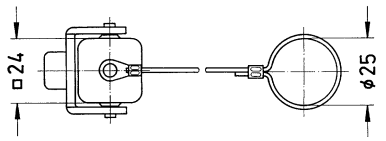
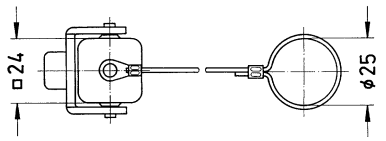
産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, フード, ケーブルグランド付き, トップエントリー, グレー 	1x 付属 1x 付属	7 ... 12 9 ... 17	19 20 003 0415 19 20 003 0410	
Han A®, フード, トップエントリー, グレー 	1x M20 1x M25		19 20 003 0420 19 20 003 0430	
Han A®, フード, トップエントリー, 黒 	1x M20 1x M25		19 20 003 0427 19 20 003 0437	
Han A®, フード, サイドエントリー, グレー 	1x M20		19 20 003 0620	
Han A®, フード, サイドエントリー, 黒	1x M20		19 20 003 0627	

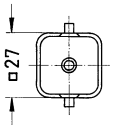
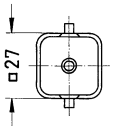
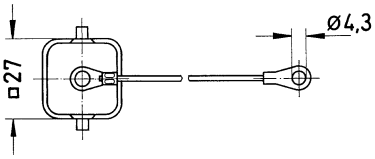
フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, パネル取付けハウジング, ストレート型, グレー 			09 20 003 0320	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han A®, パネル取付けハウジング, ストレート型, 黒			09 20 003 0327	
Han A®, パネル取付けハウジング, アングル型, グレー 			09 20 003 0820	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han A®, パネル取付けハウジング, アングル型, 黒			09 20 003 0827	
Han A®, ボックス型ハウジング, トップエントリー, グレー 	1x M20		19 20 003 0220	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han A®, ボックス型ハウジング, トップエントリー, 黒	1x M20		19 20 003 0227	

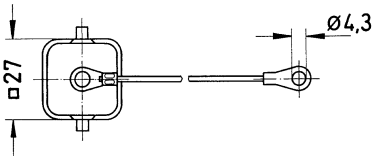
フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, 中継用ハウジング, トップエントリー, グレー 	1x M20		19 20 003 0720	
Han A®, 中継用ハウジング, トップエントリー, 黒	1x M20		19 20 003 0727	
Han A®, 保護カバー, 中継用ハウジング用, サーモプラスチック, シール付き, 固定コード付き, グレー メスインサート装着時用			09 20 003 5447	
Han A®, 保護カバー, 中継用ハウジング用, サーモプラスチック, 固定コード付き, グレー (オスインサート装着時用)			09 20 003 5448	
Han A®, 保護カバー, フード用, サーモプラスチック, 固定コード付き, シール付き, グレー メスインサート装着時もしくは Han-Brid® インサート装着時用			09 20 003 5441	
Han A®, 保護カバー, フード用, サーモプラスチック, 固定コード付き, グレー (オスインサート装着時用)			09 20 003 5442	

フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A　　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, グレー (オスインサート装着時用)			09 20 003 5407	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, シール付き, グレー メスインサート装着時もしくは Han-Brid® インサート装着時用			09 20 003 5408	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, シール付き, 黒 メスインサート装着時もしくは Han-Brid® インサート装着時用			09 20 003 5409	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, シール付き, 固定コード付き, グレー メスインサート装着時用			09 20 003 5445	

フード/ハウジング, サーモプラスチック製 Han® 3 A　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, 固定コード付き, グレー (オスインサート装着時用)			09 20 003 5446	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, シール付き, 固定コード付き, 黒 メスインサート装着時用			09 20 003 5449	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, 固定コード付き, 黒 (オスインサート装着時用)			09 20 003 5450	

標準フード/ハウジングHan® 10 ~ 32 A

特長

- 産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
- スリム、省スペースタイプ

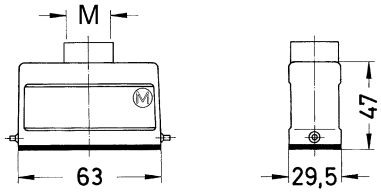
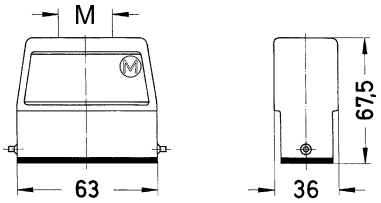
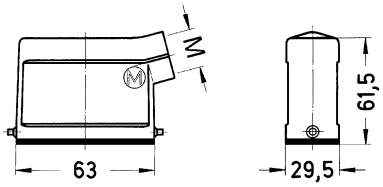
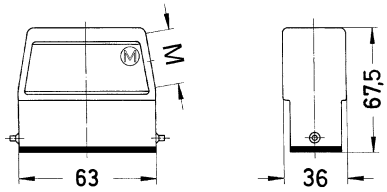
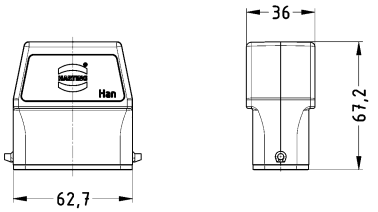
技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6b:合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4wt%までの鉛, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

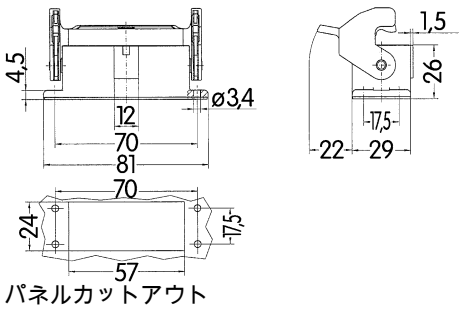
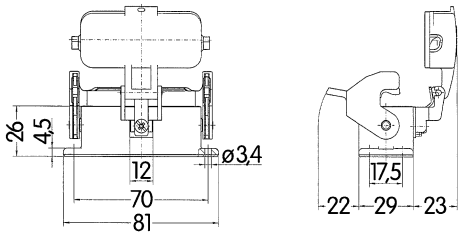
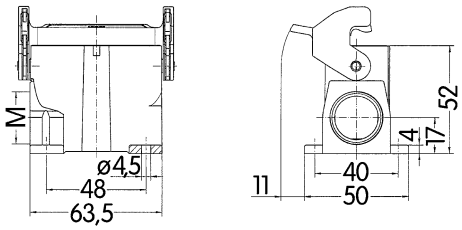
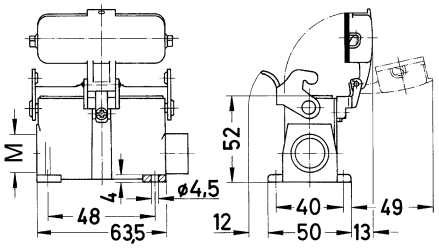
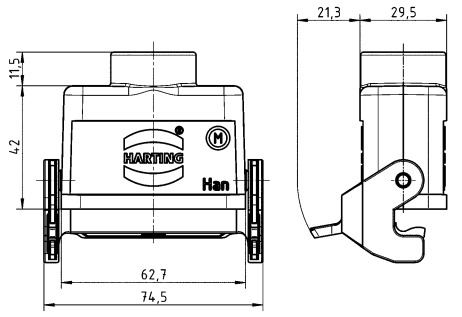
仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

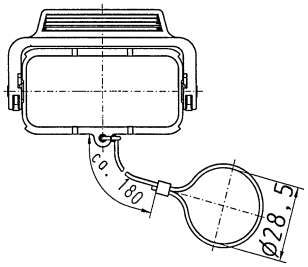
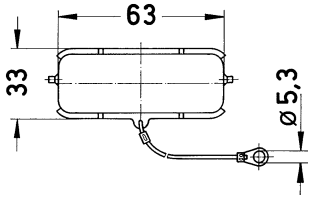
産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, フード, トップエントリー	1x M20 1x M25	19 20 010 1440	19 20 010 0446	 
Han A®, フード, サイドエントリー	1x M20 1x M25	19 20 010 1540	19 20 010 0546	 
Han A®, フード, ケーブルエントリーなし			09 20 010 0801	

標準フード/ハウジング Han® 10 A　サイズ 10 A

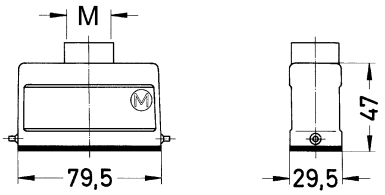
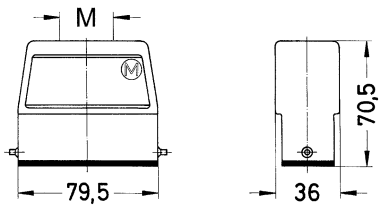
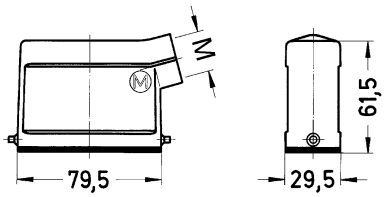
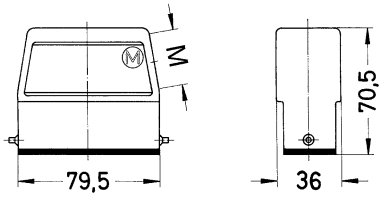
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han A®, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 20 010 0301		 パネルカットアウト
Han A®, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 20 010 0321		
Han A®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M20	19 20 010 0251 19 20 010 0290		
Han A®, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M20		19 20 010 0295	
Han A®, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20	19 20 010 1730		

標準フード/ハウジング Han® 10 A　サイズ 10 A

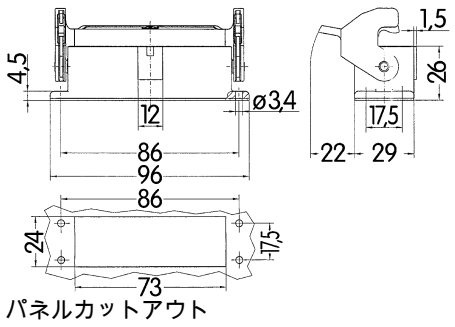
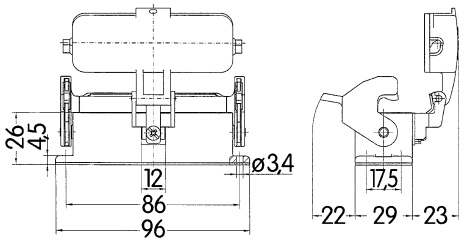
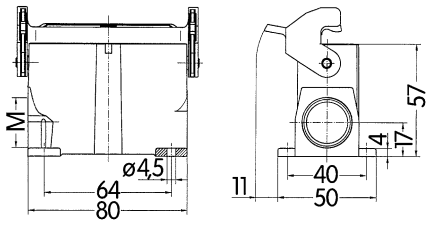
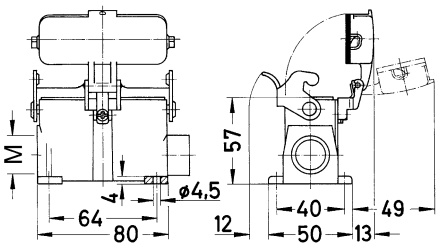
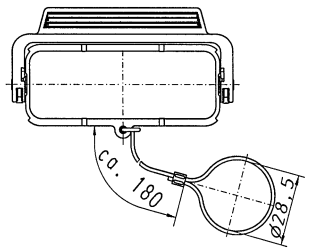
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		09 20 010 5423	09 20 010 5423	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 20 010 5425	09 20 010 5425	

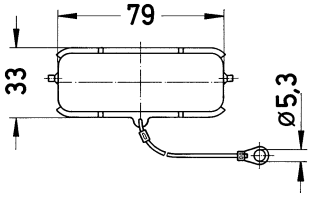
標準フード/ハウジング Han® 16 A　サイズ 16 A

産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25	19 20 016 1440	19 20 016 0446	 
Han A®, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25	19 20 016 1540	19 20 016 0546	 
Han A®, フード, ケーブルエントリーなし 			09 20 016 0801	

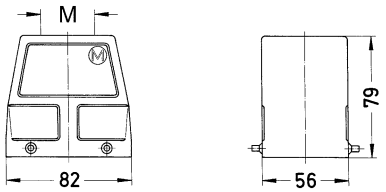
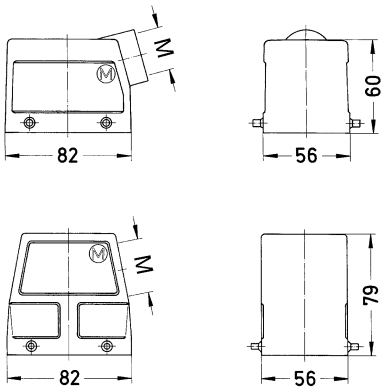
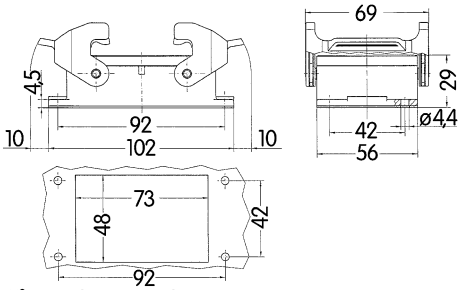
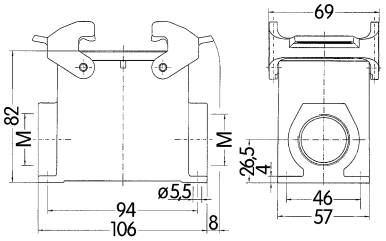
標準フード/ハウジング Han® 16 A　サイズ 16 A

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 20 016 0301		
Han A®, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 20 016 0321		
Han A®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M20 2x M25	19 20 016 0251 19 20 016 0290 19 20 016 0291		
Han A®, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M20	19 20 016 0295		
Han A®, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き, Han-Easy Lock® 		09 20 016 5423	09 20 016 5423	

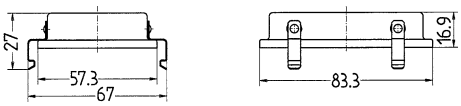
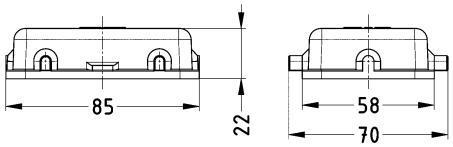
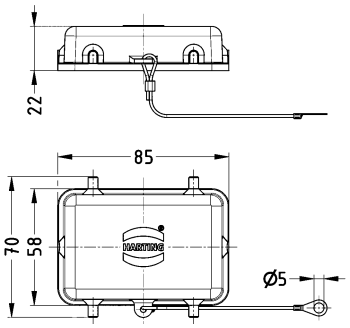
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 20 016 5425	09 20 016 5425	

標準フード/ハウジング Han® 32 A　サイズ 32 A

産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー

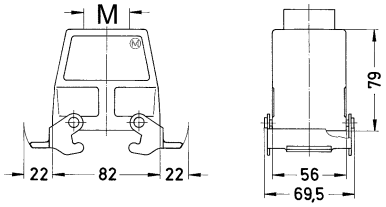
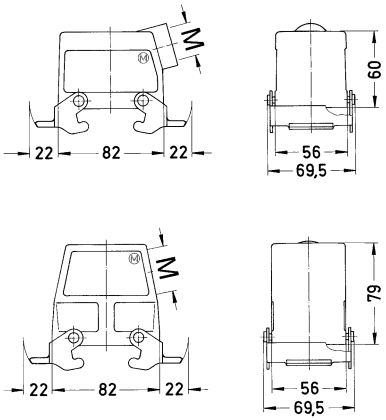
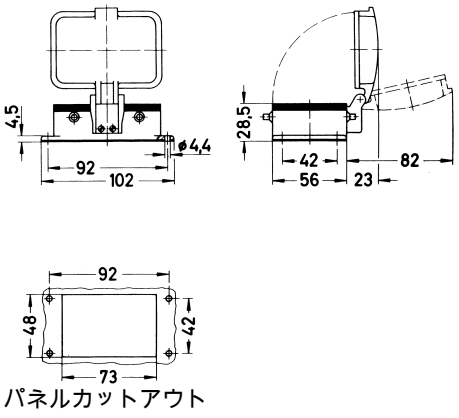
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32		19 20 032 0426 19 20 032 0427	
Han A®, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32	19 20 032 1521	19 20 032 0527	
Han A®, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 20 032 0301		 パネルカットアウト
Han A®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M32		19 20 032 0231 19 20 032 0232 19 20 032 0272	

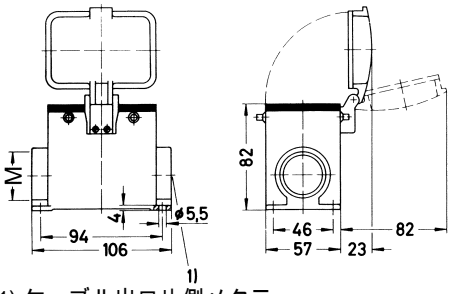
標準フード/ハウジング Han® 32 A　サイズ 32 A

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, 保護カバー, フード用, メタル 		09 20 032 5401	09 20 032 5401	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル 		09 20 032 5405	09 20 032 5405	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック 		09 20 032 5407	09 20 032 5407	
Han A®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, 固定コード付き 		09 20 032 5408	09 20 032 5408	

標準フード/ハウジング Han® 32 A　サイズ 32 A

産業アプリケーション用標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー (フード)

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, フード, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32		19 20 032 0437	
Han A®, フード, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32	19 20 032 1531	19 20 032 0537	
Han A®, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 		09 20 032 0302		

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー 	1x M25		19 20 032 0226	 1) ケーブル出口片側メクラ

標準フード/ハウジング Han® B

特長

- 産業用コネクタの標準フード/ハウジング
- ロックレバー: Han-Easy Lock®
- アプリケーション分野：例えば自動車製造ライン、産業機械、工業用計装機器、制御装置などが使用される厳しい環境下において高度な機械的、電気的保護が可能
- 特色: フード/ハウジング カラーコード グレー (RAL 7037)
- 多数のバリエーション: 産業アプリケーション用に最適

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP67, 特殊パネル取付けハウジングと組み合わせ, IP66, IP44, 未ロック時
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー（フード/ハウジング）	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー（ロック）	RAL 7037 (ダストグレー)
材質（アクセサリー）	ポリアミド, ステンレススチール
UL 94準拠難燃性クラスの材質（ロックレバー）	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6b:合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4wt%までの鉛

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

詳細

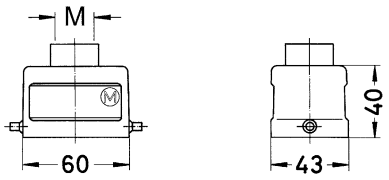
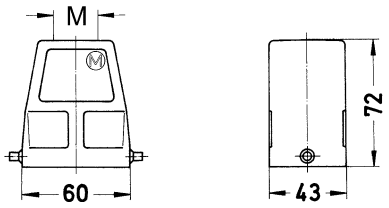
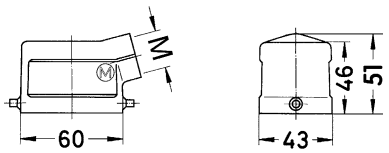
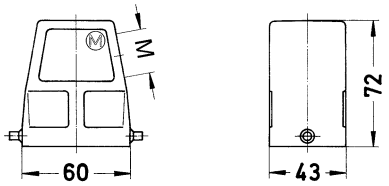
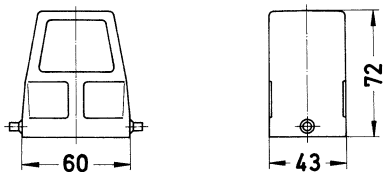
保護等級（標準）: IP65

特殊パネル取付けハウジングの使用によりIP67

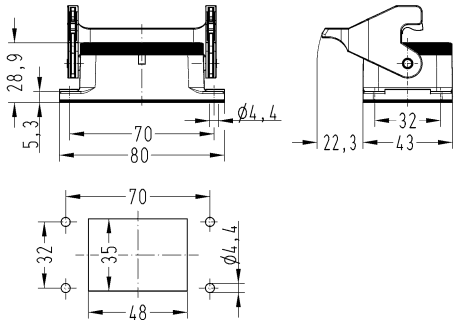
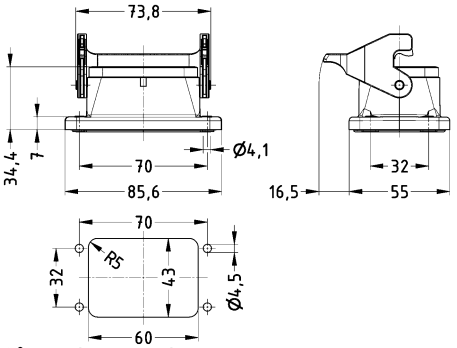
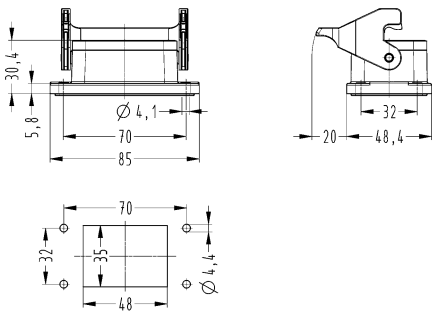
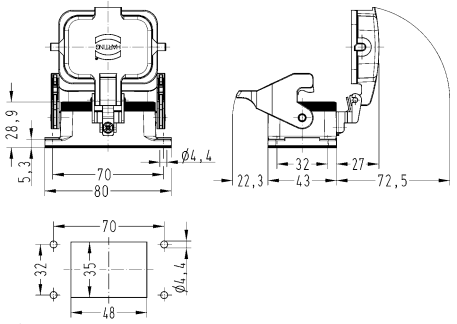
未ロック時、自動閉鎖カバーによりIP44

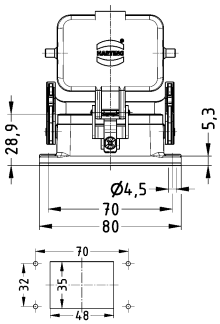
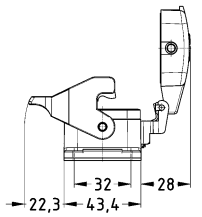
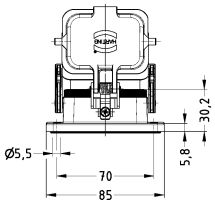
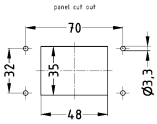
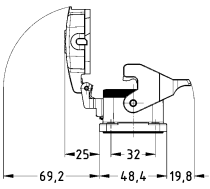
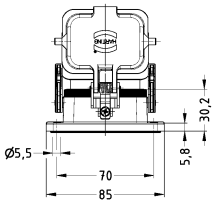
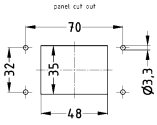
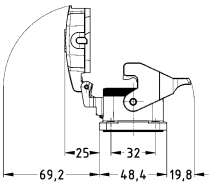
標準フード/ハウジング Han® 6 B　　サイズ 6 B

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1440	19 30 006 0446 19 30 006 0447	 
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1540 19 30 006 1541	19 30 006 0546 19 30 006 0547	 
Han® B, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 006 0801	

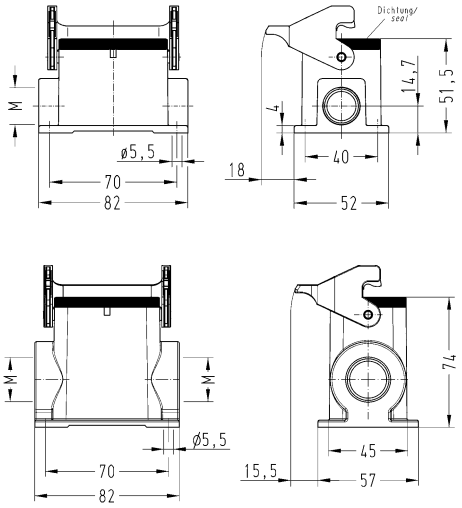
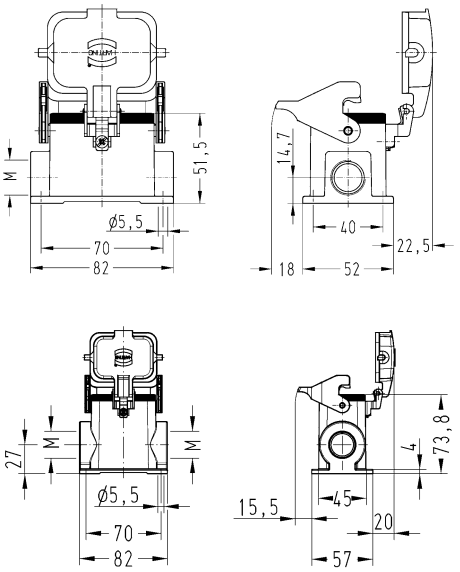
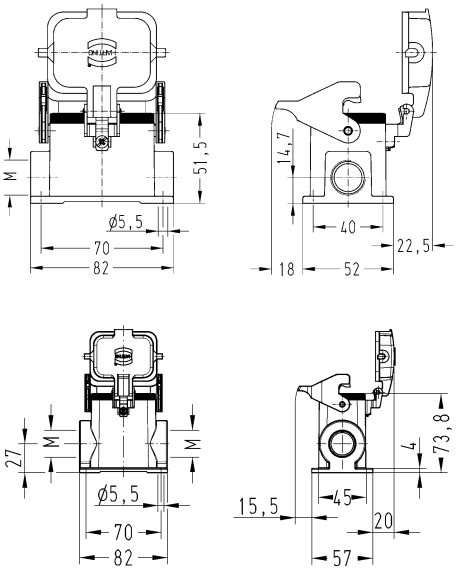
標準フード/ハウジング Han® 6 B　　サイズ 6 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 006 0301		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, リア取付け, Han-Easy Lock®, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 30 006 0391		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 006 1301		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 006 0302		 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 006 0318		 パネルカットアウト 
Han® B, パネル取付けハウジング, 自動閉鎖カバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 006 1306		  パネルカットアウト 
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 006 1308		  パネルカットアウト 

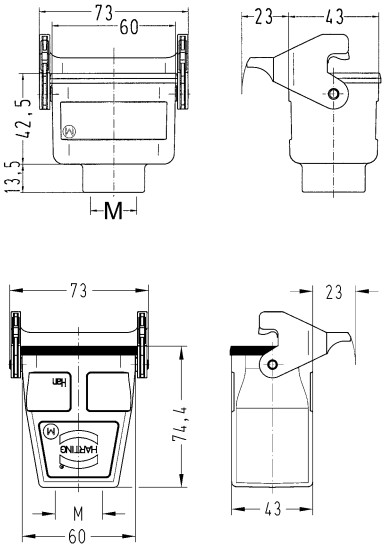
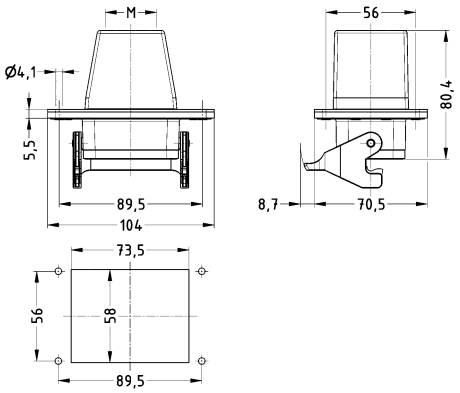
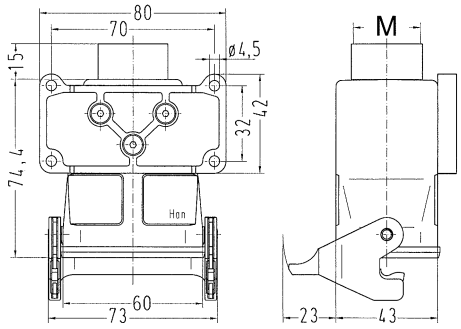
標準フード/ハウジング Han® 6 B

サイズ 6 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 1250 19 30 006 1290	19 30 006 0291 19 30 006 0292	
Han® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 1255 19 30 006 1295	19 30 006 0296 19 30 006 0297	
Han® B, ボックス型ハウジング, メタルカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 2255 19 30 006 2295	19 30 006 7296 19 30 006 7297	

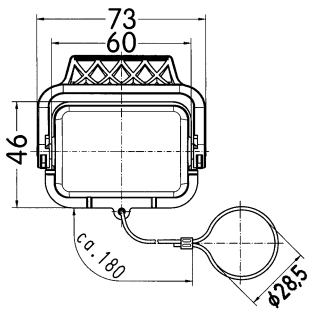
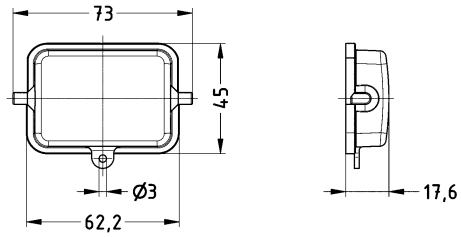
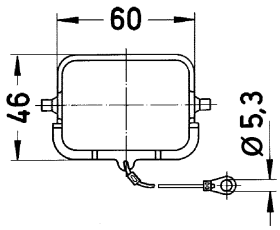
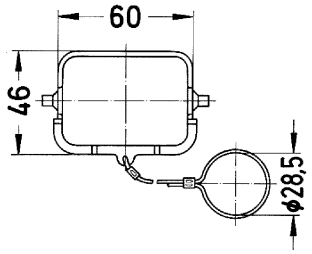
標準フード/ハウジング Han® 6 B

サイズ 6 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1750	19 30 006 0756 19 30 006 0757	
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 30 006 1121 19 30 006 1122	 パネルカットアウト
Han® B, フランジハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25	19 30 006 0716		

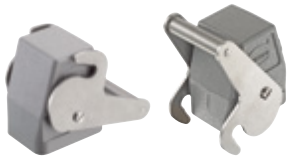
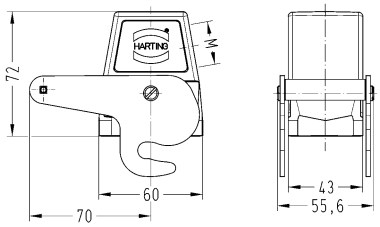
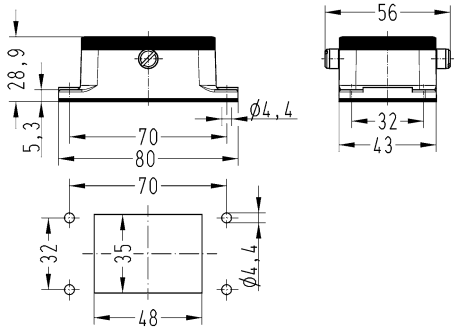
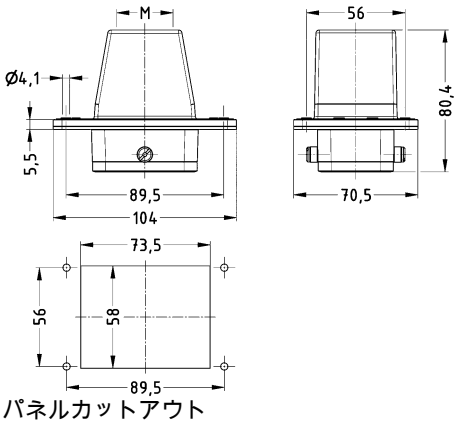
標準フード/ハウジング Han® 6 B

サイズ 6 B

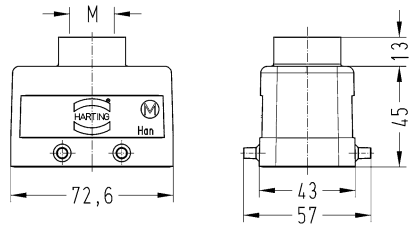
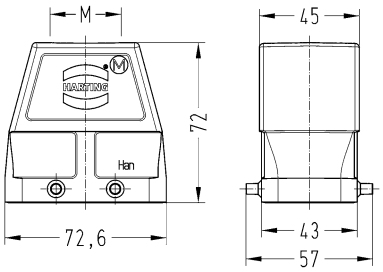
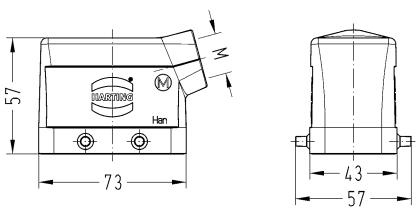
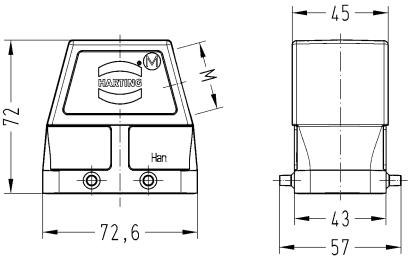
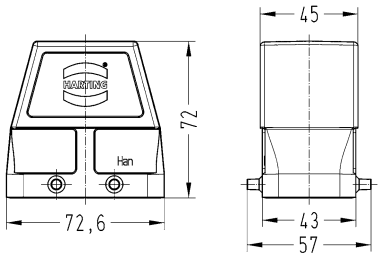
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, 保護カバー, フード用, 固定コード付き, Han-Easy Lock® 		09 30 006 5423	09 30 006 5423	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック 		09 30 006 5405	09 30 006 5405	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 006 5425	09 30 006 5425	
Han® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 006 5427	09 30 006 5427	

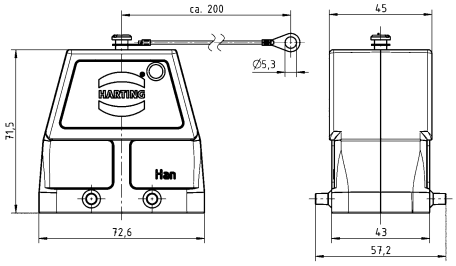
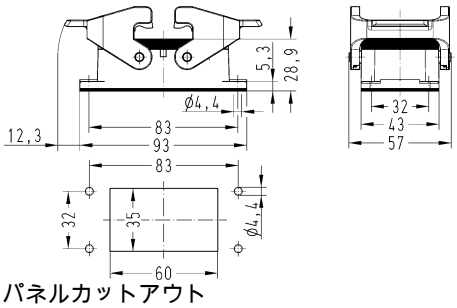
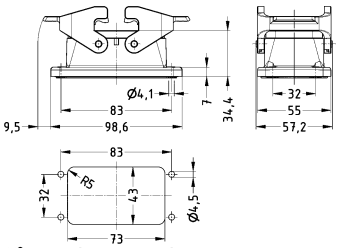
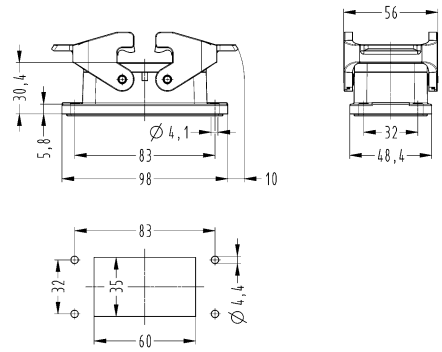
標準フード/ハウジング Han® 6 B　　サイズ 6 B

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
センターロックレバー (フード側)

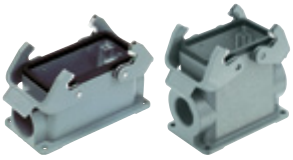
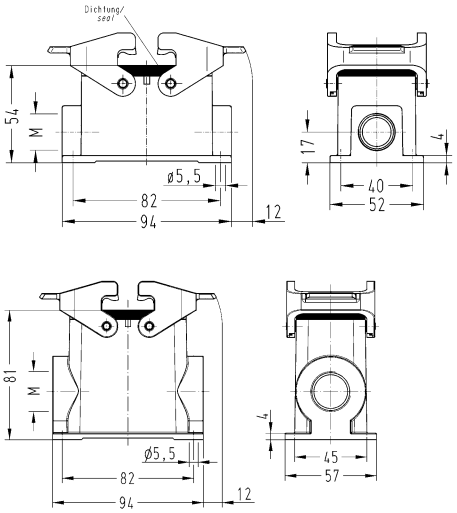
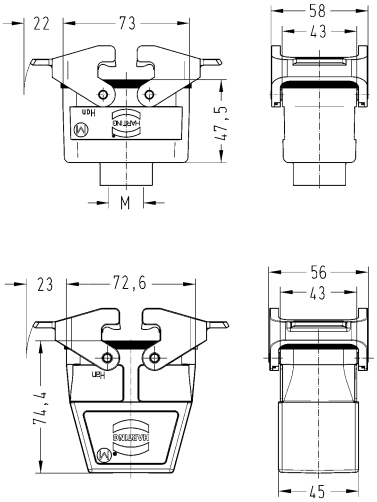
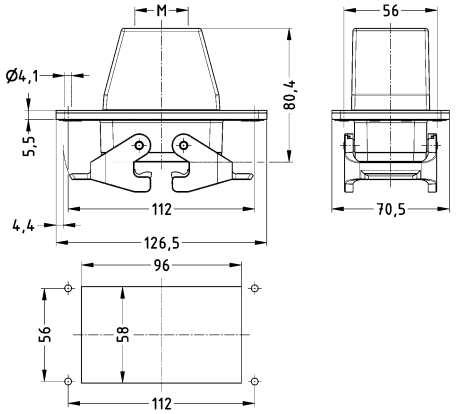
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32		19 30 006 0586 19 30 006 0587	
Han® B, パネル取付けハウジング 		09 30 006 0381		 パネルカットアウト
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー 	1x M25 1x M32		19 30 006 1141 19 30 006 1142	 パネルカットアウト

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー

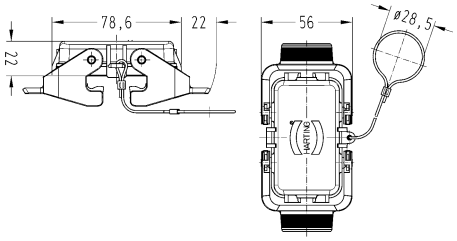
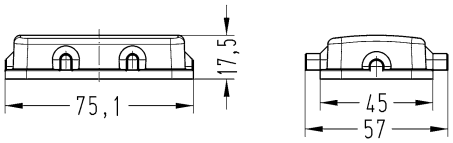
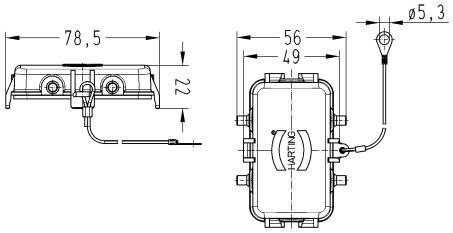
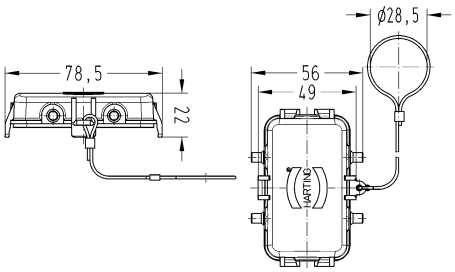
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 30 010 1420 19 30 010 1421	19 30 010 0427 19 30 010 0428 19 30 010 0465	 
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 30 010 1520 19 30 010 1521	19 30 010 0526 19 30 010 0527 19 30 010 0528	 
Han® B, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 010 0801	

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, フード, 固定コード付き, ケーブルエントリーなし 			09 30 010 0802	
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 010 0301		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, リア取付け, Han-Easy Lock®, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 30 010 0391		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 010 1301		 パネルカットアウト

標準フード/ハウジング Han® 10 B　サイズ 10 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 1230 19 30 010 1231 19 30 010 1270	19 30 010 0231 19 30 010 0271 19 30 010 0272	
Han® B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1730	19 30 010 0736 19 30 010 0737	
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 30 010 1121 19 30 010 1122	 パネルカットアウト

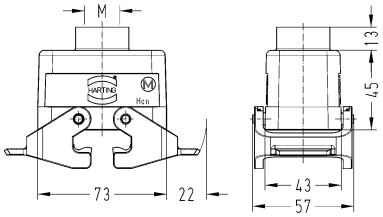
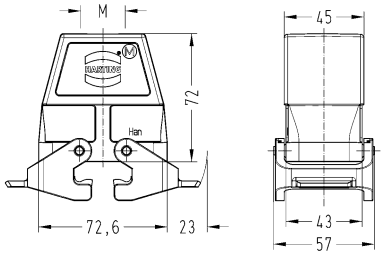
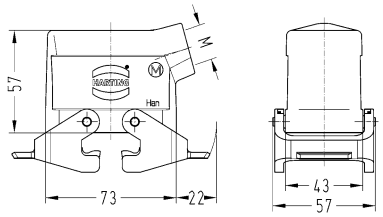
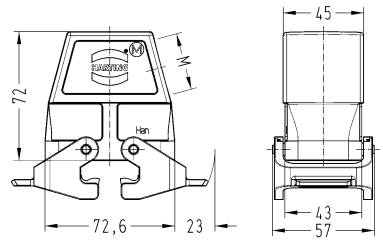
標準フード/ハウジング Han® 10 B　サイズ 10 B

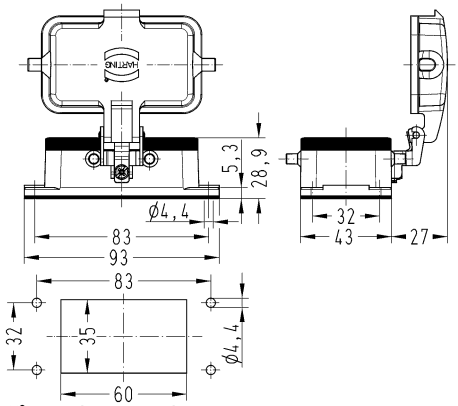
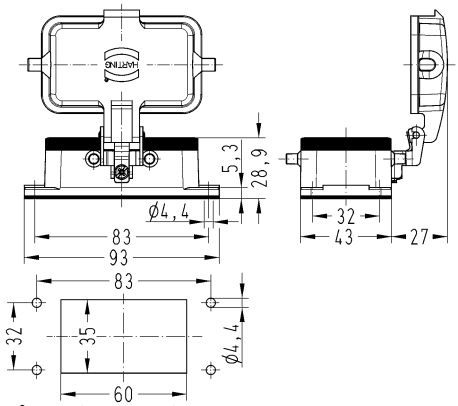
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き, Han-Easy Lock® 		09 30 010 5423	09 30 010 5423	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック 		09 30 010 5407	09 30 010 5407	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 010 5425	09 30 010 5425	
Han® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 010 5427	09 30 010 5427	

標準フード/ハウジング Han® 10 B

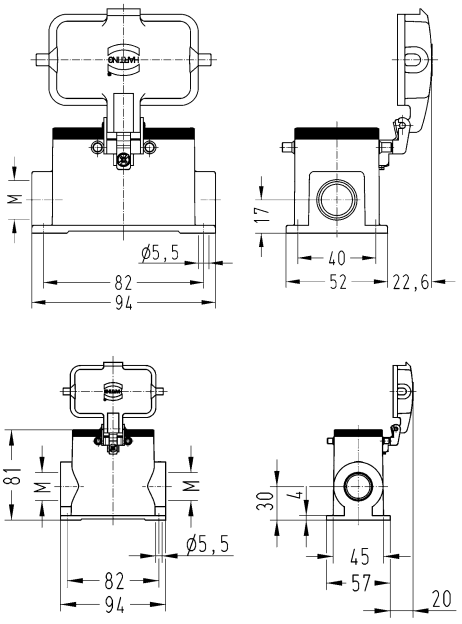
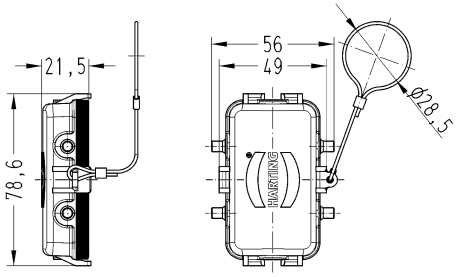
サイズ 10 B

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー (フード)

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25	19 30 010 1430	19 30 010 0436	 
Han® B, フード, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1530 19 30 010 1531	19 30 010 0537	 

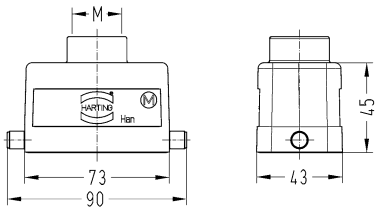
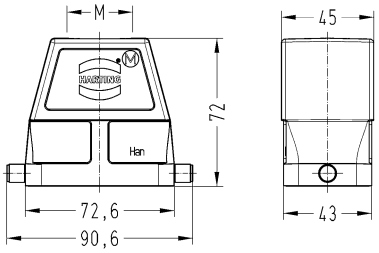
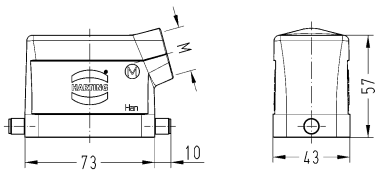
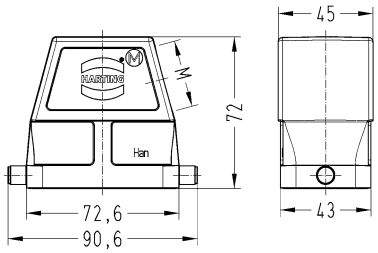
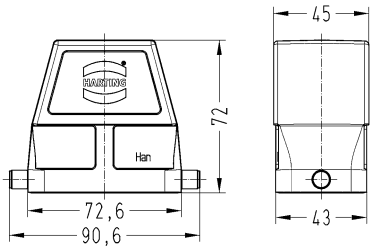
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 		09 30 010 0302		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		09 30 010 0317		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, 自動閉鎖カバー付き 		09 30 010 1314		

標準フード/ハウジング Han® 10 B　サイズ 10 B

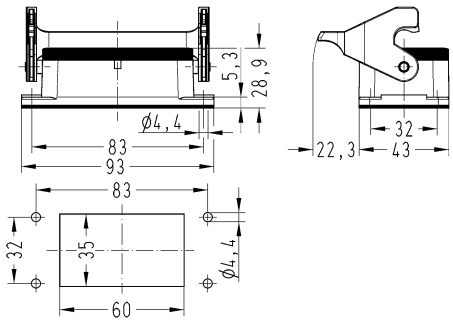
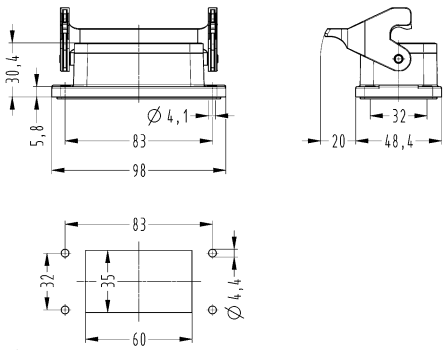
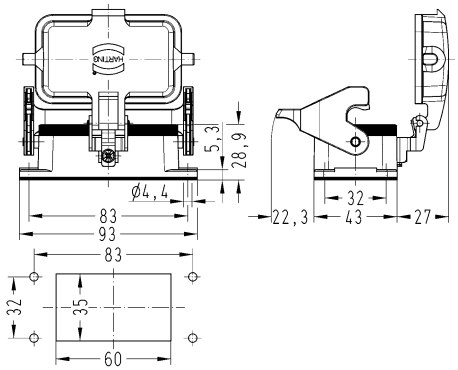
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー 	1x M20 2x M20 2x M25	19 30 010 1225 19 30 010 1265	19 30 010 0266	
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		09 30 010 5457	09 30 010 5457	

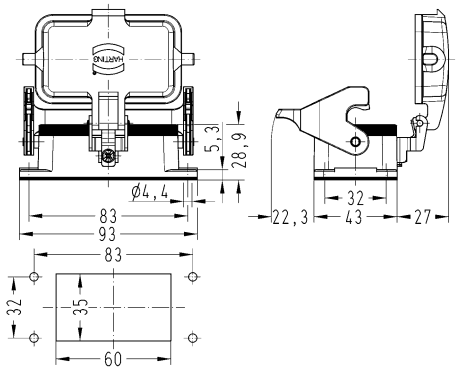
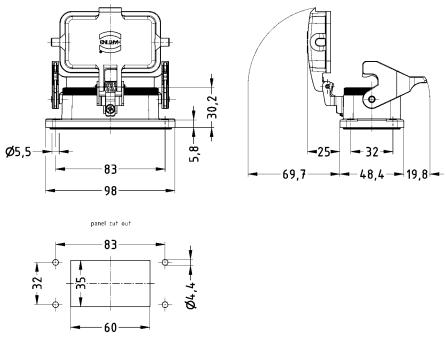
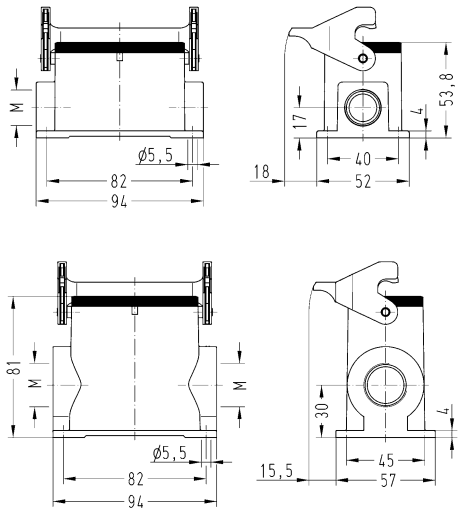
標準フード/ハウジング Han® 10 B　　サイズ 10 B

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

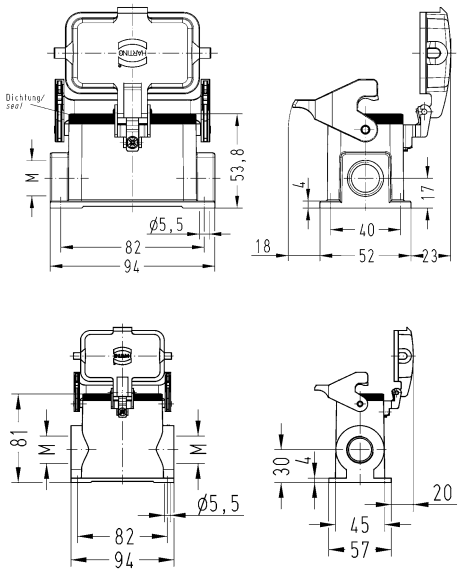
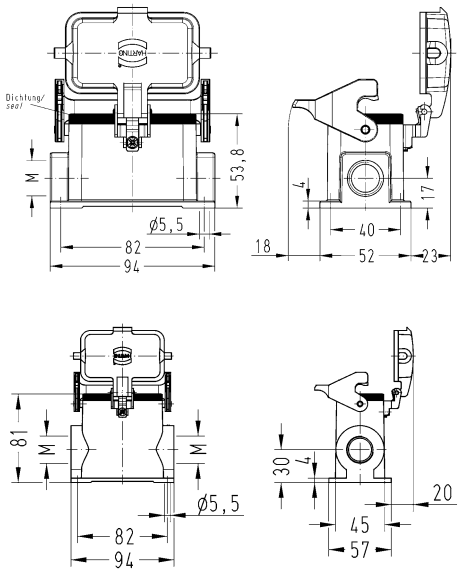
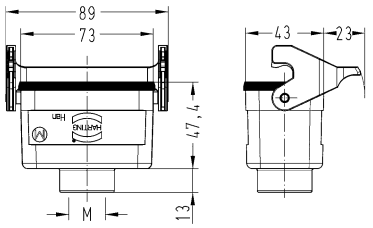
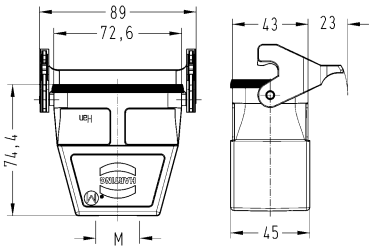
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 30 010 1440 19 30 010 1441	19 30 010 0447 19 30 010 0448 19 30 010 0495	 
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1540 19 30 010 1541	19 30 010 0547	 
Han® B, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 010 0803	

標準フード/ハウジング Han® 10 B　サイズ 10 B

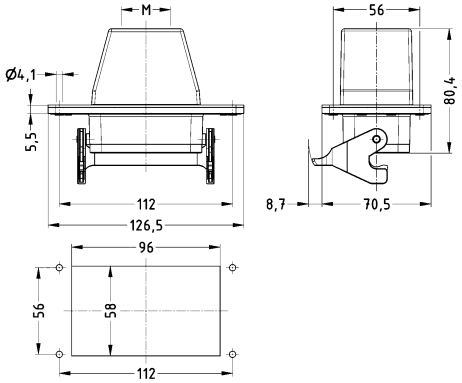
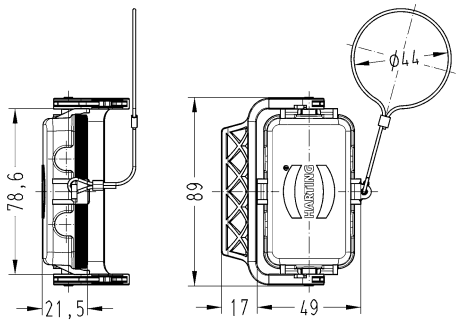
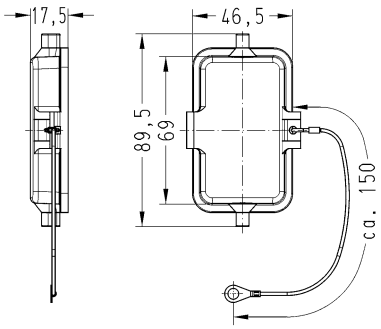
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 010 0305 09 30 010 1308		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 010 1305		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 010 0303		 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 010 0318		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, 自動閉鎖カバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 010 1306		 パネルカットアウト
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 1250 19 30 010 1290	19 30 010 0291 19 30 010 0292	

標準フード/ハウジング Han® 10 B　　サイズ 10 B

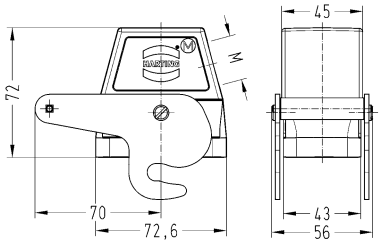
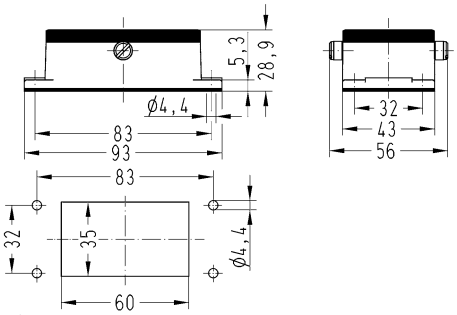
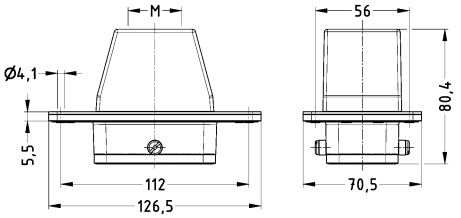
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 1255 19 30 010 1295	19 30 010 0296 19 30 010 0297	
Han® B, ボックス型ハウジング, メタルカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 2295	19 30 010 7296 19 30 010 7297	
Han® B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1750	19 30 010 0756 19 30 010 0757	 

標準フード/ハウジング Han® 10 B　サイズ 10 B

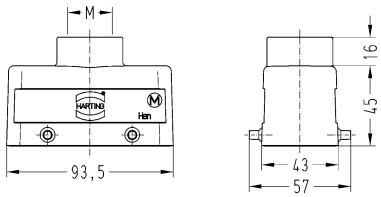
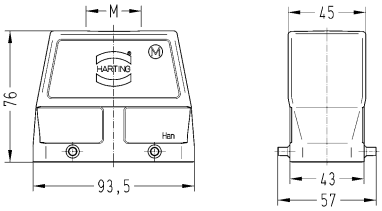
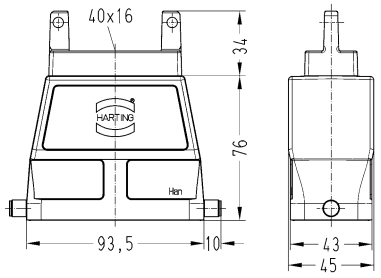
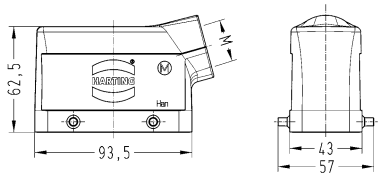
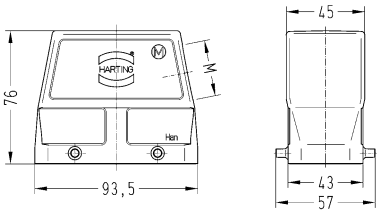
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 30 010 1131 19 30 010 1132	 パネルカットアウト
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き, Han-Easy Lock® 		09 30 010 5432	09 30 010 5432	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, サーモプラスチック, 固定コード付き 		09 30 010 5412	09 30 010 5412	

標準フード/ハウジング Han® 10 B　サイズ 10 B

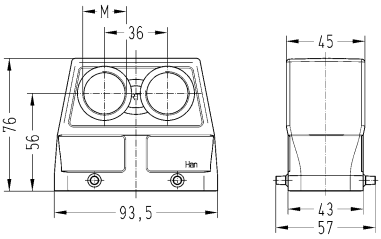
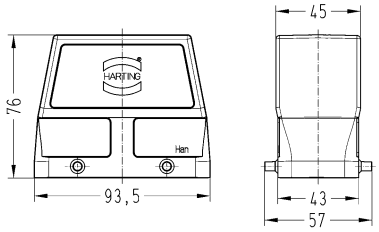
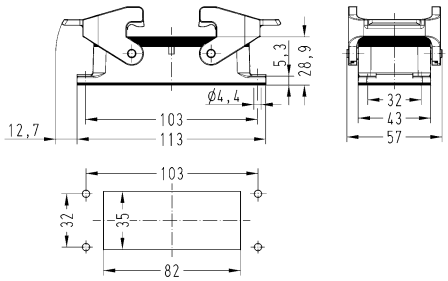
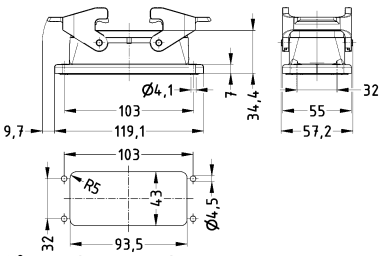
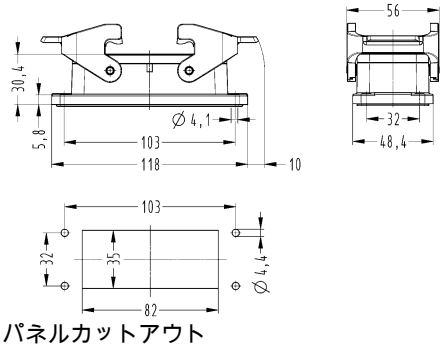
産業用コネクタの標準フード/ハウジング
センターロックレバー (フード側)

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M25		19 30 010 0586	
Han® B, パネル取付けハウジング 		09 30 010 0381		 パネルカットアウト
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー 	1x M25 1x M32		19 30 010 1141 19 30 010 1142	 パネルカットアウト

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー

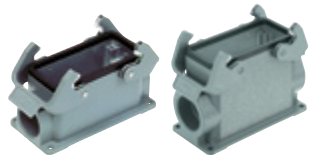
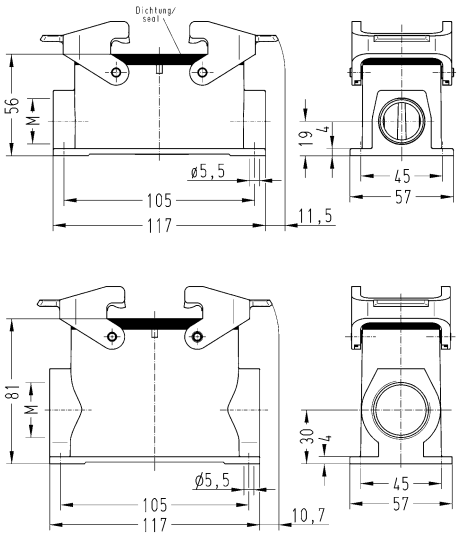
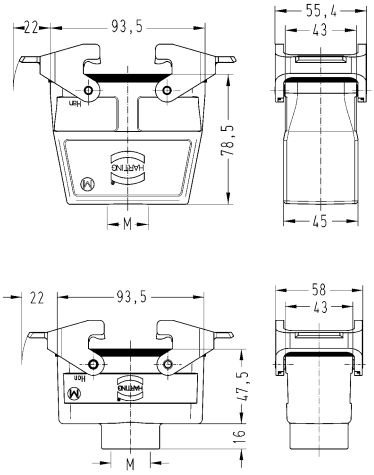
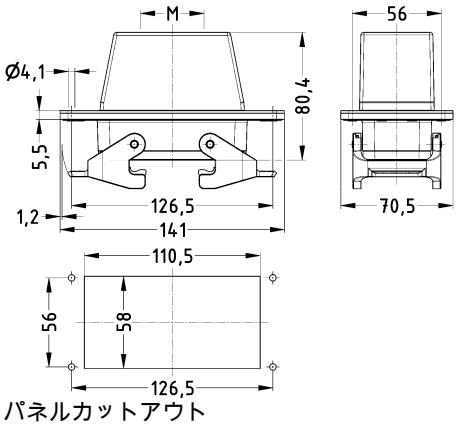
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25	19 30 016 1421 19 30 016 1422	19 30 016 0427 19 30 016 0428 19 30 016 0466	 
Han® B, フード, フラットケーブルエントリー, トップエントリー 			09 30 016 4441	
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1521 19 30 016 1522	19 30 016 0527 19 30 016 0528	 

標準フード/ハウジング Han® 16 B　サイズ 16 B

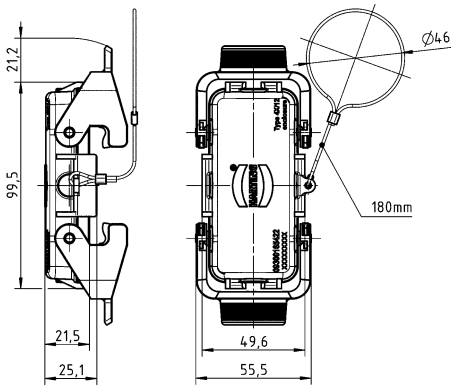
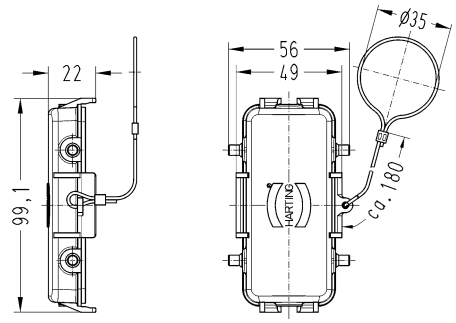
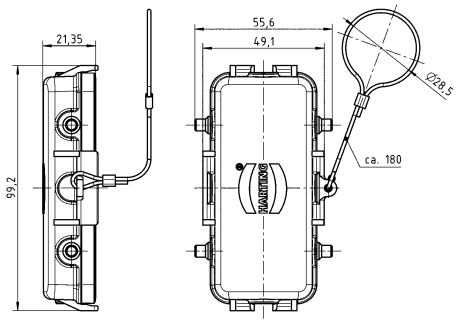
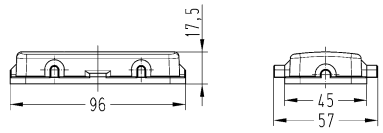
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, アングルエントリー 	2x M25		19 30 016 0666	
Han® B, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 016 0801	
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 016 0301		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, リア取付け, Han-Easy Lock®, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 30 016 0391		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 016 1301		 パネルカットアウト

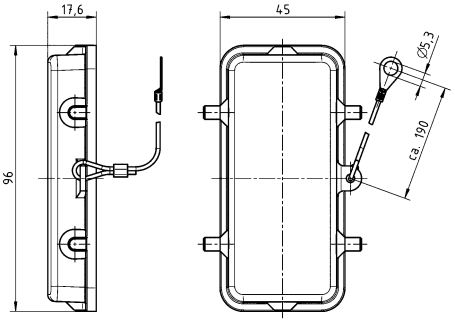
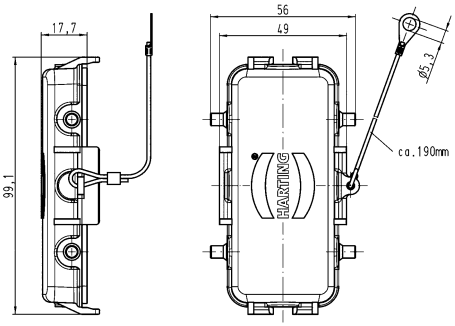
標準フード/ハウジング Han® 16 B

サイズ 16 B

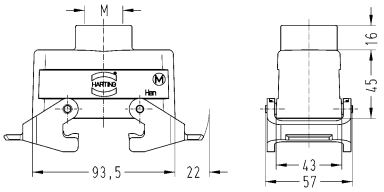
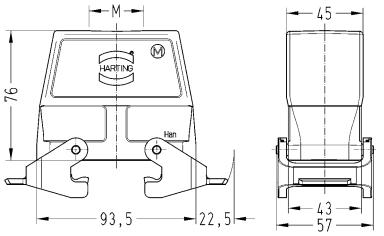
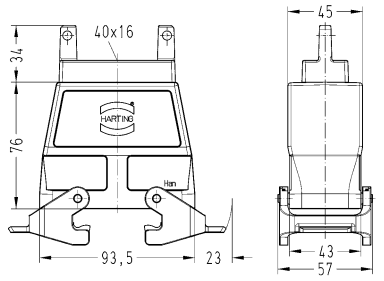
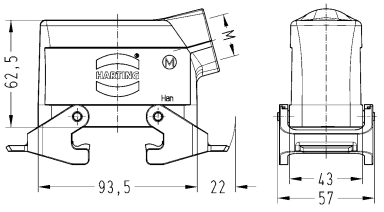
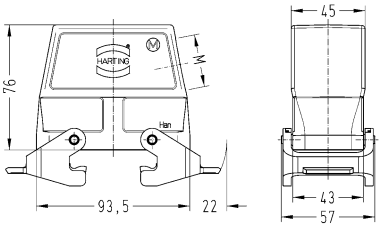
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32 2x M40	19 30 016 1231 19 30 016 1271	19 30 016 0232 19 30 016 0271 19 30 016 0272 19 30 016 0273	
Han® B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1731 19 30 016 1732	19 30 016 0736 19 30 016 0737 19 30 016 0738	
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 30 016 1121 19 30 016 1122	 パネルカットアウト

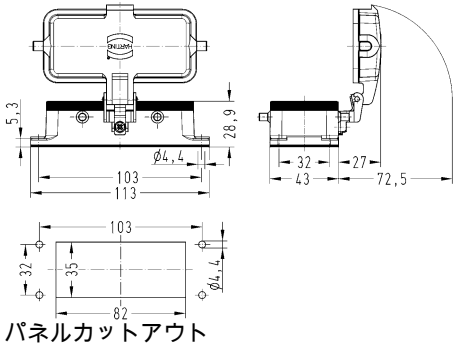
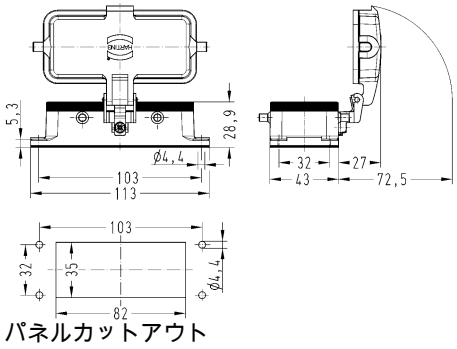
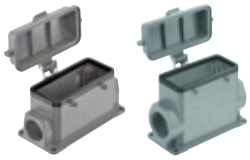
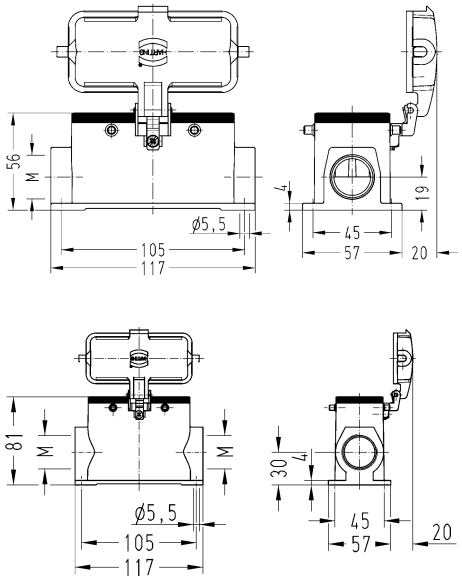
標準フード/ハウジング Han® 16 B　サイズ 16 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き, Han-Easy Lock® 		09 30 016 5422	09 30 016 5422	
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		09 30 016 5426 09 30 016 5457	09 30 016 5426 09 30 016 5457	 
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック 		09 30 016 5405	09 30 016 5405	

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, 固定コード付き 		09 30 016 5417	09 30 016 5417	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 016 5425	09 30 016 5425	

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー (フード)

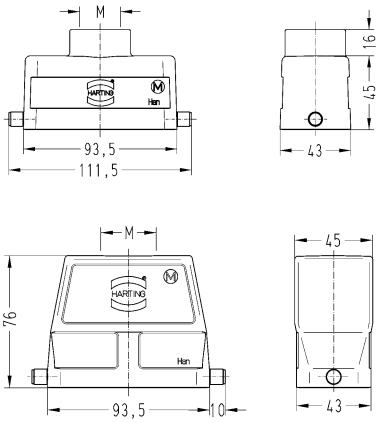
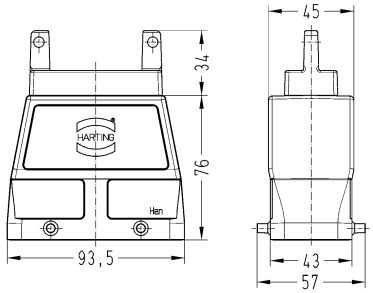
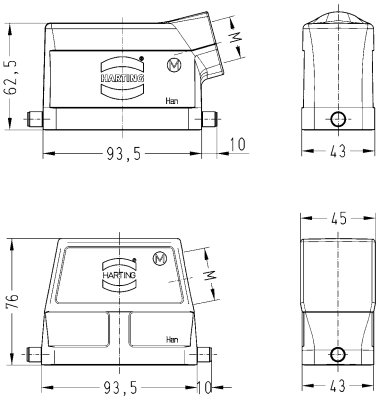
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1431 19 30 016 1432	19 30 016 0437 19 30 016 0438	 
Han® B, フード, フラットケーブルエントリー, トップエントリー, Han-Easy Lock® 			09 30 016 4431	
Han® B, フード, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1531	19 30 016 0537 19 30 016 0538	 

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 		09 30 016 0302		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		09 30 016 0317		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, 自動閉鎖カバー付き 		09 30 016 1314		
Han® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 016 1226 19 30 016 1266	19 30 016 0267	

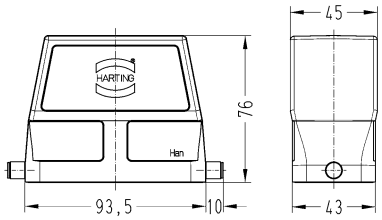
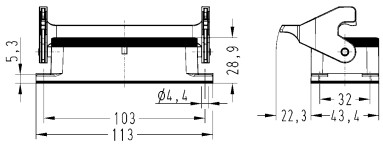
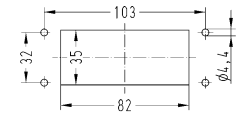
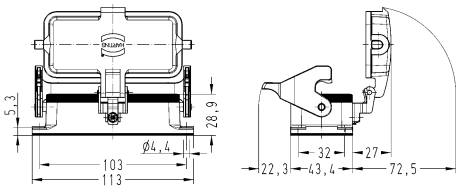
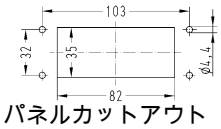
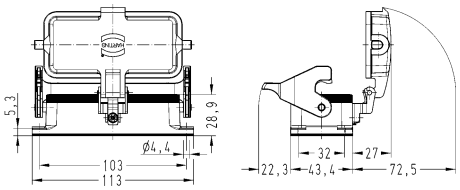
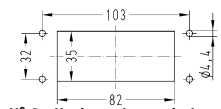
標準フード/ハウジング Han® 16 B

サイズ 16 B

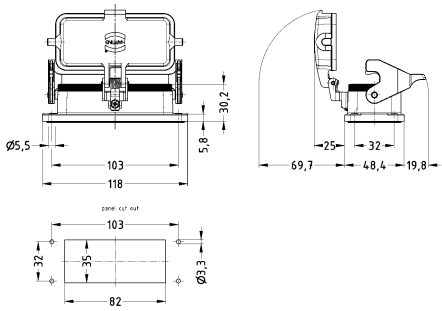
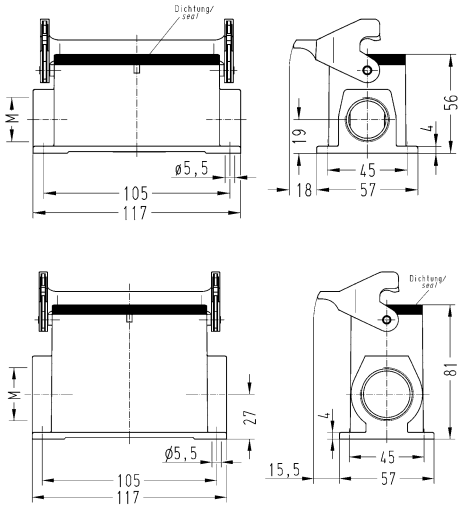
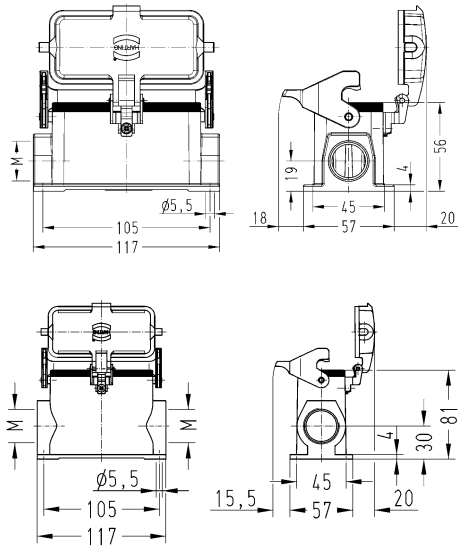
産業用コネクタの標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

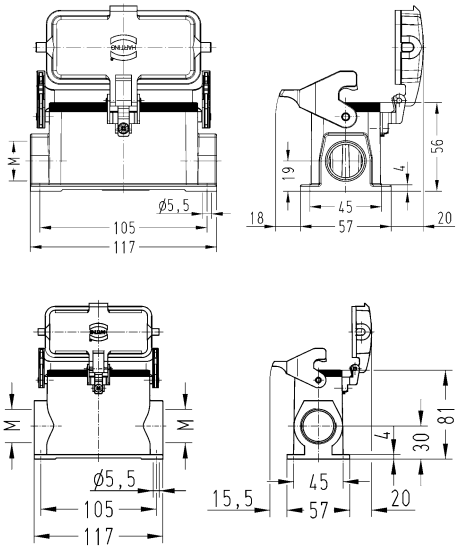
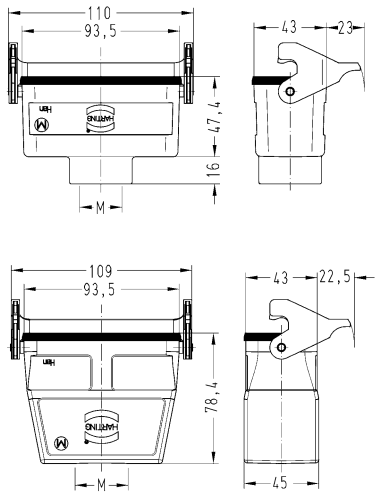
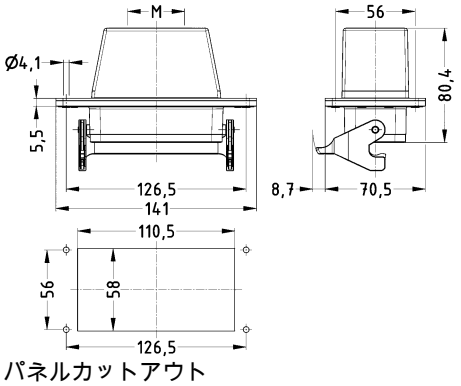
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25	19 30 016 1441 19 30 016 1442	19 30 016 0446 19 30 016 0447 19 30 016 0448 19 30 016 0456	
Han® B, フード, フラットケーブルエントリー, トップエントリー 			09 30 016 4411	
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1541 19 30 016 1542	19 30 016 0547 19 30 016 0548	

標準フード/ハウジング Han® 16 B　　サイズ 16 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 016 0803	
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 016 0307 09 30 016 1307		  パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 016 0306		  パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 016 0318		  パネルカットアウト

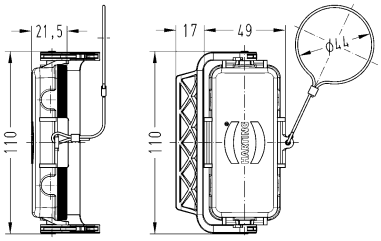
標準フード/ハウジング Han® 16 B　　サイズ 16 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, 自動閉鎖カバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 016 1306		 パネルカットアウト
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32	19 30 016 1251 19 30 016 1291	19 30 016 0252 19 30 016 0291 19 30 016 0292	
Han® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 016 1256 19 30 016 1296	19 30 016 0297	

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, ボックス型ハウジング, メタルカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M32	19 30 016 2296	19 30 016 7297	
Han® B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32	19 30 016 1751 19 30 016 1752	19 30 016 0757	
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 30 016 1131 19 30 016 1132	 パネルカットアウト

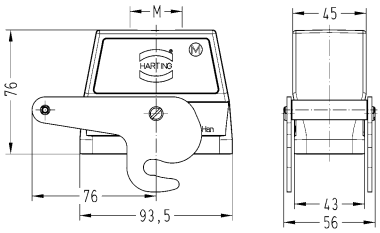
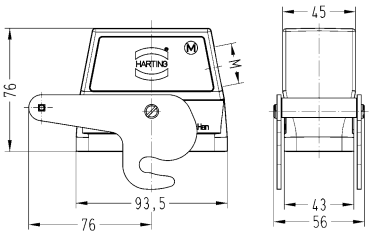
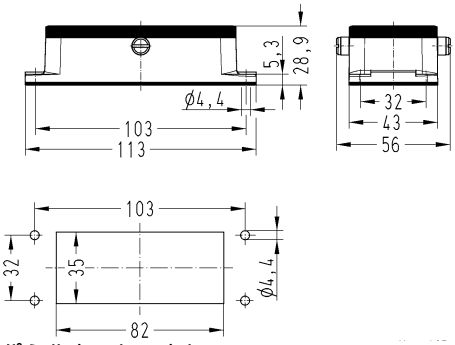
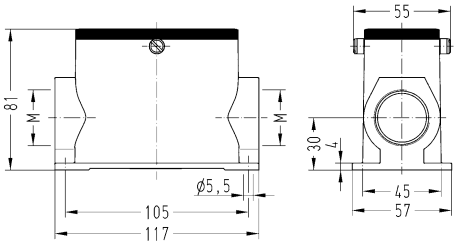
標準フード/ハウジング Han® 16 B

サイズ 16 B

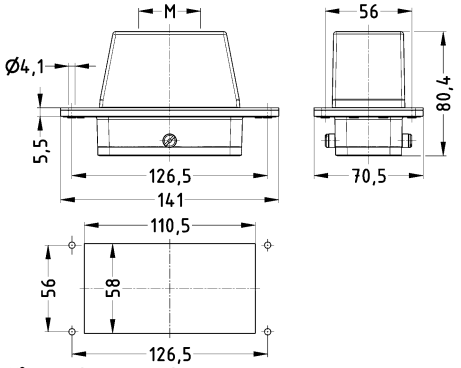
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, Han-Easy Lock®		09 30 016 5432	09 30 016 5432	

標準フード/ハウジング Han® 16 B　サイズ 16 B

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
センターロックレバー (フード側)

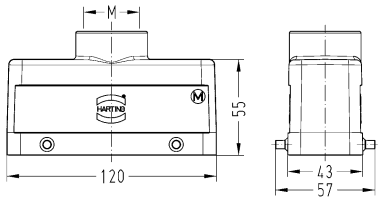
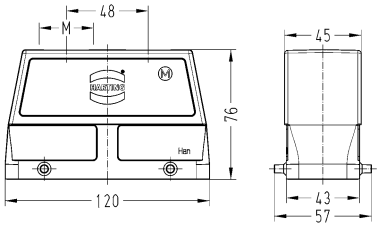
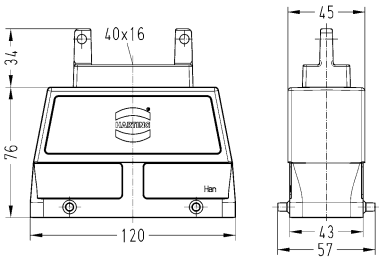
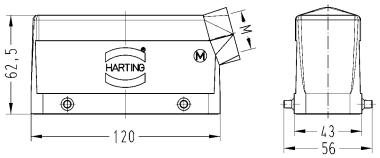
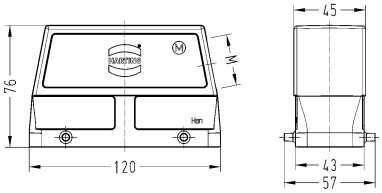
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M32		19 30 016 0487	
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32		19 30 016 0586 19 30 016 0587	
Han® B, パネル取付けハウジング 		09 30 016 0381		 パネルカットアウト
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M32		19 30 016 0282	

標準フード/ハウジング Han® 16 B　サイズ 16 B

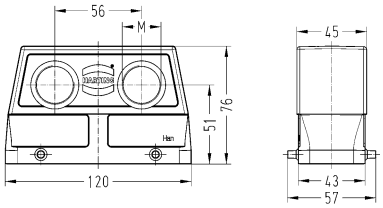
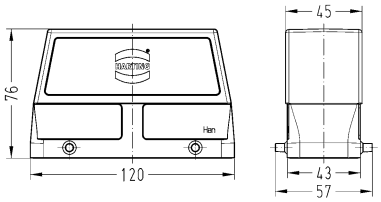
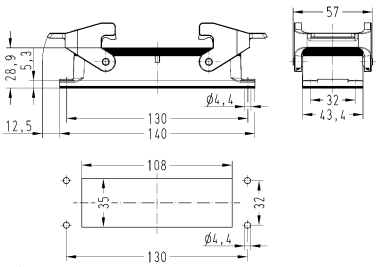
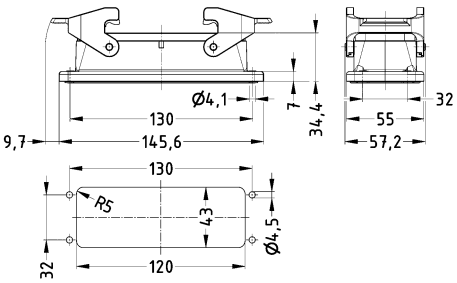
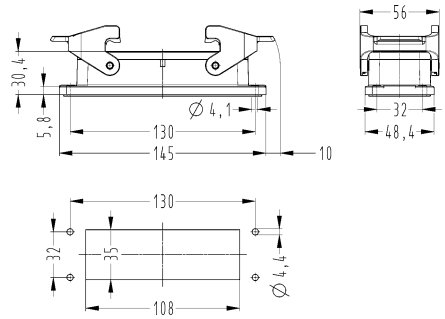
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー 	1x M32 1x M40		19 30 016 1141 19 30 016 1142	 パネルカットアウト

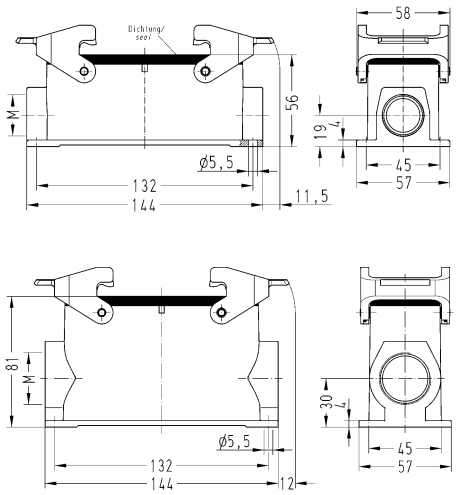
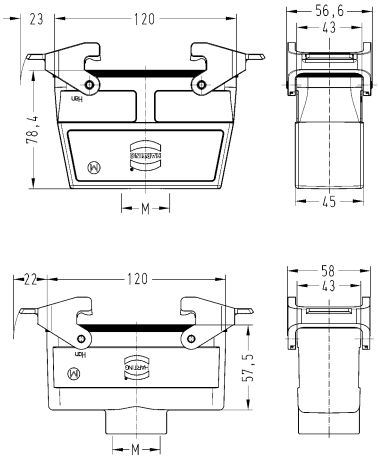
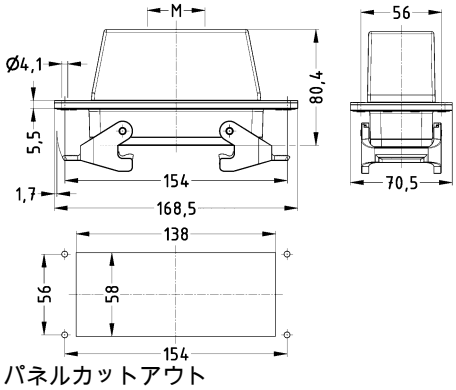
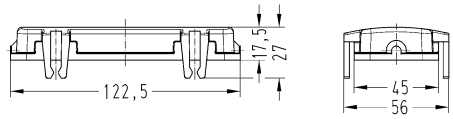
標準フード/ハウジング Han® 24 B　　サイズ 24 B

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー

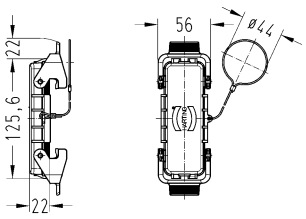
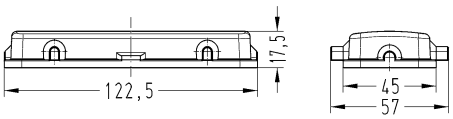
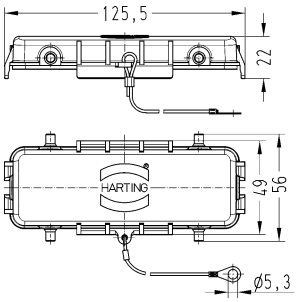
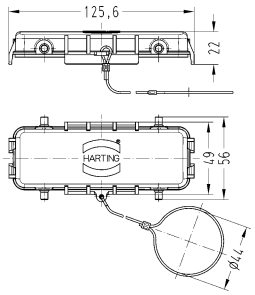
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 30 024 1422	19 30 024 0427 19 30 024 0428 19 30 024 0466 19 30 024 0467	 
Han® B, フード, フラットケーブルエントリー, トップエントリー 			09 30 024 4411	
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 1x M40	19 30 024 1521 19 30 024 1522	19 30 024 0527 19 30 024 0523 19 30 024 0528	 

標準フード/ハウジング Han® 24 B　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, フード, アングルエントリー 	2x M25		19 30 024 0666	
Han® B, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 024 0801	
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 024 0301		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, リア取付け, Han-Easy Lock®, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 30 024 0391		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 024 1301		 パネルカットアウト

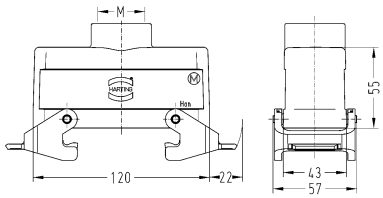
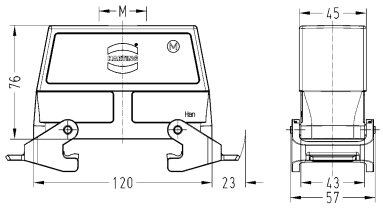
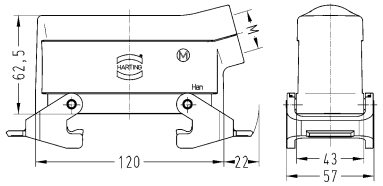
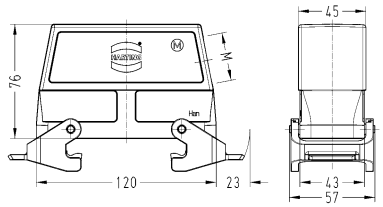
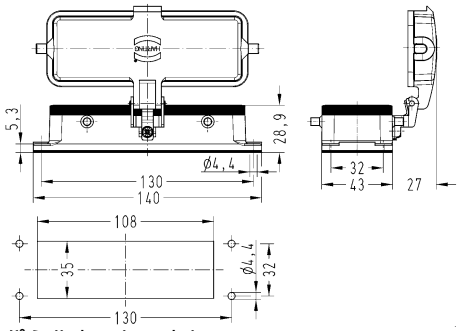
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32 2x M40	19 30 024 1231 19 30 024 1271	19 30 024 0232 19 30 024 0272 19 30 024 0273	
Han® B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40	19 30 024 1732	19 30 024 0737 19 30 024 0738	
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 30 024 1121 19 30 024 1122	 パネルカットアウト
Han® B, 保護カバー, フード用, サーモプラスチック, 簡易ロック付き 		09 30 024 5401	09 30 024 5401	

標準フード/ハウジング Han® 24 B　サイズ 24 B

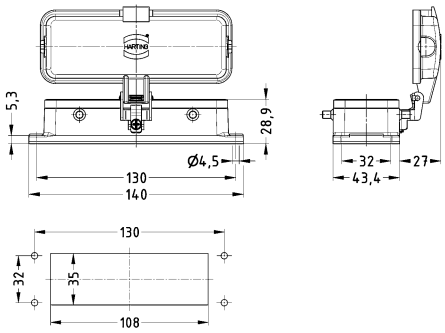
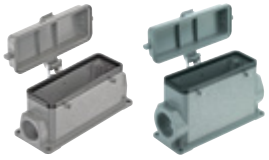
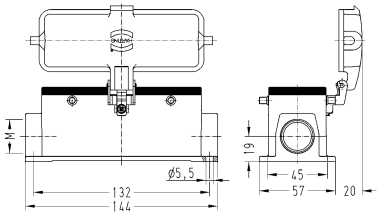
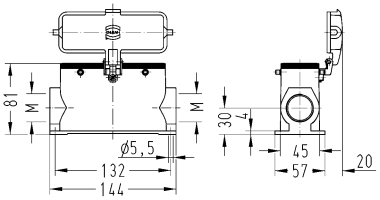
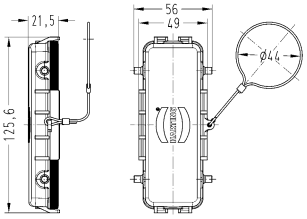
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き, Han-Easy Lock® 		09 30 024 5422	09 30 024 5422	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック 		09 30 024 5405	09 30 024 5405	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 024 5425	09 30 024 5425	
Han® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 024 5426	09 30 024 5426	

標準フード/ハウジング Han® 24 B　　サイズ 24 B

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー (フード)

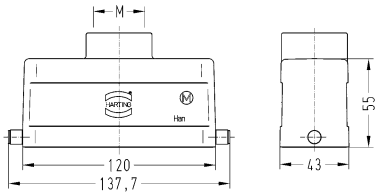
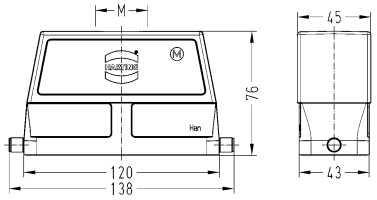
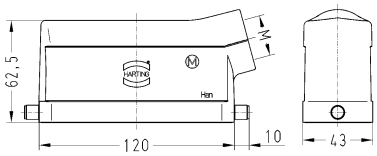
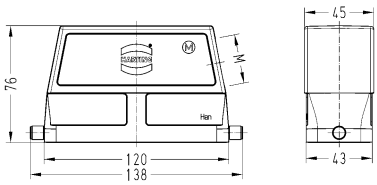
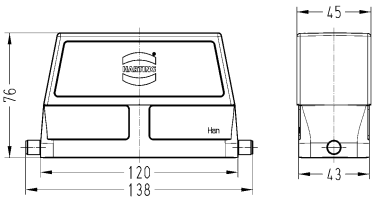
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40	19 30 024 1432	19 30 024 0437 19 30 024 0438	 
Han® B, フード, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 024 1531	19 30 024 0537 19 30 024 0538	 
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 		09 30 024 0302		 パネルカットアウト

標準フード/ハウジング Han® 24 B　サイズ 24 B

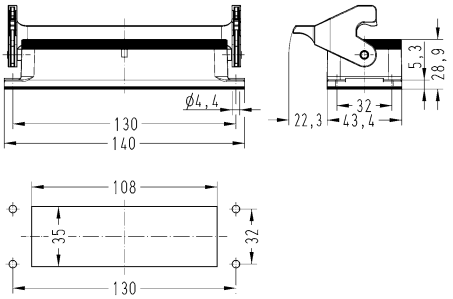
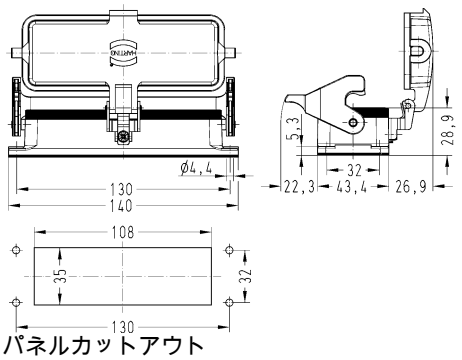
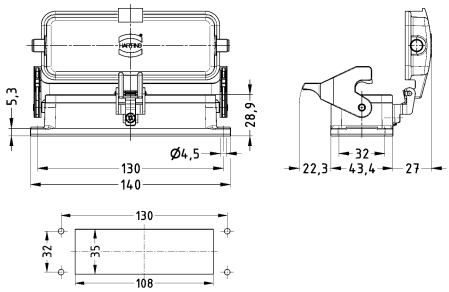
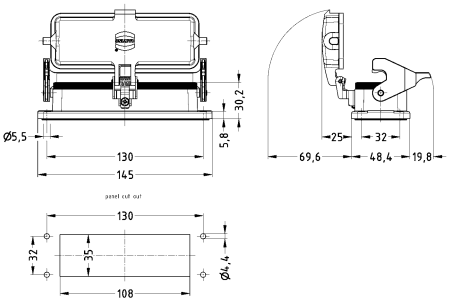
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		09 30 024 0317		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, 自動閉鎖カバー付き 		09 30 024 1314		
Han® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1226 19 30 024 1266	19 30 024 0267	 
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		09 30 024 5442	09 30 024 5442	

標準フード/ハウジング Han® 24 B　サイズ 24 B

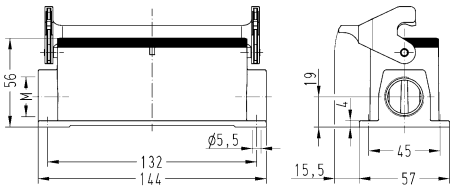
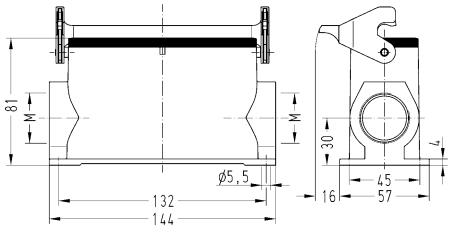
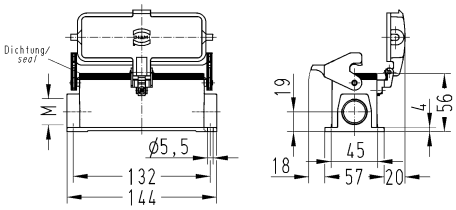
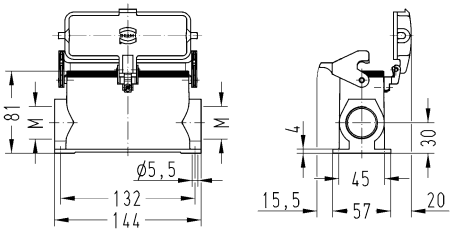
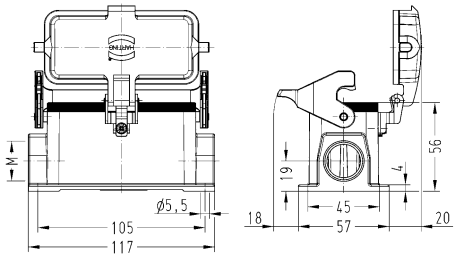
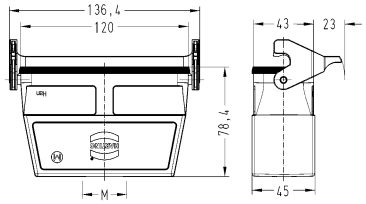
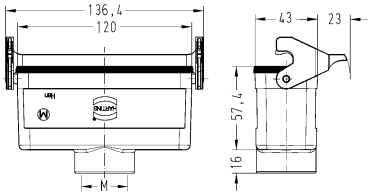
産業用コネクタの標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 30 024 1442	19 30 024 0447 19 30 024 0448 19 30 024 0456 19 30 024 0457	 
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 024 1541 19 30 024 1542	19 30 024 0547 19 30 024 0548	 
Han® B, フード, ケーブルエントリーなし 			09 30 024 0803	

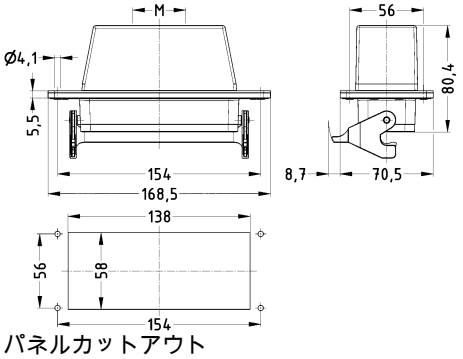
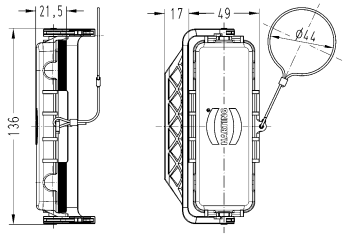
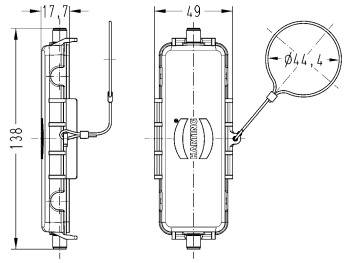
標準フード/ハウジング Han® 24 B　　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 024 0307 09 30 024 1307		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 024 0304		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 024 0318		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, 自動閉鎖カバー付き, Han-Easy Lock® 		09 30 024 1306		 パネルカットアウト

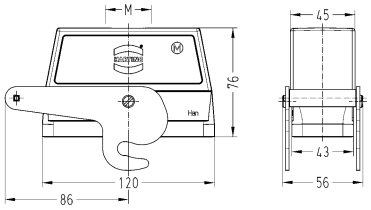
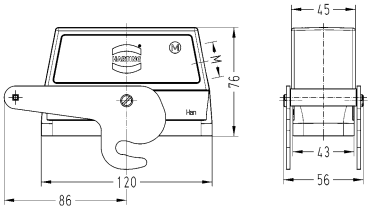
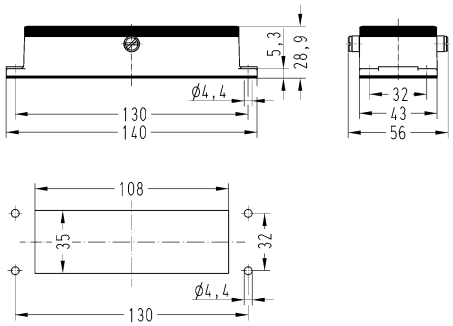
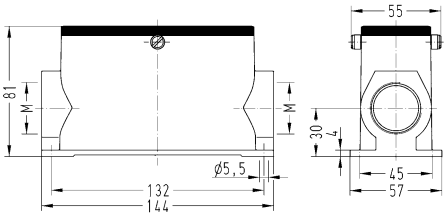
標準フード/ハウジング Han® 24 B　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1251 19 30 024 1291	19 30 024 0292	 
Han® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1256 19 30 024 1296	19 30 024 0297	 
Han® B, ボックス型ハウジング, メタルカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M32	19 30 024 2296	19 30 024 7297	
Han® B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32	19 30 024 1752	19 30 024 0757	 

標準フード/ハウジング Han® 24 B　サイズ 24 B

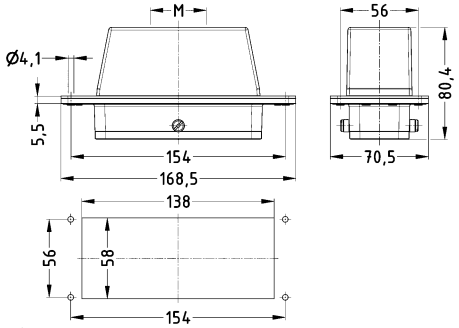
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 30 024 1131 19 30 024 1132	 パネルカットアウト
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き, Han-Easy Lock® 		09 30 024 5432	09 30 024 5432	
Han® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 024 5436	09 30 024 5436	

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
センターロックレバー (フード側)

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M32		19 30 024 0487	
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40		19 30 024 0586 19 30 024 0587 19 30 024 0588	
Han® B, パネル取付けハウジング 		09 30 024 0381		 パネルカットアウト
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M32		19 30 024 0282	

標準フード/ハウジング Han® 24 B

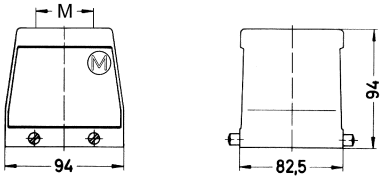
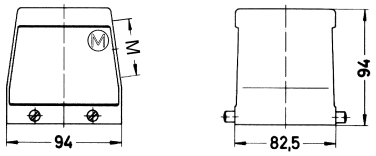
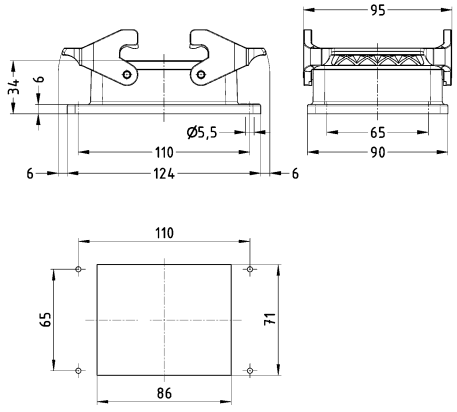
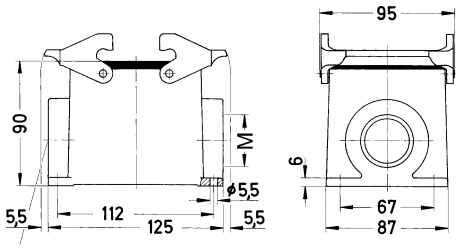
サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー 	1x M32 1x M40		19 30 024 1141 19 30 024 1142	 パネルカットアウト

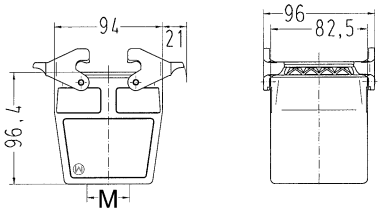
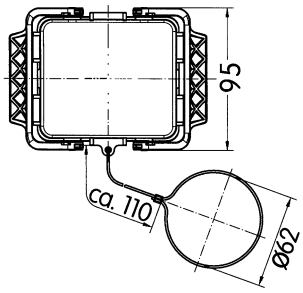
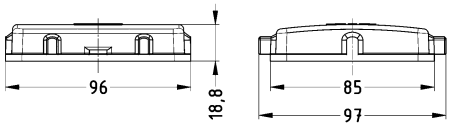
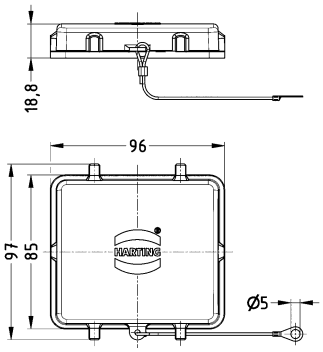
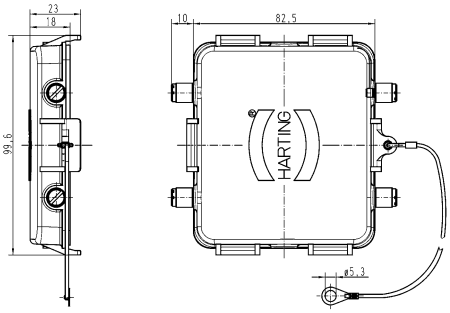
標準フード/ハウジング Han® 32 B

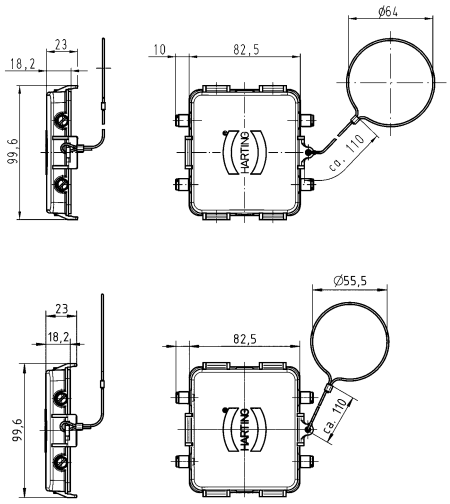
サイズ 32 B

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー

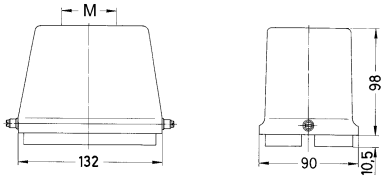
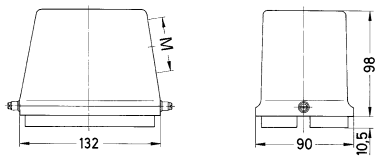
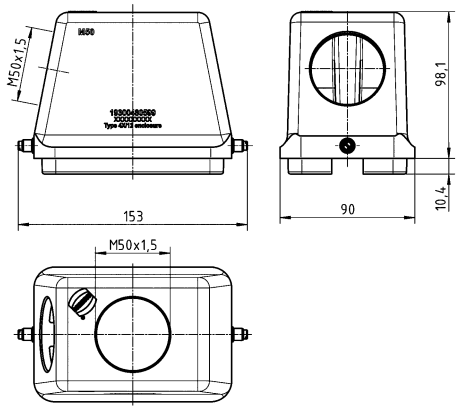
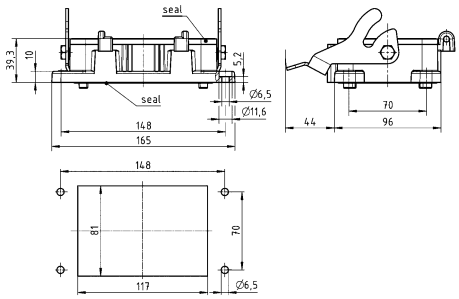
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M40 1x M50		19 30 032 0427 19 30 032 0428 19 30 032 0429	
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M32 1x M40 1x M50		19 30 032 0527 19 30 032 0528 19 30 032 0529	
Han® B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 30 032 0301		 パネルカットアウト
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 2x M32 2x M40		19 30 032 0232 19 30 032 0272 19 30 032 0273	

標準フード/ハウジング Han® 32 B　サイズ 32 B

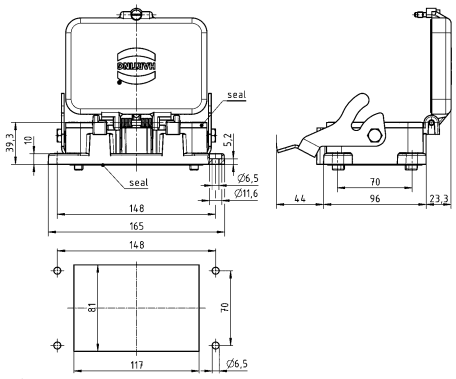
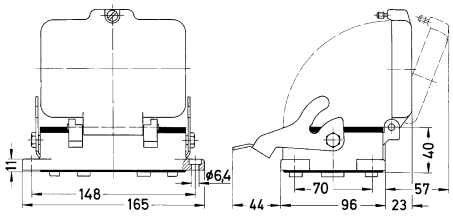
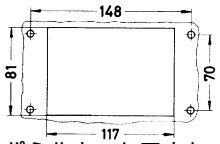
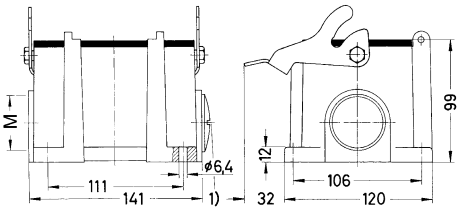
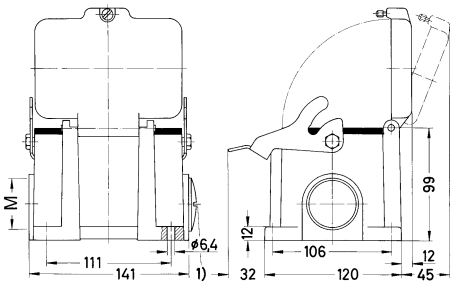
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M40		19 30 032 0738	
Han® B, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		09 30 032 5420	09 30 032 5420	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック 		09 30 032 5405	09 30 032 5405	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, サーモプラスチック, 固定コード付き 		09 30 032 5406	09 30 032 5406	
Han® B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 032 5425	09 30 032 5425	

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, 保護カバー, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 30 032 5426 09 30 032 5427	09 30 032 5426 09 30 032 5427	

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, フード, トップエントリー 	1x M40 1x M50 1x M63		19 30 048 0448 19 30 048 0449 19 30 048 0450	
Han® B, フード, サイドエントリー 	1x M40 1x M50		19 30 048 0548 19 30 048 0549	
Han® B, フード, トップ/サイドエントリー 	1x M50, 1x M50		19 30 048 0599	
Han® B, パネル取付けハウジング 		09 30 048 0302		 パネルカットアウト

標準フード/ハウジング Han® 48 B　サイズ 48 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® B, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 		09 30 048 0301		 パネルカットアウト
Han® B, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		09 30 048 0317		  パネルカットアウト
Han® B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M32 2x M40		19 30 048 0292 19 30 048 0293	
Han® B, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー 	2x M40		19 30 048 0298	

Han® Easy Hood フード/ハウジング

特長

- 産業アプリケーション用フード/ハウジング

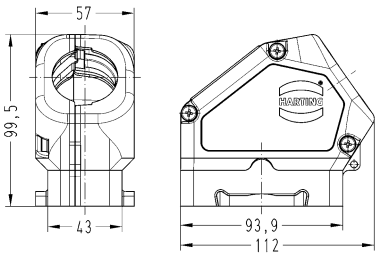
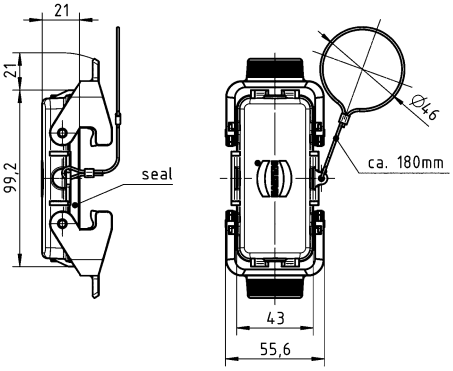
技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
RoHS	適合

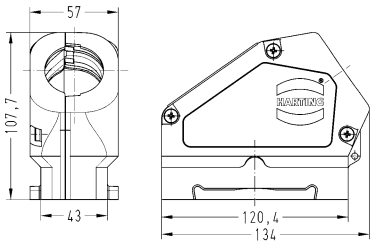
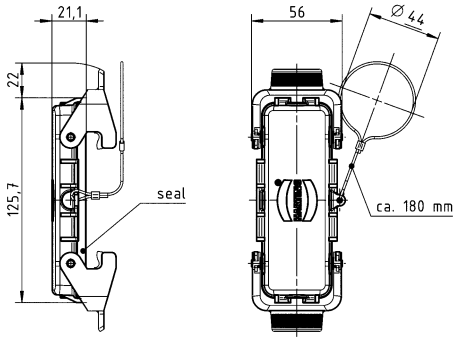
仕様および認証

DNV GL

ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® Easy Hood, フード, サイドエントリー 	1x 付属	20 ... 34	11 30 016 0520	
Han® Easy Hood, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き, Han-Easy Lock® 			11 30 016 5422	

ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® Easy Hood, フード, サイドエントリー	1x 付属	20 ... 34	11 30 024 0520	
Han® Easy Hood, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き			11 30 024 5422	

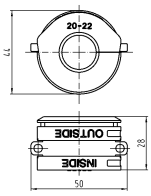
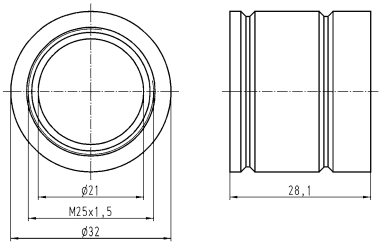
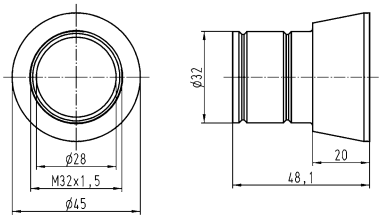
Han® Easy Hood フード/ハウジング

技術的特性

材質 (ケーブルグランド)	サーモプラスチック
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック

技術的特性

カラー (アクセサリー)	黒
RoHS	適合

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ケーブルクランプ, Han® Easy Hood		20 ... 22 23 ... 25 26 ... 28 29 ... 31 32 ... 34	11 30 000 9955 11 30 000 9956 11 30 000 9957 11 30 000 9958 11 30 000 9959	
Han® Easy Hood, ネジアダプター	M25 M32		11 30 000 9961 11 30 000 9962	 

Han-Drive® フード/ハウジング

特長

- 端子箱をアングルハウジングに置き換え
- 省スペースのコンパクトデザイン
- 端子ハウジングの取付けは90°の変換が可能
- 10 Bサイズ、シングルレバー用標準フードと互換
- ロックレバー: Han-Easy Lock®
- Han® ESS メスコネクタ内でスター・デルタ回路を実現
- 標準インサートに適合

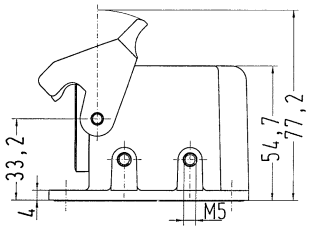
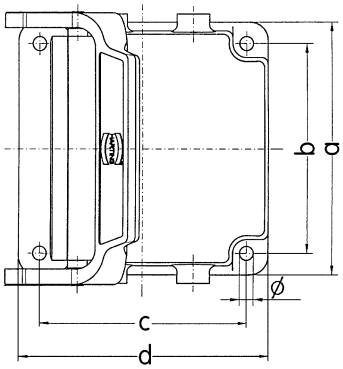
技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし, 粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

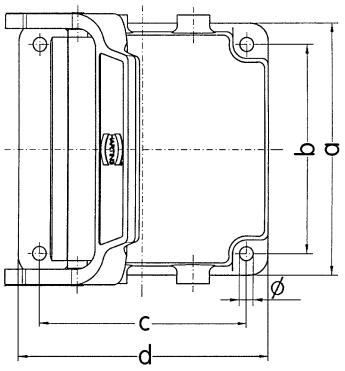
DNV GL

シングルロックレバー

名称		部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Drive®, モーターアプリケーション用ハウジング, Han-Easy Lock®		09 30 410 0901 09 30 410 0909 09 30 410 0921	
Han-Drive®, モーターアプリケーション用ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock®		09 30 410 0951 09 30 410 0960 09 30 410 0970 09 30 410 0971 09 30 410 0974 09 30 410 0983	
Han-Drive®, モーターアプリケーション用ハウジング, 粉体塗装, Han-Easy Lock®		09 30 010 0901 09 30 010 0902	
Han-Drive®, モーターアプリケーション用ハウジング, 粉体塗装, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock®		09 30 010 0961	

	a	b	c	d	∅
09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5
09 30 010 0902	98			98	
09 30 010 0961	82	70	70	82	
09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5
09 30 410 0909	98			98	
09 30 410 0921	85	73	73	85	
09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5
09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3
09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3
09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5
09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3
09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1
09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5
09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1

シングルロックレバー

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Drive®, モーターアプリケーション用ハウジング, EMCバージョン, Han-Easy Lock® 	09 62 810 0901	
Han-Drive®, モーターアプリケーション用ハウジング, EMCバージョン, サーモプラスチックカバー付き, Han-Easy Lock® 	09 62 810 0974	

	a	b	c	d	∅
09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5
09 30 010 0902	98			98	
09 30 010 0961	82	70	70	82	
09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5
09 30 410 0909	98			98	
09 30 410 0921	85	73	73	85	
09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5
09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3
09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3
09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5
09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3
09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1
09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5
09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1

Han® 3 M フード/ハウジング

特長

- 過酷な環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 高品質なステンレススチール製ロックレバー

技術的特性

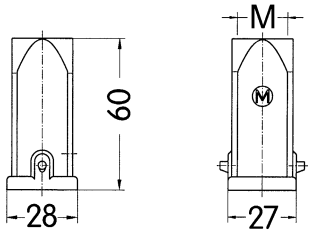
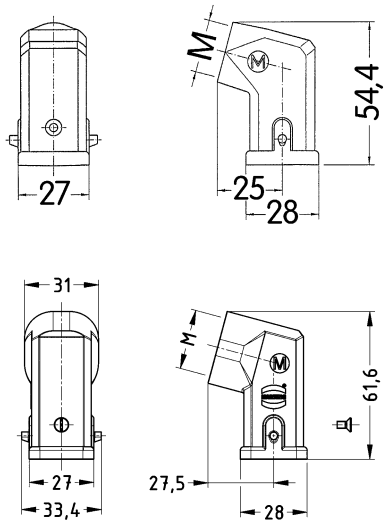
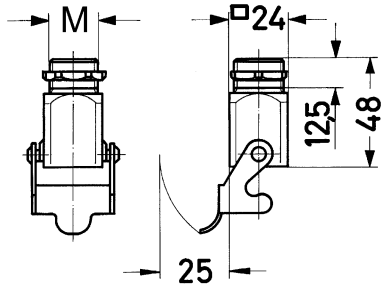
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP65 / IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	FPM
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

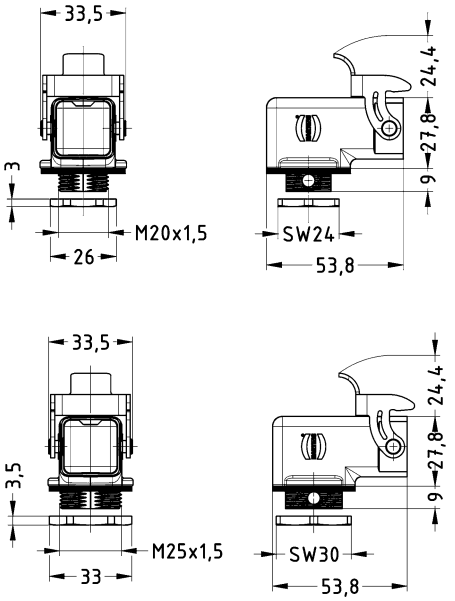
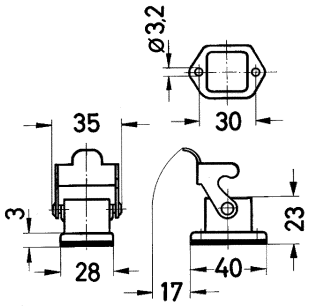
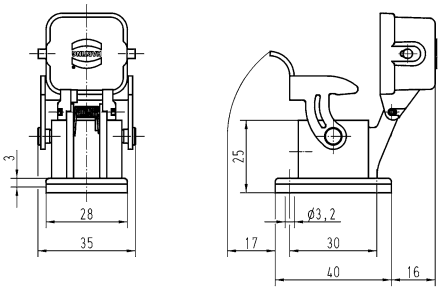
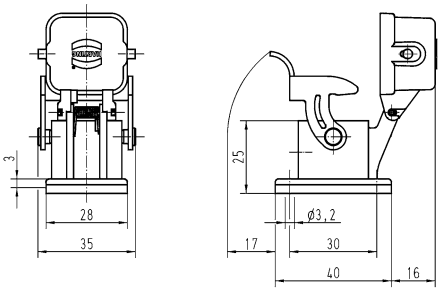
DNV GL

Han® 3 M フード/ハウジング　サイズ 3 A

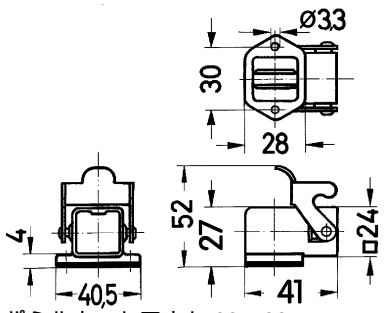
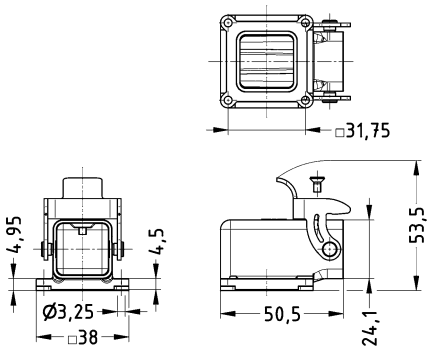
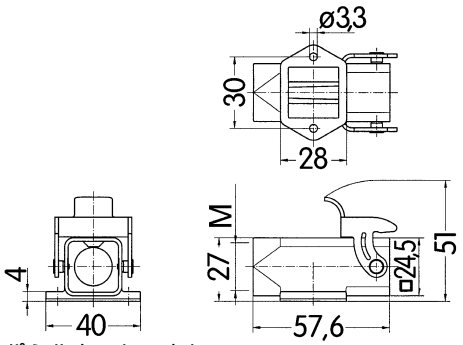
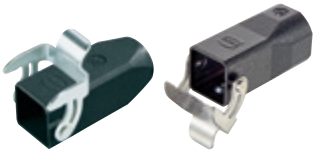
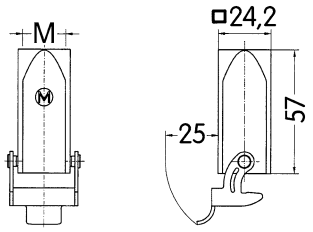
過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

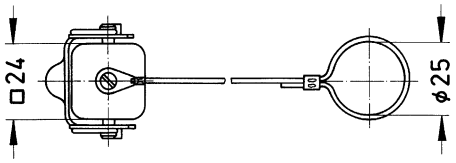
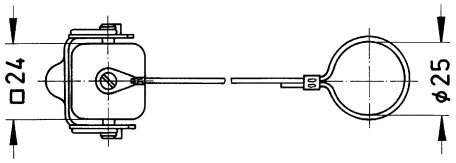
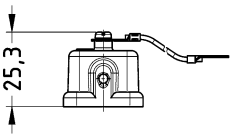
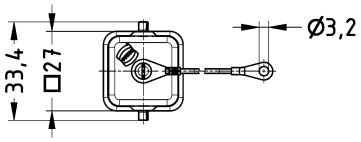
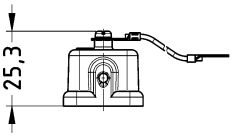
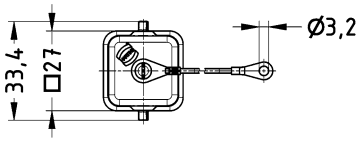
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25	19 37 003 1440 19 37 003 1445	
Han® M, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25	19 37 003 1640 19 37 003 1645	
Han® M, ネジ取付ハウジング 	1x M20	19 37 003 1150	

Han® 3 M フード/ハウジング　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, ネジ取付ハウジング, アングル型	1x M20 1x M25	19 37 003 1160 19 37 003 1165	
Han® M, パネル取付けハウジング, ストレート型		09 37 003 0301	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han® M, パネル取付けハウジング, ストレート型, メタルカバー付き, シール付き オスインサート用		09 37 003 0305	
Han® M, パネル取付けハウジング, ストレート型, メタルカバー付き, シール付き メスインサート用		09 37 003 0306	

Han® 3 M フード/ハウジング　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® M, パネル取付けハウジング, アングル型		09 37 003 0801	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han® M, パネル取付けハウジング, アングル型, 四角形取付けフランジ		09 37 003 0811	
Han® M, ボックス型ハウジング, トップエントリー	1x M20	19 37 003 1250	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han® M, 中継用ハウジング, トップエントリー 	1x M20 1x M25	19 37 003 1750 19 37 003 1755	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® M, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き メスインサート装着時用		09 37 003 5401	
Han® M, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き (オスインサート装着時用)		09 37 003 5402	
Han® M, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き メスインサート装着時用		09 37 003 5405	 
Han® M, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き (オスインサート装着時用)		09 37 003 5406	 

Han® M フード/ハウジング

特長

- 過酷な環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 高品質なステンレススチール製ロックレバー

技術的特性

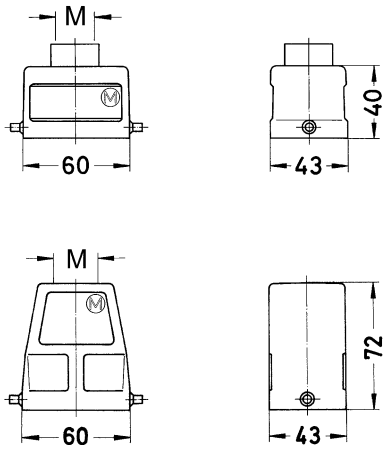
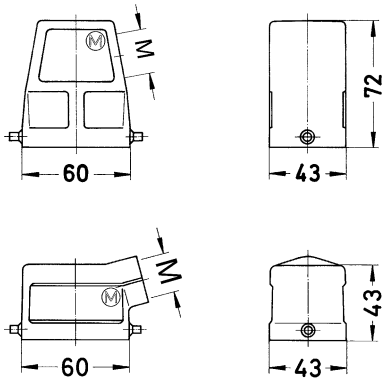
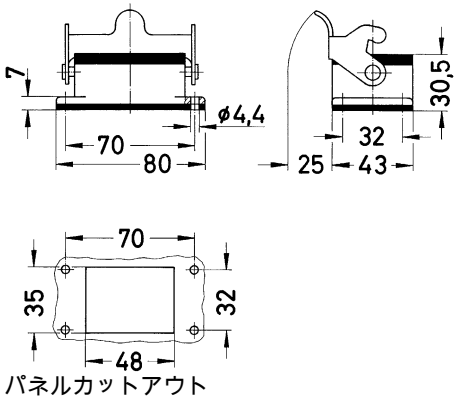
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP66
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	FPM
材質 (ロック)	ステンレススチール, ポリカーボネート
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (アクセサリー)	ポリアミド, ステンレススチール
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

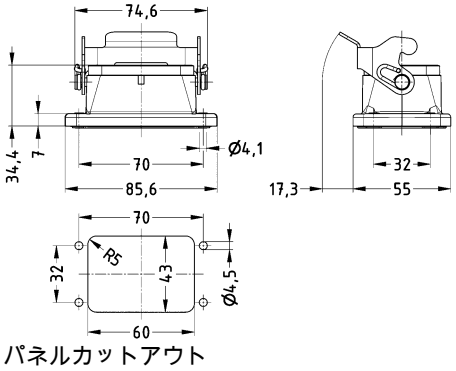
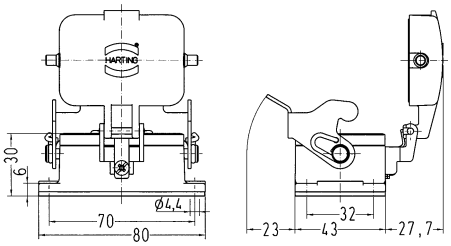
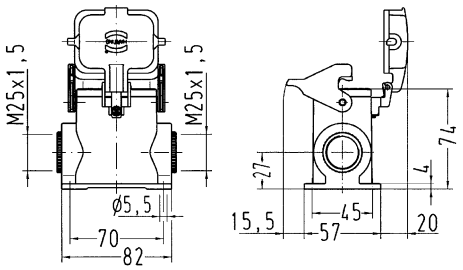
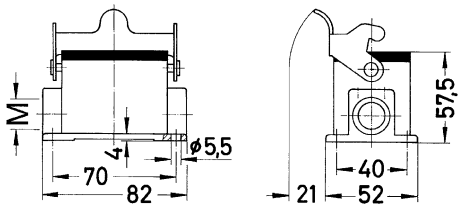
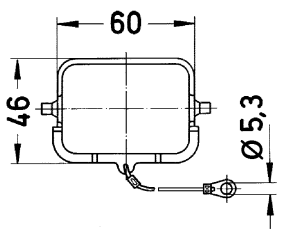
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

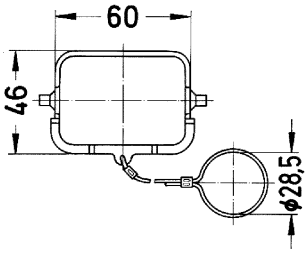
Han® M フード/ハウジング　サイズ 6 B

過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 37 006 1440	19 37 006 0445 19 37 006 0446 19 37 006 0447	
Han® M, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25	19 37 006 1540	19 37 006 0545 19 37 006 0546	
Han® M, パネル取付けハウジング 		09 37 006 0301		

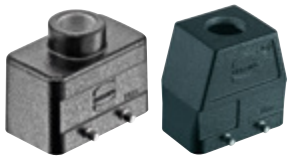
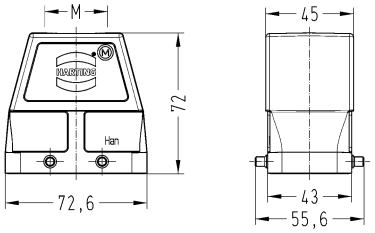
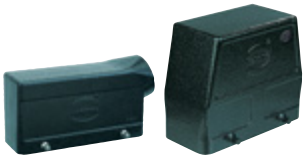
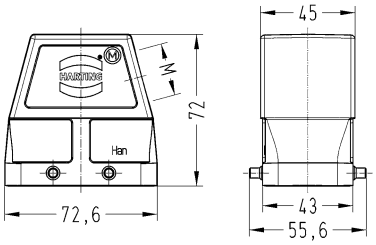
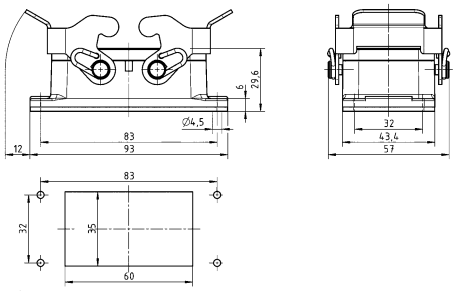
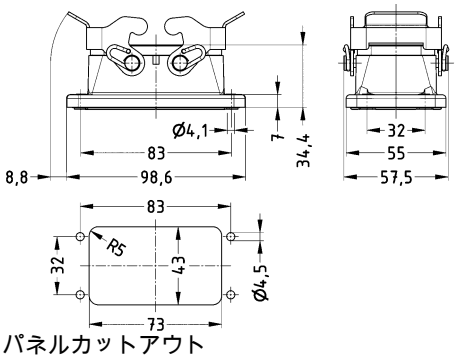
Han® M フード/ハウジング　サイズ 6 B

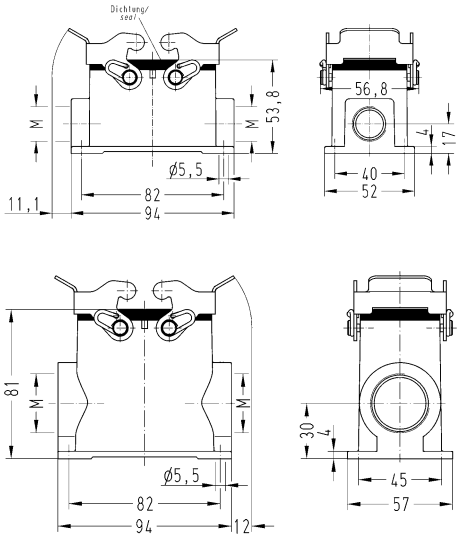
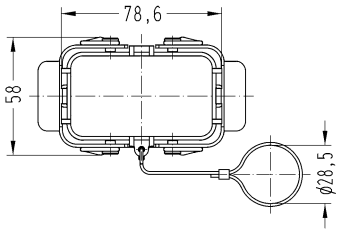
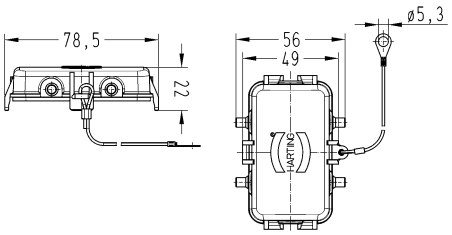
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, パネル取付けハウジング, リア取付け, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 37 006 0391		 パネルカットアウト
Han® M, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		09 37 006 0318		
Han® M, ボックス型ハウジング, サーモプラスチックカバー付き, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M25		19 37 006 0296	
Han® M, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M20	19 37 006 1290		
Han® M, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル 		09 37 006 5405	09 37 006 5405	

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, 保護カバー, 中継用ハウジング用, メタル 		09 37 006 5407	09 37 006 5407	

Han® M フード/ハウジング　サイズ 10 B

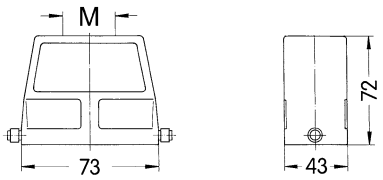
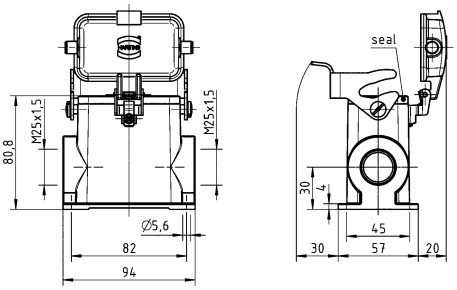
過酷な環境用フード/ハウジング
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20	19 37 010 1420	19 37 010 0426 19 37 010 0427 19 37 010 0465	
Han® M, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 37 010 1520	19 37 010 0526 19 37 010 0527 19 37 010 0528	
Han® M, パネル取付けハウジング 		09 37 010 0301		 パネルカットアウト
Han® M, パネル取付けハウジング, リア取付け, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 37 010 0391		 パネルカットアウト

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® M, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M20 2x M32	19 37 010 1270	19 37 010 0272	
Han® M, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		09 37 010 5403	09 37 010 5403	
Han® M, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 37 010 5405	09 37 010 5405	

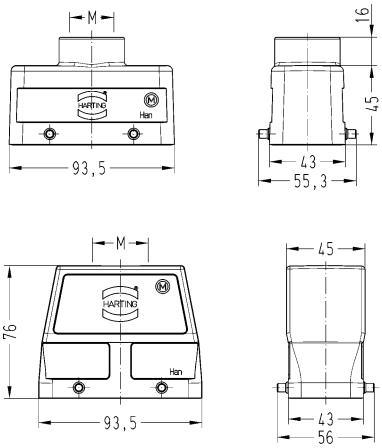
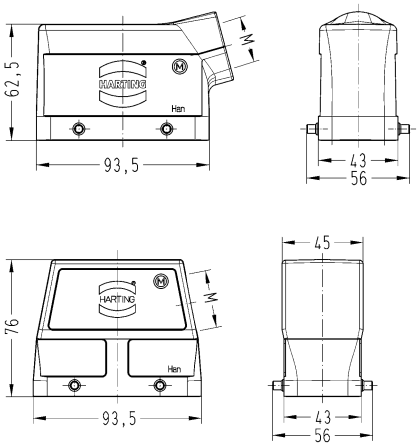
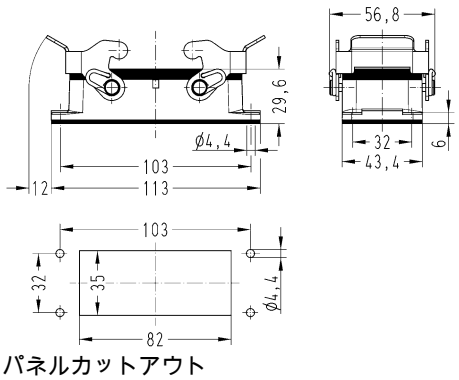
Han® M フード/ハウジング　サイズ 10 B

過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

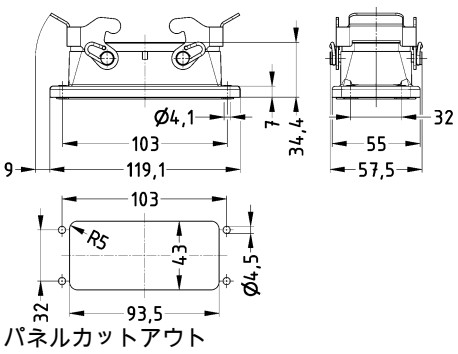
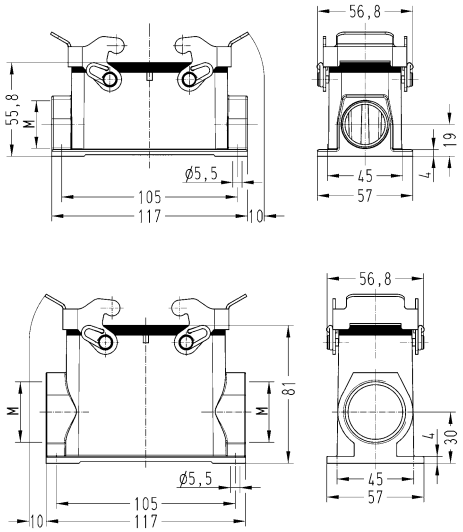
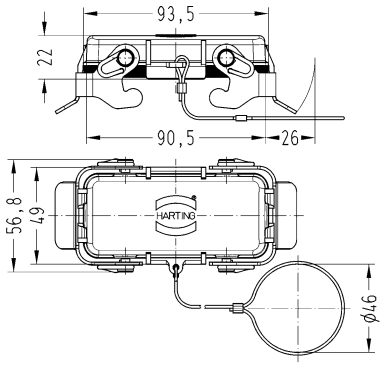
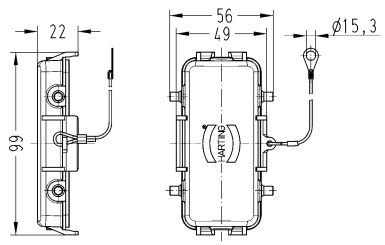
名称	ケーブルエントリー	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M32	19 37 010 0447	
Han® M, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M25	19 37 010 0296	

Han® M フード/ハウジング　サイズ 16 B

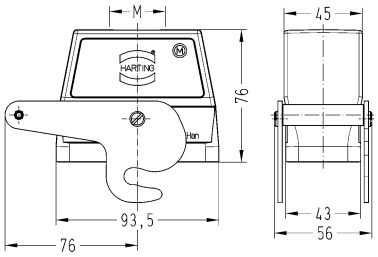
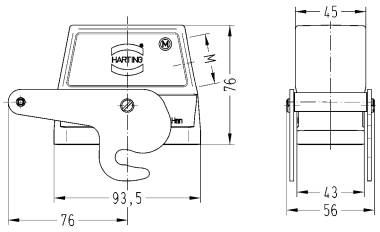
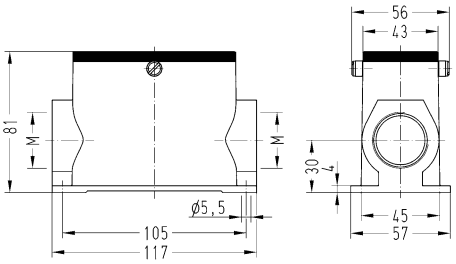
過酷な環境用フード/ハウジング
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 016 1421	19 37 016 0427 19 37 016 0428	
Han® M, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 016 1521	19 37 016 0527 19 37 016 0528	
Han® M, パネル取付けハウジング 		09 37 016 0301		 パネルカットアウト

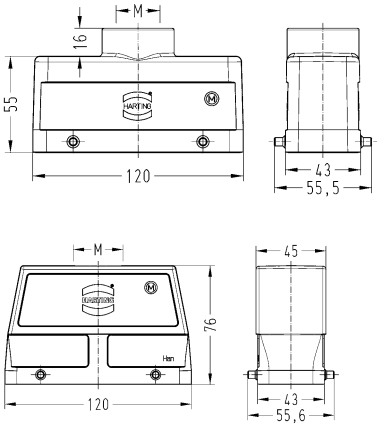
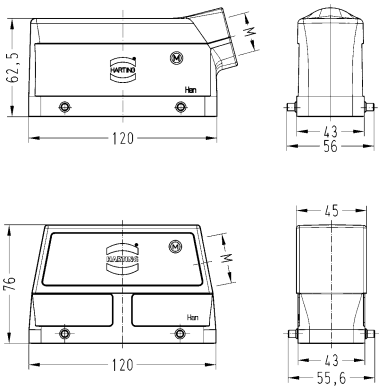
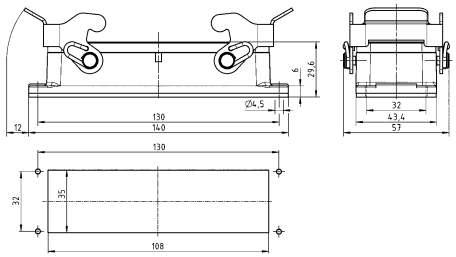
Han® M フード/ハウジング　サイズ 16 B

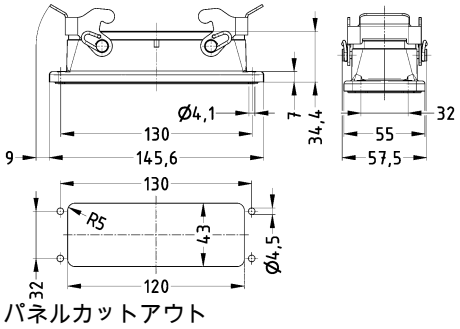
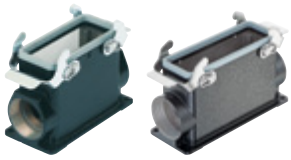
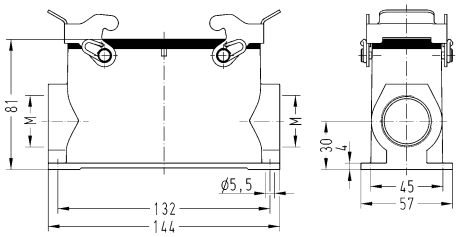
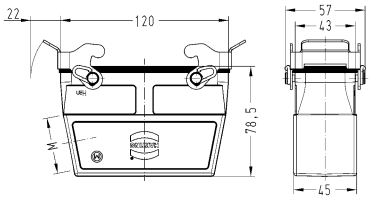
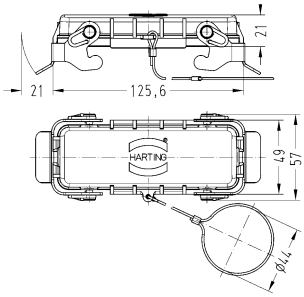
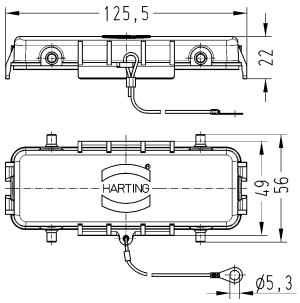
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, パネル取付けハウジング, リア取付け, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 37 016 0391		 パネルカットアウト
Han® M, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M25 2x M32 2x M40	19 37 016 1231	19 37 016 0272 19 37 016 0273	
Han® M, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		09 37 016 5402	09 37 016 5402	
Han® M, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 37 016 5405	09 37 016 5405	

過酷な環境用フード/ハウジング
センターロックレバー (フード側)

名称	ケーブルエントリー	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M32	19 37 016 0487	
Han® M, フード, サイドエントリー 	1x M32	19 37 016 0587	
Han® M, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M32	19 37 016 0282	

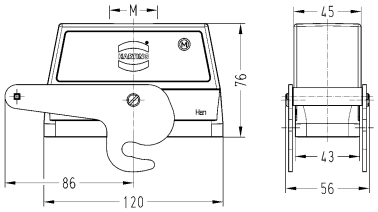
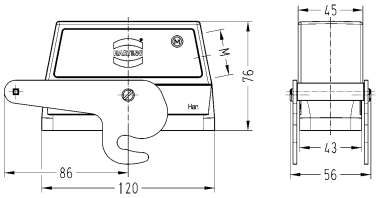
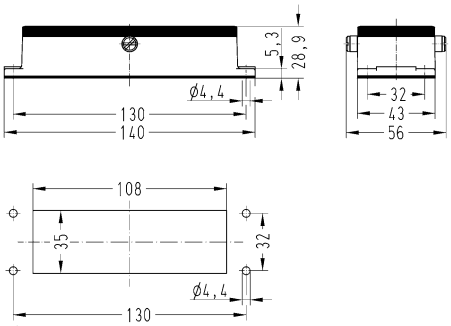
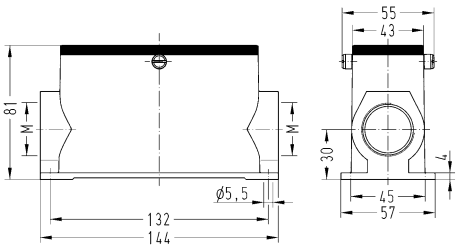
過酷な環境用フード/ハウジング
ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 37 024 1421	19 37 024 0427 19 37 024 0428 19 37 024 0466 19 37 024 0467	
Han® M, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 024 1521	19 37 024 0527 19 37 024 0528	
Han® M, パネル取付けハウジング 		09 37 024 0301		 パネルカットアウト

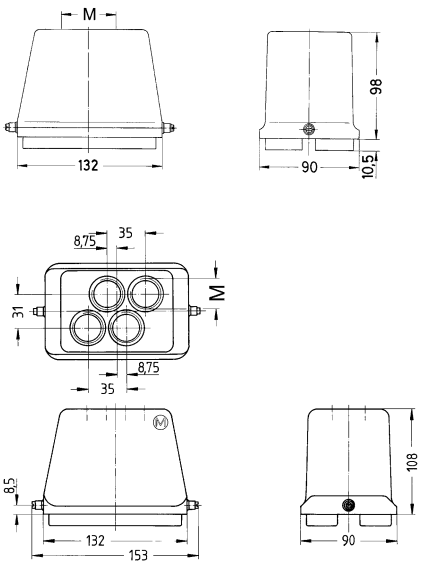
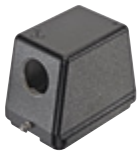
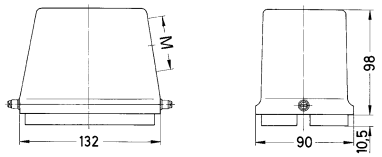
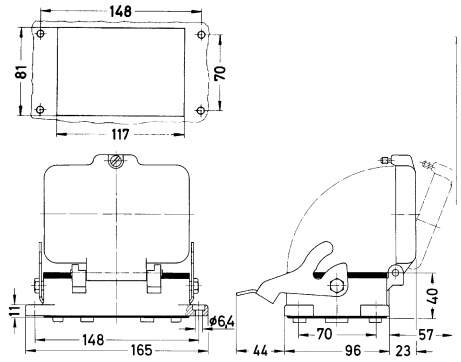
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® M, パネル取付けハウジング, リア取付け, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 37 024 0391		 パネルカットアウト
Han® M, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M32 2x M40		19 37 024 0272 19 37 024 0273	
Han® M, 中継用ハウジング, サイドエントリー 	1x M40		19 37 024 0733	
Han® M, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		09 37 024 5402	09 37 024 5402	
Han® M, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 37 024 5405	09 37 024 5405	

Han® M フード/ハウジング　サイズ 24 B

過酷な環境用フード/ハウジング
センターロックレバー (フード側)

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M32		19 37 024 0487	
Han® M, フード, サイドエントリー 	1x M32		19 37 024 0587	
Han® M, パネル取付けハウジング 		09 37 024 0381		 パネルカットアウト
Han® M, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	2x M32		19 37 024 0282	

過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, フード, トップエントリー 	1x M40 1x M50 4x M25		19 37 048 0448 19 37 048 0449 19 37 048 0401	
Han® M, フード, サイドエントリー 	1x M40 1x M50		19 37 048 0548 19 37 048 0549	
Han® M, パネル取付けハウジング, サーモプラスチックカバー付き 		09 37 048 0301		

Han® M フード/ハウジング　サイズ 48 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® M, ボックス型ハウジング, メタルカバー付き, サイドエントリー, 梱包内容: ケーブル出口片側メクラ 	2x M50		19 37 048 0299	

Han® 3 EMC フード/ハウジング

特長

- 高度EMC要求用 フード/ハウジング
- 導電性表層および導電性シールを使用した連続シールド接続
- シールド効果の高いメタルフード/ハウジング
- アプリケーション分野：電気、磁気または電磁干渉からの遮蔽を必要とする繊細な接続
- 特色: 導電性表層、内部シール

技術的特性

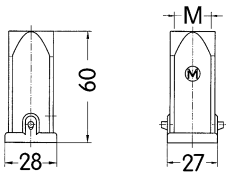
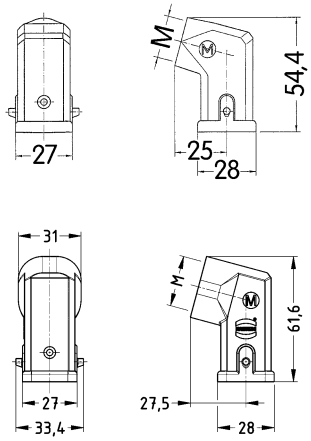
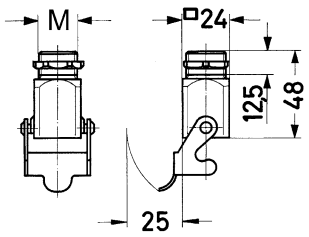
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP44, IP65 / IP67, シールスクリュー 09 20 000 9918 付き
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	12
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし
カラー（フード/ハウジング）	無塗装
材質 (シール)	PTFE, NBR
材質 (ロック)	スチール
表面 (ロック)	亜鉛メッキ
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛, 6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

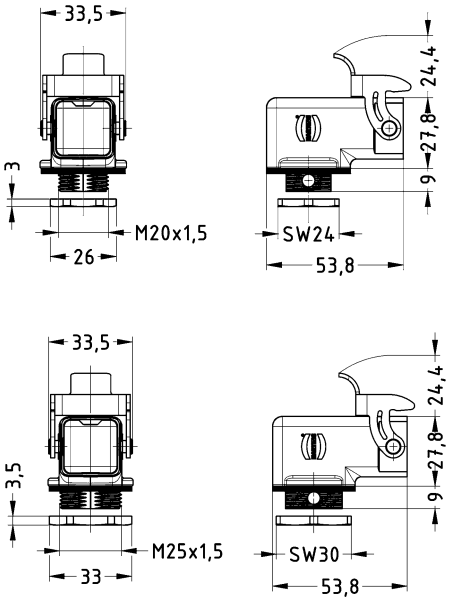
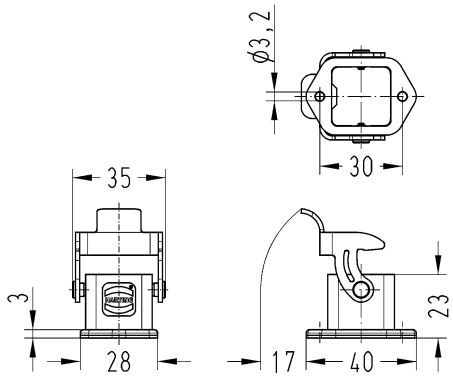
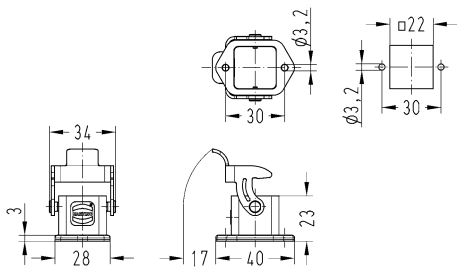
仕様および認証

DNV GL

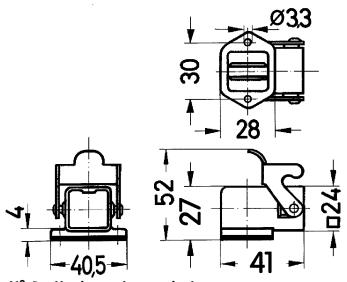
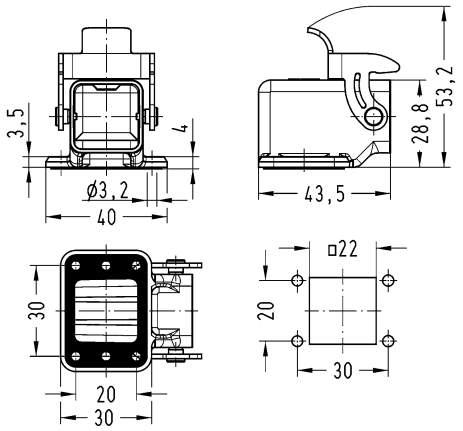
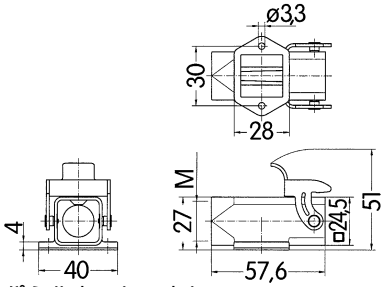
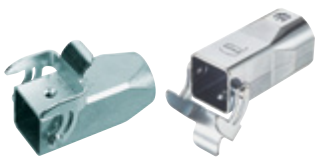
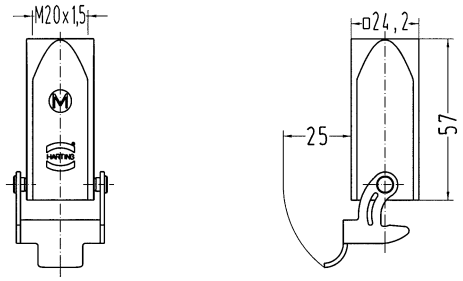
Han® 3 EMC フード/ハウジング　サイズ 3 A

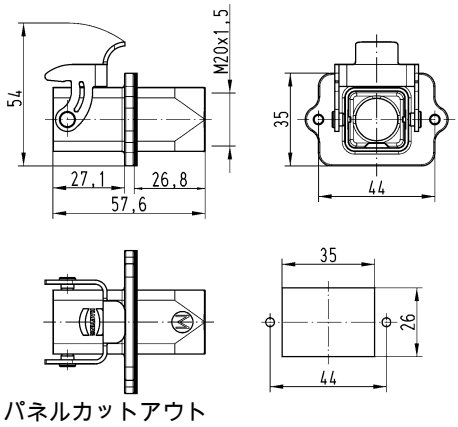
高度EMC要求用 フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, フード, トップエントリー	1x M20 1x M25	19 62 003 1440 19 62 003 1445	
Han® EMC, フード, サイドエントリー	1x M20 1x M25	19 62 003 1640 19 62 003 1645	
Han® EMC, ネジ取付ハウジング, ストレート型	1x M20	19 62 003 1150	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, ネジ取付ハウジング, アングル型 	1x M20 1x M25	19 62 003 1160 19 62 003 1165	
Han® EMC, パネル取付けハウジング, ストレート型 		09 62 003 0301	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han® EMC, パネル取付けハウジング, ストレート型, Han® Q 5/0 による基板接続用 		09 62 003 0304	

Han® 3 EMC フード/ハウジング　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, パネル取付けハウジング, アングル型		09 62 003 0801	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han® EMC, パネル取付けハウジング, アングル型, 固定ネジ x 4		09 62 003 0810	
Han® EMC, ボックス型ハウジング, トップエントリー	1x M20	19 62 003 1250	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han® EMC, ボックス型ハウジング, ボトムクローズ, トップエントリー	1x M20	19 62 003 1252	
Han® EMC, 中継用ハウジング, トップエントリー 	1x M20 1x M25	19 62 003 1750 19 62 003 1755	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー 	1x M20	19 62 003 1120	 パネルカットアウト
Han® EMC, パネルフィードスルーハウジング, M 4固定ネジ穴, トップエントリー 	1x M20	19 62 003 1121	

Han® EMC フード/ハウジング

特長

- 高度EMC要求用 フード/ハウジング
- 導電性表層を使用した連続シールド接続
- シールド効果の高いメタルフード/ハウジング
- アプリケーション分野：電気、磁気または電磁干渉からの遮蔽を必要とする繊細な接続
- 特色: 導電性表層、内部シール

技術的特性

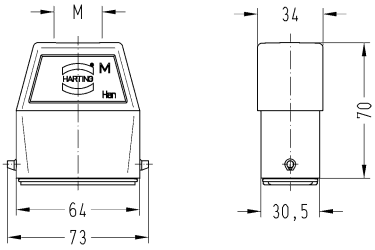
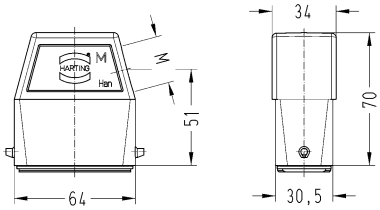
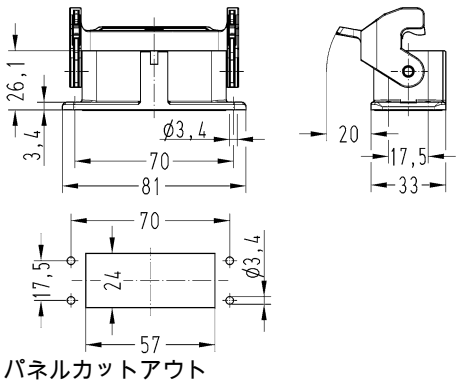
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし
カラー (フード/ハウジング)	無塗装
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

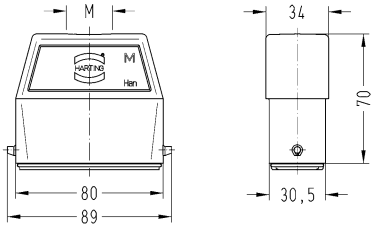
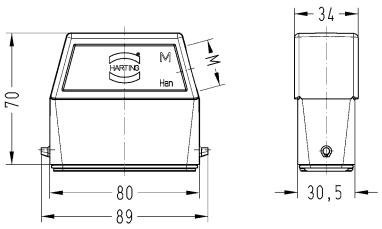
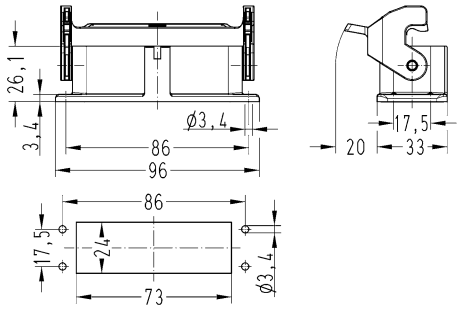
Han® EMC フード/ハウジング　サイズ 10 A

高度EMC要求用 フード/ハウジング
シングルロックレバー

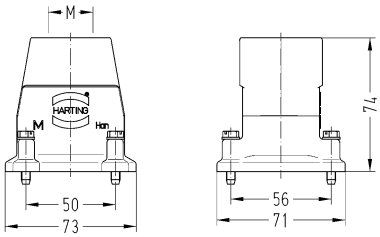
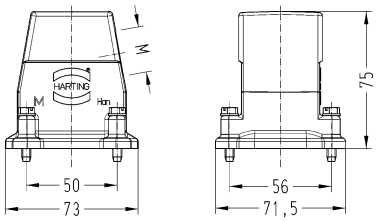
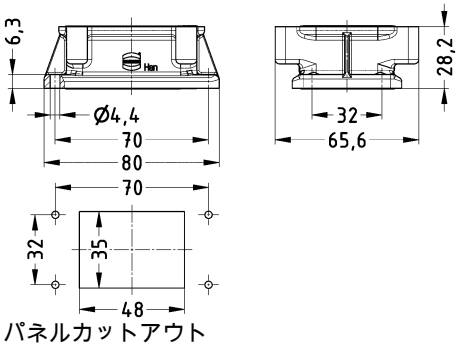
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, フード, トップエントリー	1x M25	19 62 015 0446	
Han® EMC, フード, サイドエントリー	1x M25	19 62 015 0546	
Han® EMC, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock®		09 62 015 0301	 パネルカットアウト

Han® EMC フード/ハウジング　サイズ 16 A

高度EMC要求用 フード/ハウジング
シングルロックレバー

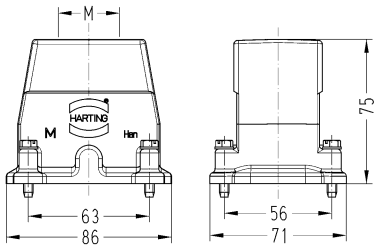
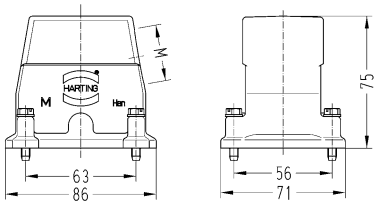
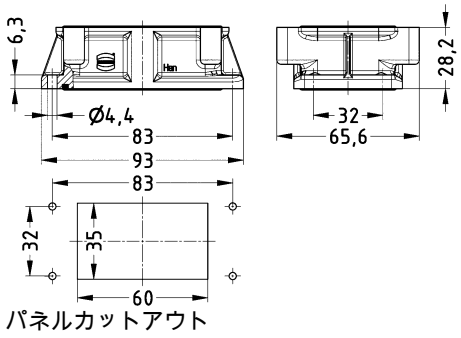
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, フード, トップエントリー 	1x M25	19 62 025 0446	
Han® EMC, フード, サイドエントリー 	1x M25	19 62 025 0546	
Han® EMC, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 62 025 0301	 パネルカットアウト

高度EMC要求用 フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32	19 62 006 0441 19 62 006 0442	
Han® EMC, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32	19 62 006 0541 19 62 006 0542	
Han® EMC, パネル取付けハウジング 		09 62 006 0301	 パネルカットアウト

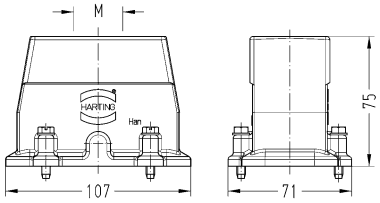
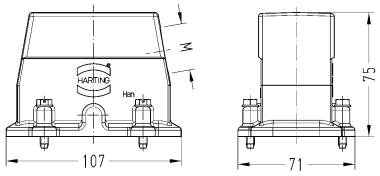
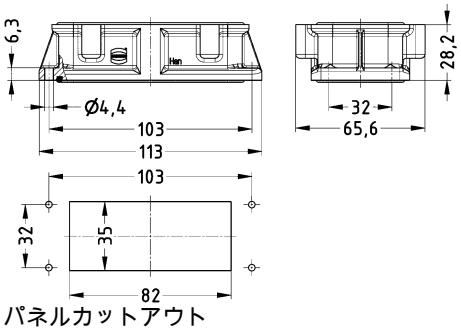
Han® EMC フード/ハウジング　サイズ 10 B

高度EMC要求用 フード/ハウジング
ねじロック

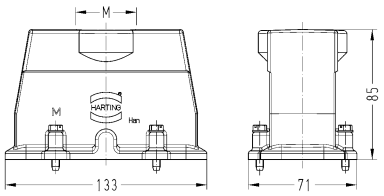
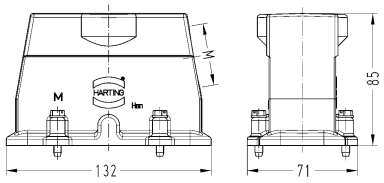
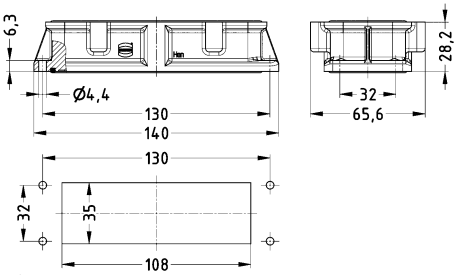
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, フード, トップエントリー 	1x M32	19 62 010 0442	
Han® EMC, フード, サイドエントリー 	1x M32 1x M40	19 62 010 0542 19 62 010 0543	
Han® EMC, パネル取付けハウジング 		09 62 010 0301	 パネルカットアウト

Han® EMC フード/ハウジング　サイズ 16 B

高度EMC要求用 フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M40	19 62 040 0442 19 62 040 0443	
Han® EMC, フード, サイドエントリー 	1x M32 1x M40	19 62 040 0542 19 62 040 0543	
Han® EMC, パネル取付けハウジング 		09 62 040 0301	 パネルカットアウト

高度EMC要求用 フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC, フード, トップエントリー 	1x M40	19 62 064 0443	
Han® EMC, フード, サイドエントリー 	1x M40	19 62 064 0543	
Han® EMC, パネル取付けハウジング 		09 62 064 0301	 パネルカットアウト

Han® EMC/B フード/ハウジング

特長

- 高度EMC要求用 フード/ハウジング
- 導電性表層を使用した連続シールド接続
- シールド効果の高いメタルフード/ハウジング
- アプリケーション分野：電気、磁気または電磁干渉からの遮蔽を必要とする繊細な接続
- 特色: 導電性表層、内部シール
- ロックレバー: Han-Easy Lock®
- フロントおよびリア取付け用

技術的特性

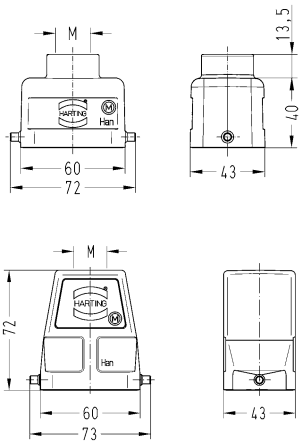
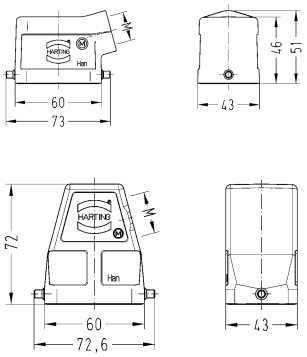
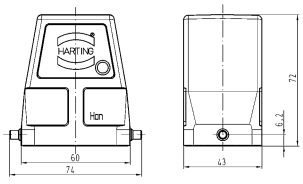
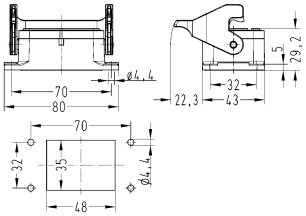
使用温度範囲	-40 ... +125 °C, -40 ... +200 °C Han® High Temp コンポーネント付き
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP66
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし
カラー (フード/ハウジング)	無塗装
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (ロック)	RAL 7037 (ダストグレー)
材質 (アクセサリー)	ポリアミド, ステンレススチール
UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

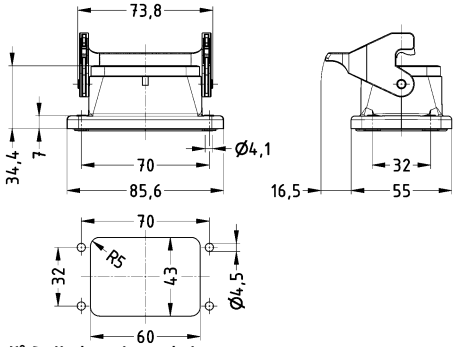
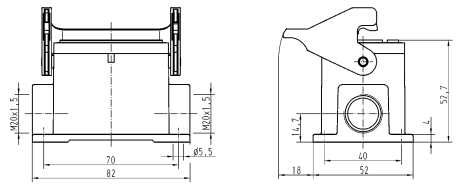
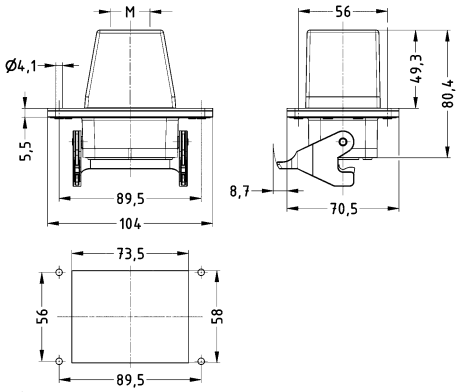
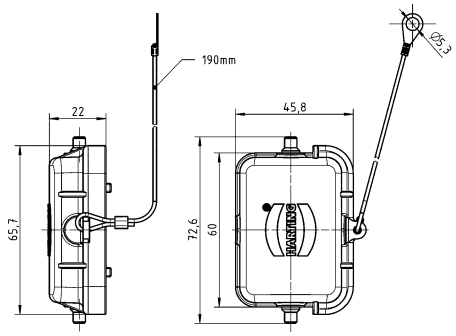
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Han® EMC/B フード/ハウジング　サイズ 6 B

シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1440	19 62 806 0446 19 62 806 0447	
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1540 19 62 806 1541	19 62 806 0546 19 62 806 0547	
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, ケーブルエントリーなし 			09 62 806 0801	
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 62 806 0301		 パネルカットアウト

Han® EMC/B フード/ハウジング　サイズ 6 B

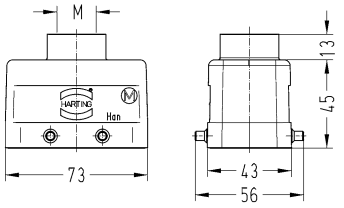
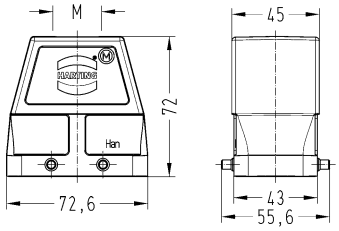
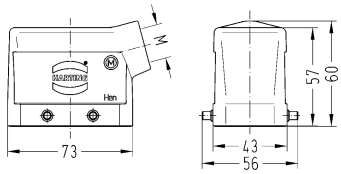
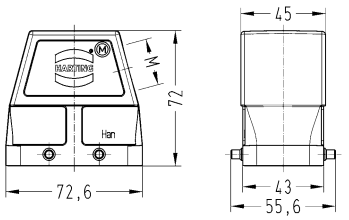
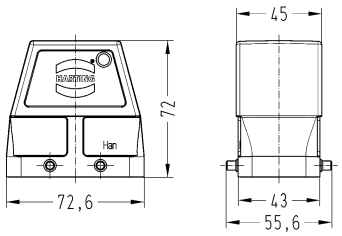
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング, リア取付け, Han-Easy Lock®, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 62 806 0315		 パネルカットアウト
Han® EMC/B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M20	19 62 806 1290		
Han® EMC/B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 62 806 1121 19 62 806 1122	 パネルカットアウト
Han® EMC/B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 62 806 5425	09 62 806 5425	

Han® EMC/B フード/ハウジング　サイズ 6 B

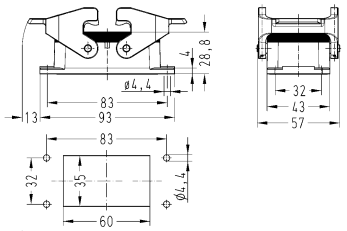
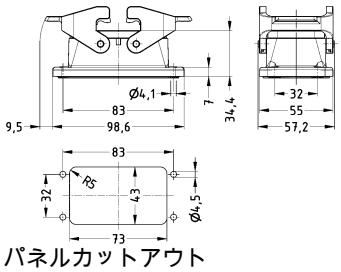
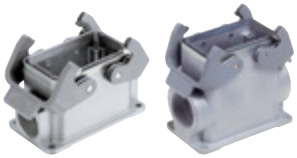
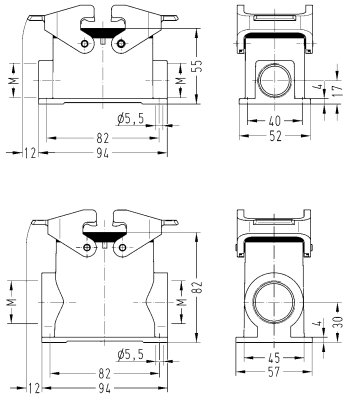
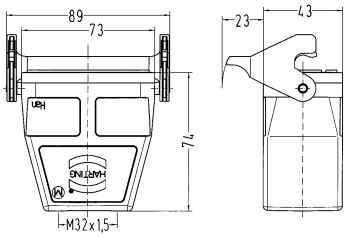
高度EMC要求用 フード/ハウジング

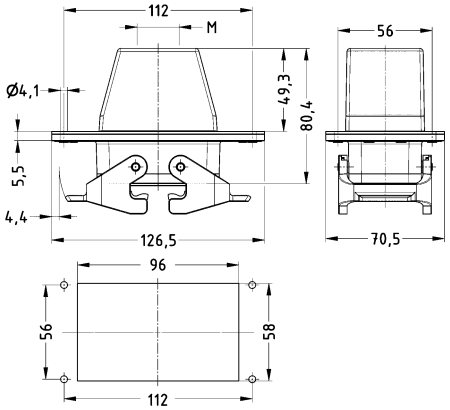
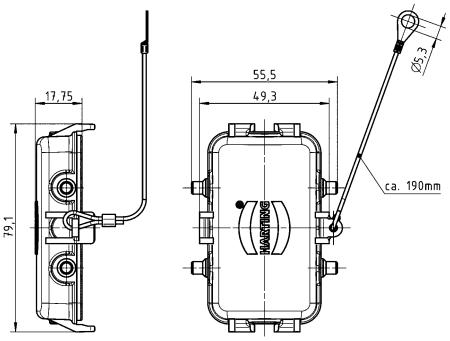
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B, フード, Han-Easy Lock®	1x M32		19 62 806 0557	
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング 		09 62 806 0303		

ダブルロックレバー

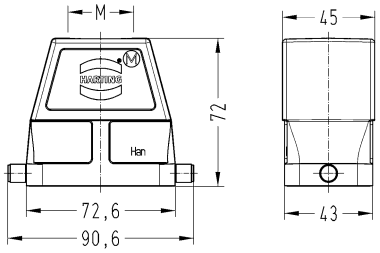
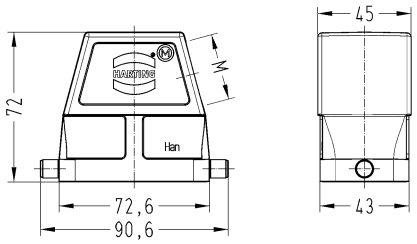
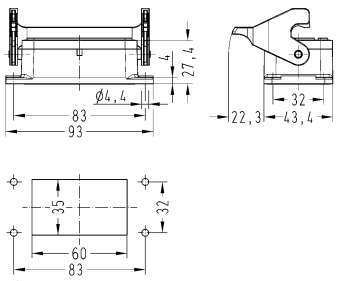
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, トップエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 62 810 1420 19 62 810 1421	19 62 810 0426 19 62 810 0427 19 62 810 0428	 
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 810 1520	19 62 810 0526 19 62 810 0527	 
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, ケーブルエントリーなし 			09 62 810 0801	

Han® EMC/B フード/ハウジング　サイズ 10 B

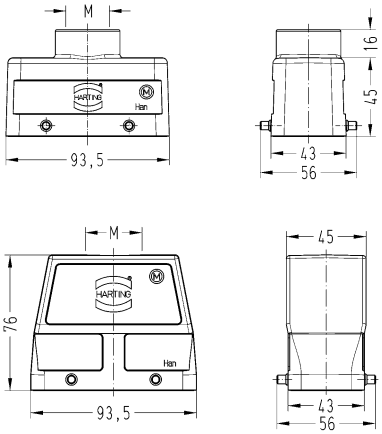
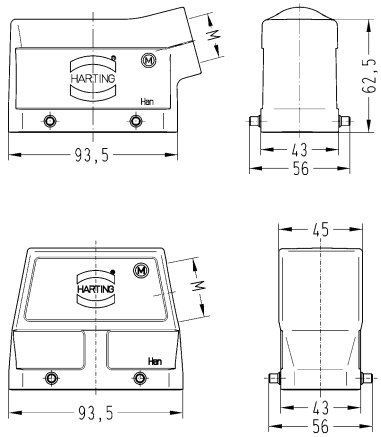
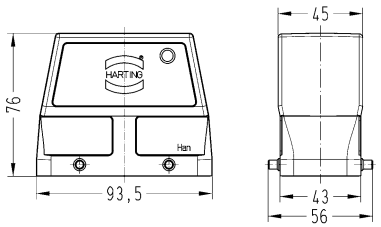
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 62 810 0301		 パネルカットアウト
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング, リア取付け, Han-Easy Lock®, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 62 810 0315		 パネルカットアウト
Han® EMC/B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M32	19 62 810 1271	19 62 810 0272	
Han® EMC/B, 中継用ハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 62 810 0766 19 62 810 0757	

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC/B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 62 810 1121 19 62 810 1122	 パネルカットアウト
Han® EMC/B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 62 810 5425	09 62 810 5425	

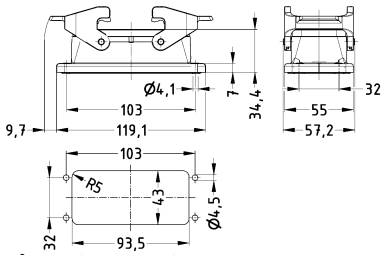
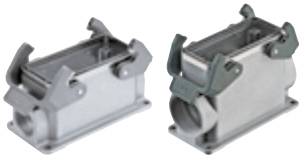
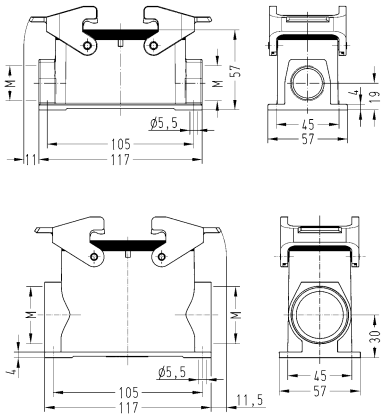
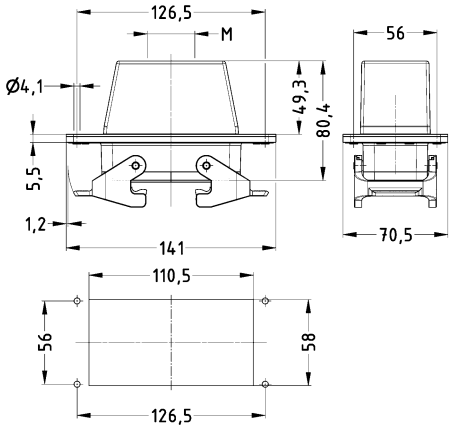
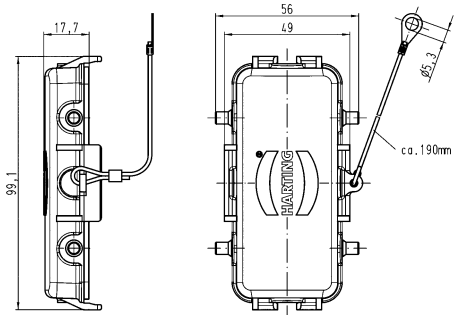
高度EMC要求用 フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32		19 62 810 0446 19 62 810 0447	
Han® EMC/B, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32		19 62 810 0546 19 62 810 0547	
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 62 810 0305		 パネルカットアウト

ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1421	19 62 816 0427 19 62 816 0428	
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1521	19 62 816 0527 19 62 816 0528	
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, ケーブルエントリーなし 			09 62 816 0801	

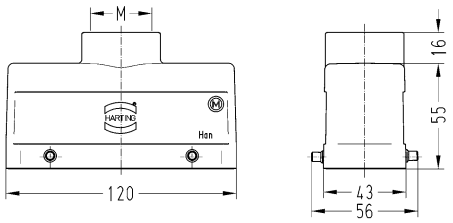
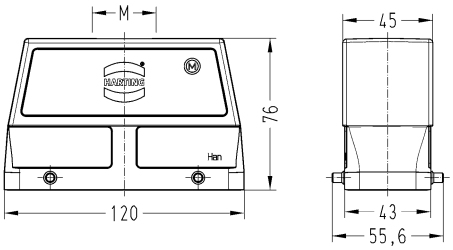
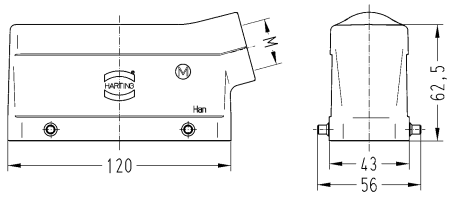
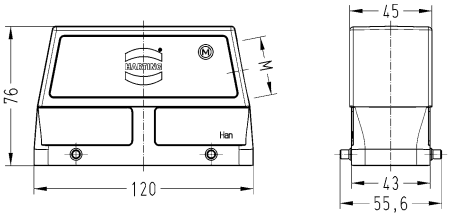
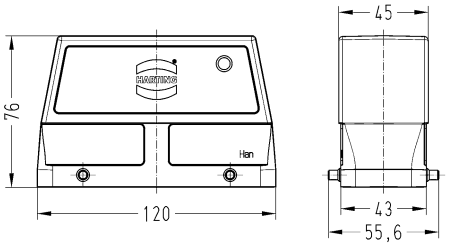
Han® EMC/B フード/ハウジング　サイズ 16 B

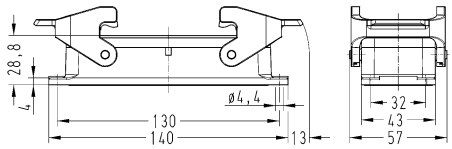
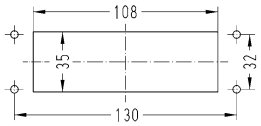
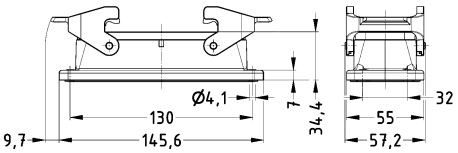
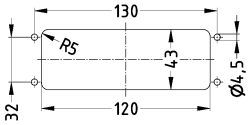
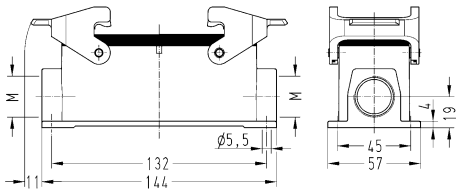
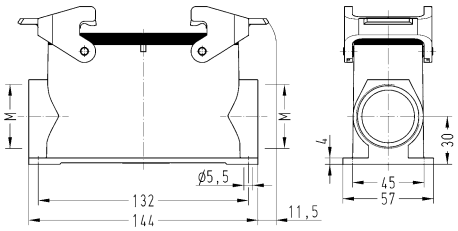
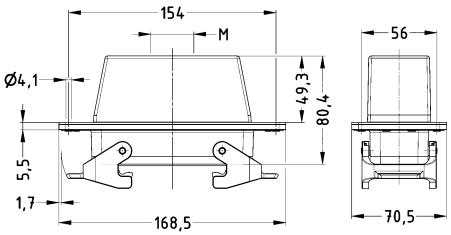
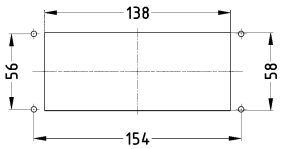
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング, リア取付け, Han-Easy Lock®, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 62 816 0315		 パネルカットアウト
Han® EMC/B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M40	19 62 816 1271	19 62 816 0273	
Han® EMC/B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 62 816 1121 19 62 816 1122	 パネルカットアウト
Han® EMC/B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 62 816 5425	09 62 816 5425	

高度EMC要求用 フード/ハウジング
ダブルロックレバー (フード)

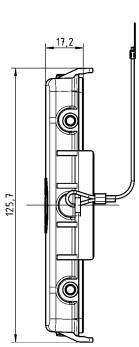
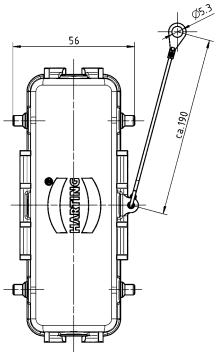
名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B, フード, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M40		19 62 816 0538	
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング 		09 62 816 0303		

ダブルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M40 1x M50	19 62 824 1422	19 62 824 0427 19 62 824 0428 19 62 824 0429	 
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 824 1521	19 62 824 0527 19 62 824 0528	 
Han® EMC/B Han® High Temp, フード, ケーブルエントリーなし 			09 62 824 0801	

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法　単位: mm)
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング, Han-Easy Lock® 		09 62 824 0301		  パネルカットアウト
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング, リア取付け, Han-Easy Lock®, 梱包内容: 取付けフレームは同梱されています 		09 62 824 0315		  パネルカットアウト
Han® EMC/B, ボックス型ハウジング, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M40	19 62 824 1271	19 62 824 0273	 
Han® EMC/B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 62 824 1121 19 62 824 1122	  パネルカットアウト

Han® EMC/B フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		09 62 824 5425	09 62 824 5425	 

Han® EMC/B フード/ハウジング　サイズ 24 B

高度EMC要求用 フード/ハウジング
ダブルロックレバー (フード)

名称	ケーブルエントリー	部品番号 低背タイプ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® EMC/B, フード, サイドエントリー, Han-Easy Lock® 	1x M40		19 62 824 0538	
Han® EMC/B, パネル取付けハウジング 		09 62 824 0306		

Han® 3 HPR フード/ハウジング

特長

- 過酷な屋外環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 優れたEMC特性
- ネジロック M4
- 高い耐環境性、防湿性、耐電磁障害性を必要とする鉄道車両の外部電気接続、シールドを必要とする繊細な接続
- 特色: カラーコード ブラック、内部シール

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	2 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	亜鉛ダイカスト
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装, クロメート処理
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR, FPM
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合

仕様および認証

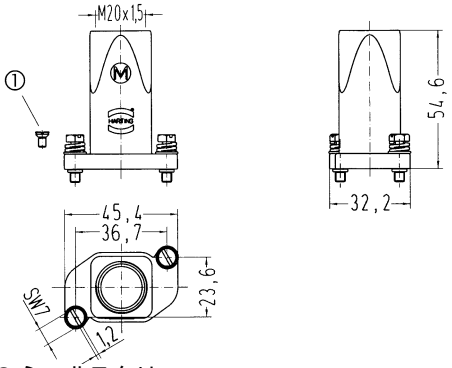
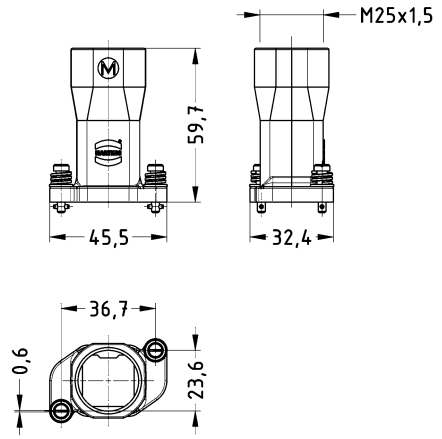
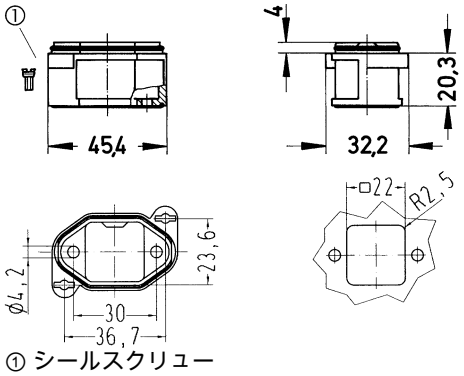
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

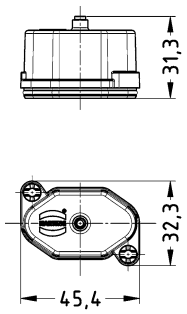
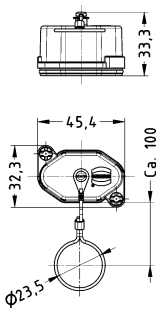
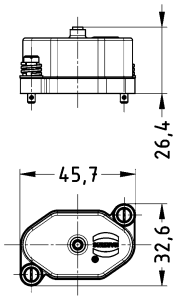
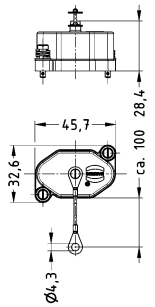
詳細

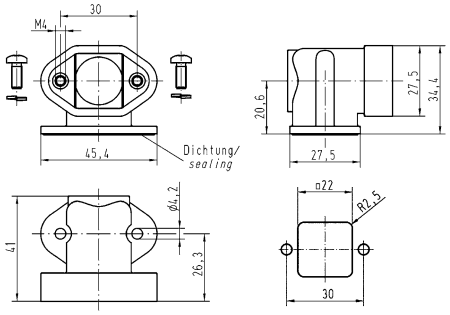
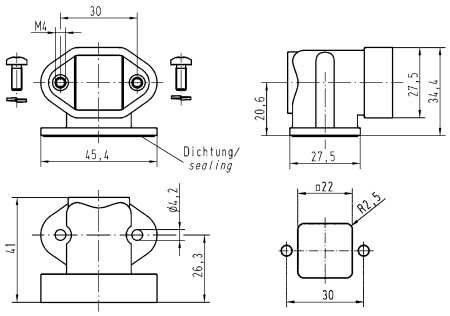
インサートHan® QおよびHan A® シリーズを使用し、インサートのシールは外してください。インサートのシールネジは、フード/ハウジングのシールネジと交換する必要があります。

取付けフランジに穴のあるアングルのパネル取付けもしくはボックス型ハウジングを使用し、固定ネジがハウジング内部から正しくシールしていることを確認して下さい。

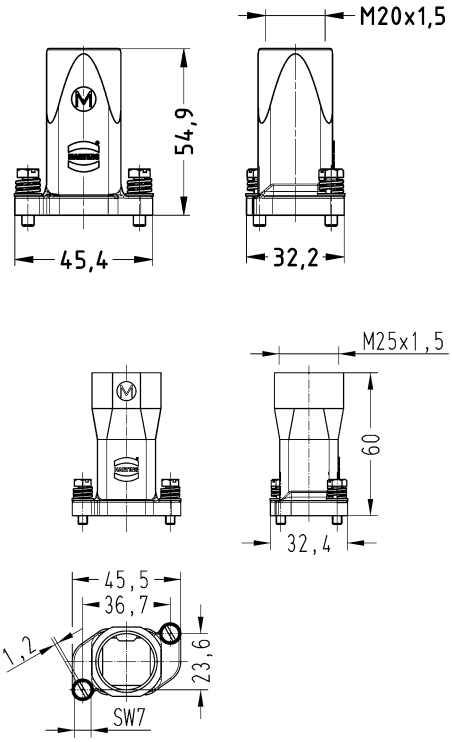
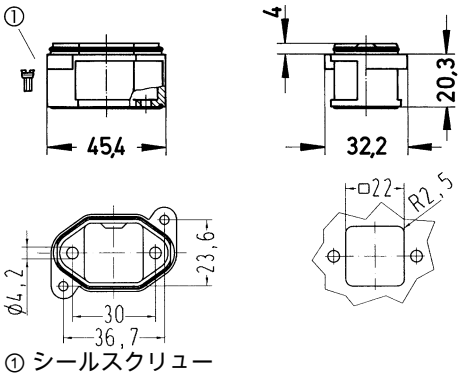
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
トグルロック

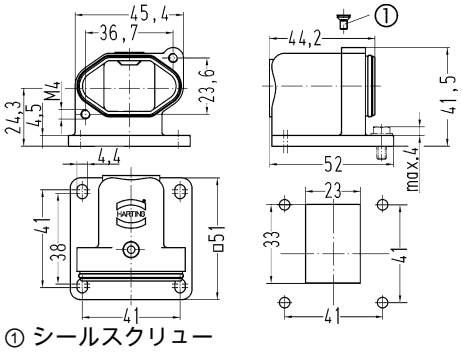
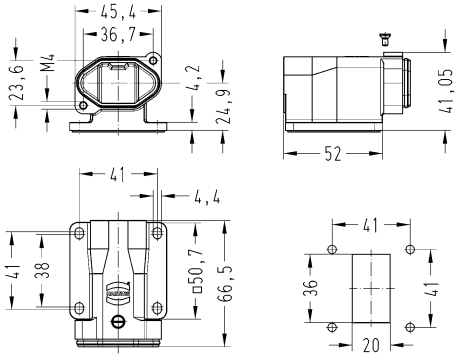
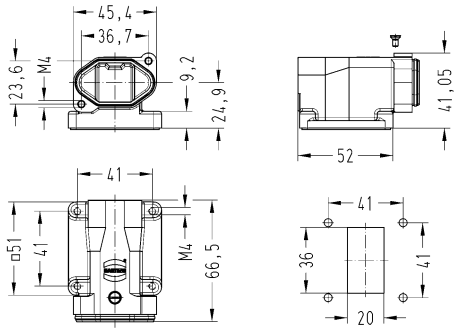
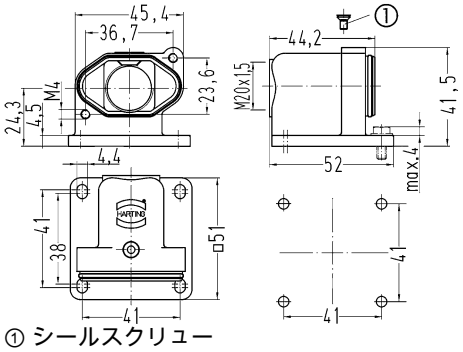
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20 1x M25	19 40 703 0400 19 40 703 0401	 ① シールスクリュー 
Han® HPR, パネル取付けハウジング, ストレート型, 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 703 0301	 ① シールスクリュー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 703 5403	
Han® HPR, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 		09 40 703 5404	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 703 5401	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 固定コード付き 		09 40 703 5402	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, アダプター, オープンボトム, パネル取付け位置での組み立て用, トップエントリー 	1x M4	19 40 703 0900	
Han® HPR, アダプター, オープンボトム, パネル取付け位置での組み立て用 		09 40 703 0902	

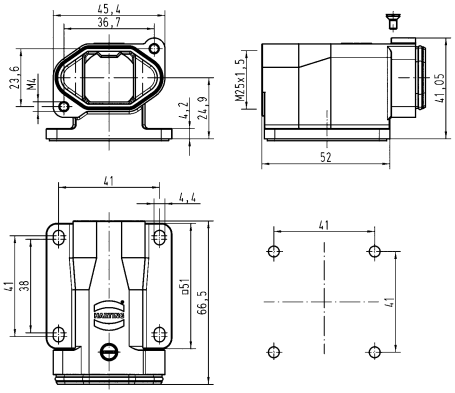
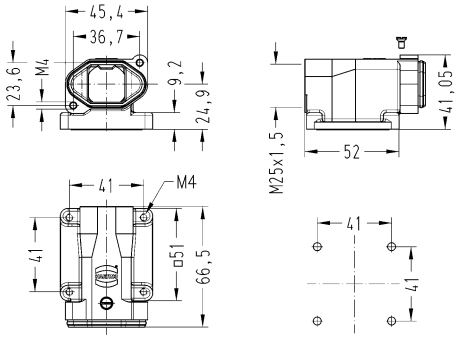
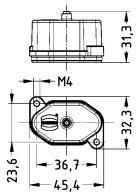
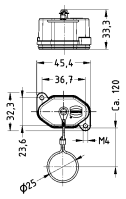
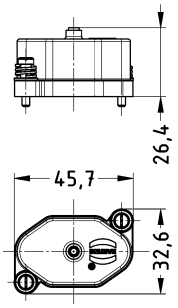
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

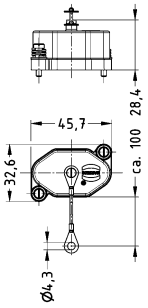
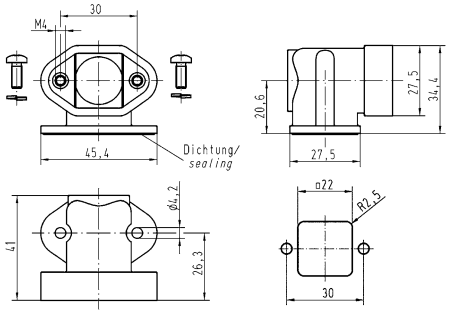
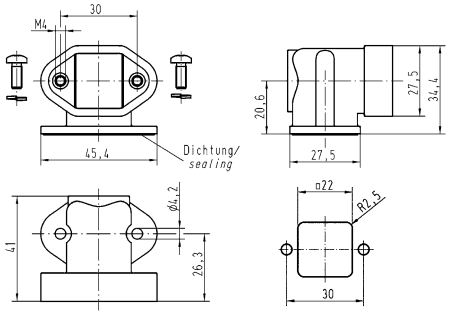
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20 1x M25	19 40 703 0410 19 40 703 0411	
Han® HPR, パネル取付けハウジング, ストレート型, 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 703 0311	 ① シールスクリュー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング, アングル型, オープンボトム, 固定用ネジ穴 (タップなし) , 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 703 0950	 ① シールスクリュー
Han® HPR, パネル取付けハウジング, アングル型, オープンボトム, ロングバージョン, 固定用ネジ穴 (タップなし) , 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 703 0951	
Han® HPR, パネル取付けハウジング, アングル型, オープンボトム, ロングバージョン, 固定用ネジ穴 (タップあり) , 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 703 0953	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, アングル型, ボトムクローズ, 固定用ネジ穴 (タップなし) , トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20	19 40 703 0950	 ① シールスクリュー

Han® 3 HPR - 粉体塗装

サイズ 3 A

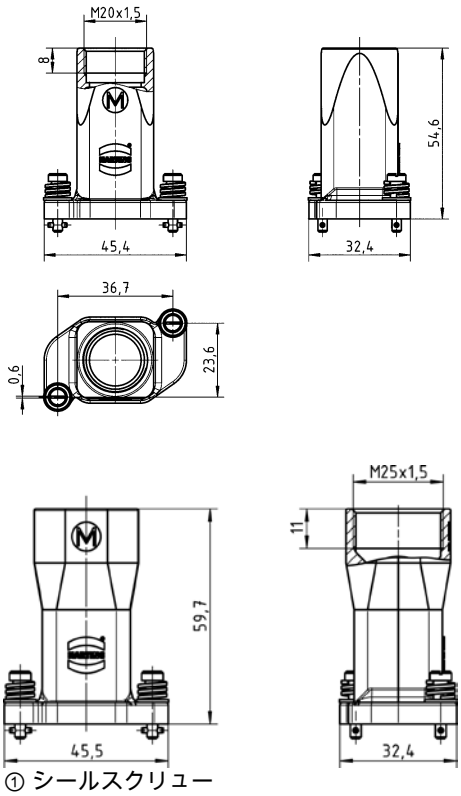
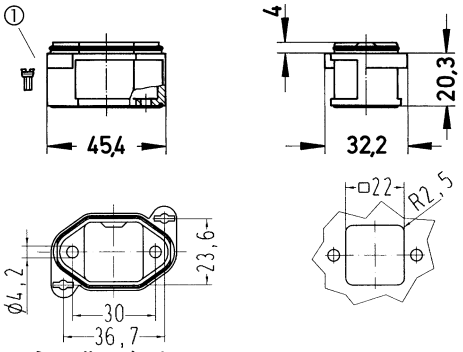
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, ボックス型ハウジング, アングル型, ボトムクローズ, ロングバージョン, ボトムクローズ, 固定用ネジ穴 (タップなし) , トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M25	19 40 703 0951	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, アングル型, ボトムクローズ, ロングバージョン, ボトムクローズ, 固定用ネジ穴 (タップあり) , トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M25	19 40 703 0953	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 703 5413	
Han® HPR, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 		09 40 703 5414	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 703 5411	

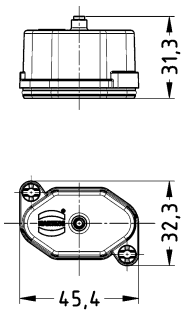
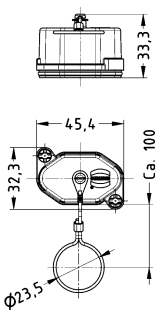
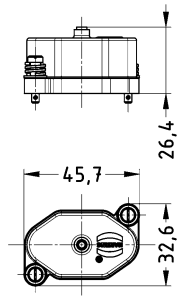
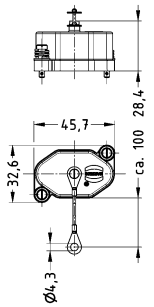
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 固定コード付き 		09 40 703 5412	
Han® HPR, アダプター, オープンボトム, パネル取付け位置での組み立て用, トップエントリー 	1x M20	19 40 703 0900	
Han® HPR, アダプター, オープンボトム, パネル取付け位置での組み立て用 		09 40 703 0902	

Han® 3 HPR - クロメート

サイズ 3 A

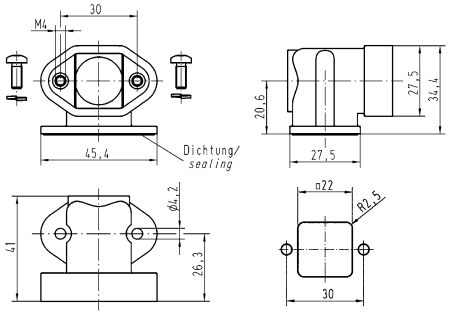
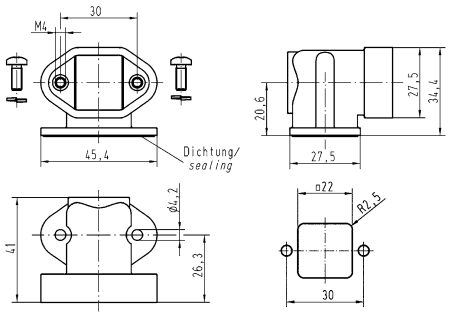
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
トグルロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20 1x M25	19 40 003 0400 19 40 003 0401	 ① シールスクリュー
Han® HPR, パネル取付けハウジング, ストレート型, 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 003 0301	 ① シールスクリュー

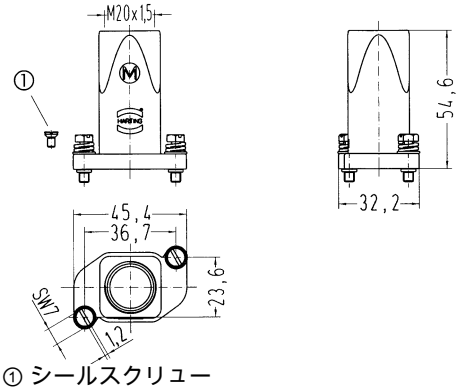
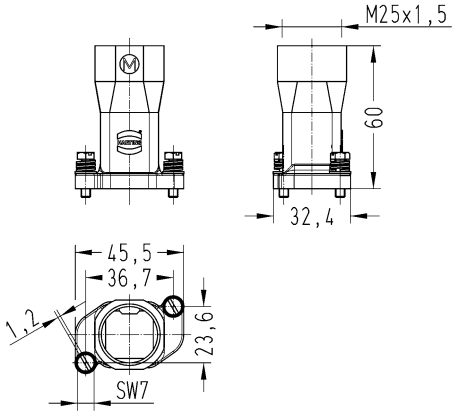
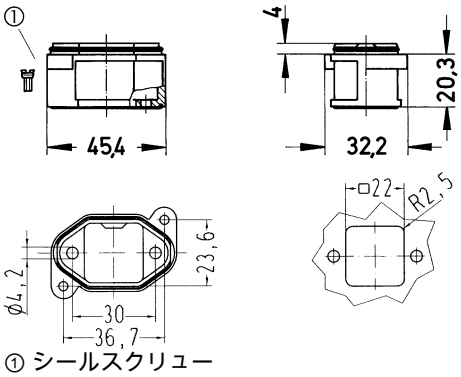
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 003 5403	
Han® HPR, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 		09 40 003 5404	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 003 5401	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 固定コード付き 		09 40 003 5402	

Han® 3 HPR - クロメート

サイズ 3 A

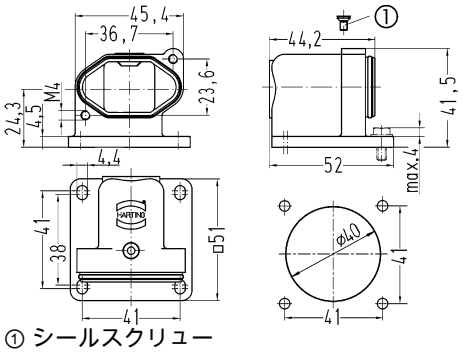
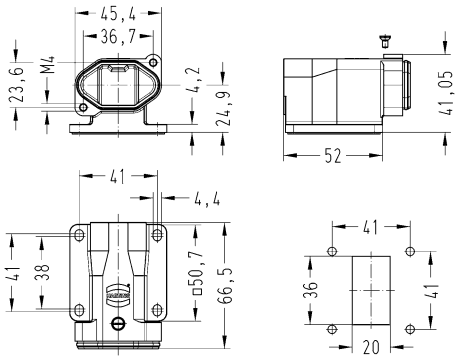
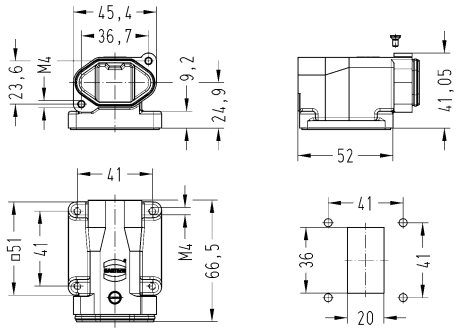
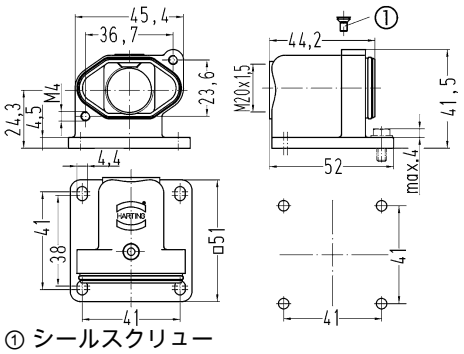
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, アダプター, オープンボトム, パネル取付け位置での組み立て用, トップエントリー 	1x M4	19 40 003 0900	
Han® HPR, アダプター, オープンボトム, パネル取付け位置での組み立て用 		09 40 003 0902	

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

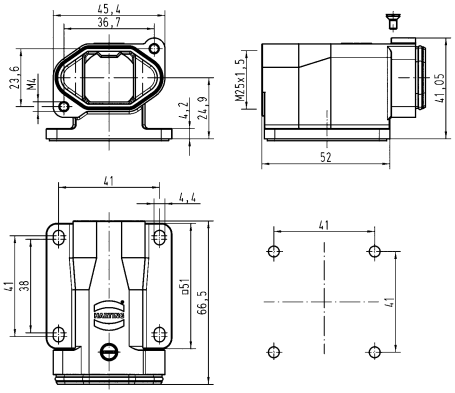
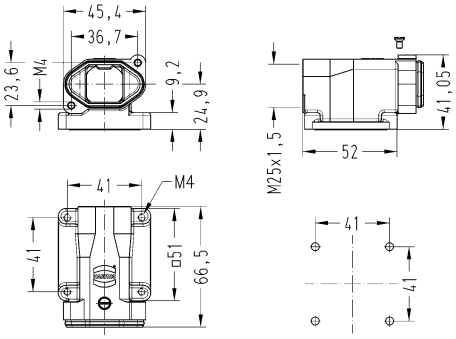
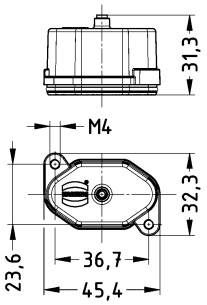
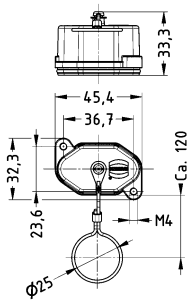
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20 1x M25	19 40 003 0410 19 40 003 0411	 ① シールスクリュー 
Han® HPR, パネル取付けハウジング, ストレート型, 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 003 0311	 ① シールスクリュー

Han® 3 HPR - クロメート

サイズ 3 A

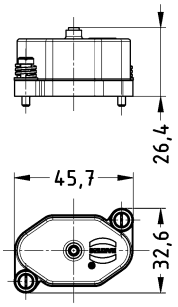
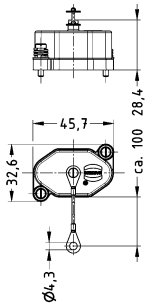
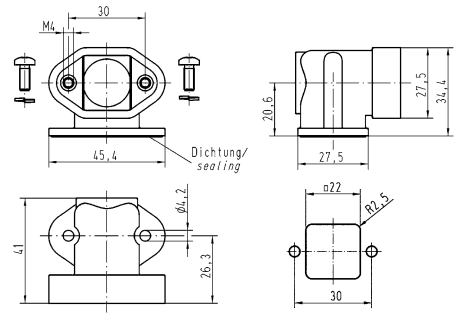
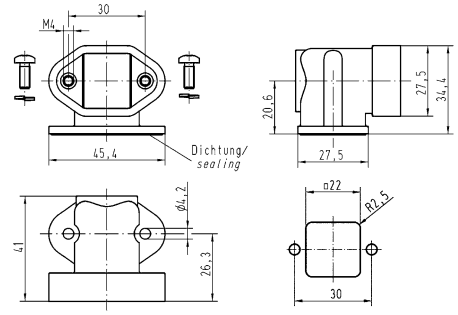
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング, アングル型, オープンボトム, 固定用ネジ穴 (タップなし) , 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 003 0950	 ① シールスクリュー
Han® HPR, パネル取付けハウジング, アングル型, ロングバージョン, オープンボトム, 固定用ネジ穴 (タップなし) , 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 003 0951	
Han® HPR, パネル取付けハウジング, アングル型, ロングバージョン, オープンボトム, 固定用ネジ穴 (タップあり) , 梱包内容: シールスクリュー付き 		09 40 003 0953	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, ボトムクローズ, 固定用ネジ穴 (タップなし) , トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M20	19 40 003 0950	 ① シールスクリュー

Han® 3 HPR - クロメート　サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, ボックス型ハウジング, ロングバージョン, ボトムクローズ, 固定用ネジ穴 (タップなし) , トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M25	19 40 003 0951	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, ロングバージョン, ボトムクローズ, 固定用ネジ穴 (タップあり) , トップエントリー, 梱包内容: シールスクリュー付き 	1x M25	19 40 003 0953	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 003 5413	
Han® HPR, 保護カバー, フード用, 固定コード付き 		09 40 003 5414	

Han® 3 HPR - クロメート

サイズ 3 A

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 003 5411	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 固定コード付き 		09 40 003 5412	
Han® HPR, アダプター, オープンボトム, パネル取付け位置での組み立て用, トップエントリー 	1x M20	19 40 003 0900	
Han® HPR, アダプター, オープンボトム, パネル取付け位置での組み立て用 		09 40 003 0902	

Han® HPR フード/ハウジング

特長

- 過酷な屋外環境用フード/ハウジング
- 耐腐食性に優れたメタルフードおよびハウジング
- 耐食性ASTM B117-09 (500 h)
- 優れたEMC特性
- ネジロック M6
- 高い耐環境性、防湿性、耐電磁障害性を必要とする鉄道車両の外部電気接続、シールドを必要とする繊細な接続
- 特色: カラーコード ブラック、内部シール

技術的特性

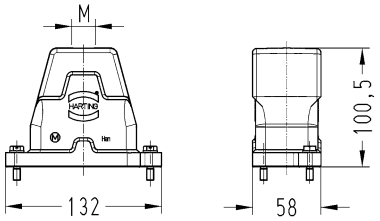
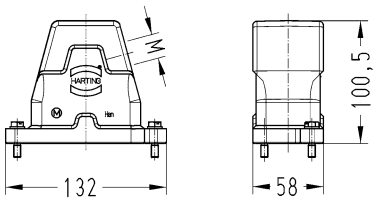
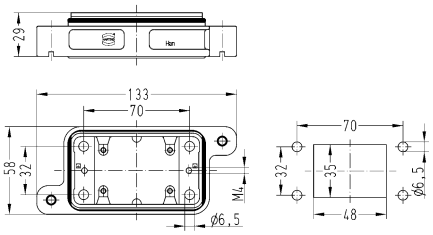
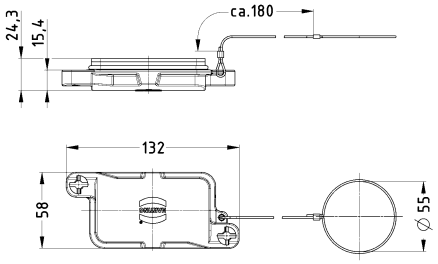
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
締付けトルク (ネジロック)	4 Nm
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト, 耐腐食
表面 (フード/ハウジング)	粉体塗装
カラー (フード/ハウジング)	RAL 9005 (ジェットブラック)
材質 (シール)	NBR
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

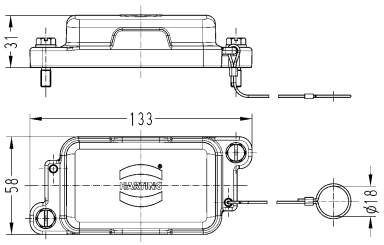
仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 6 B

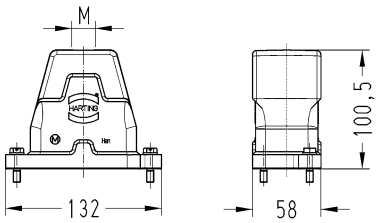
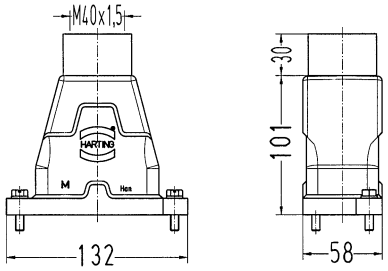
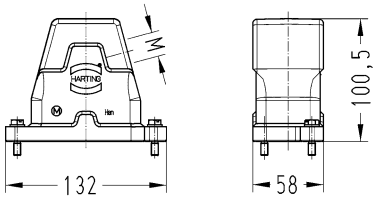
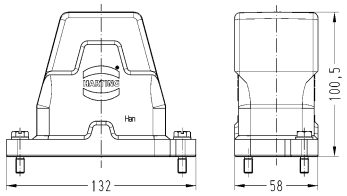
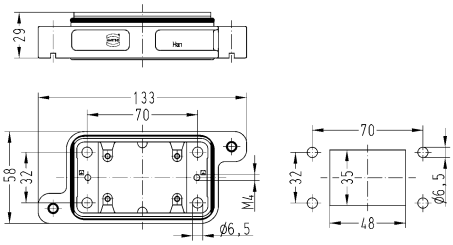
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
トグルロック

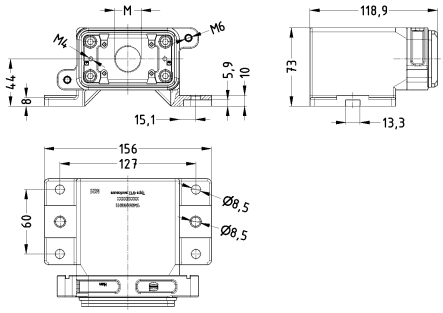
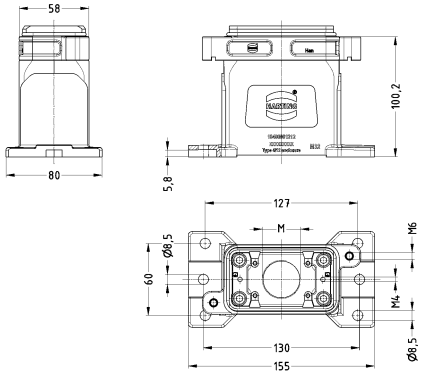
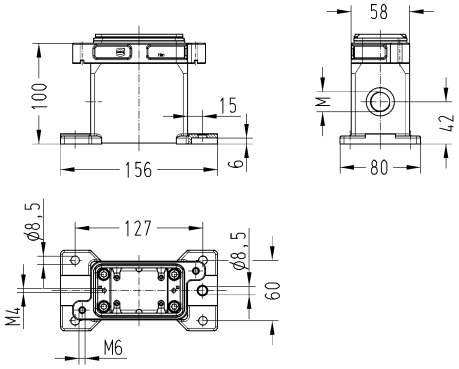
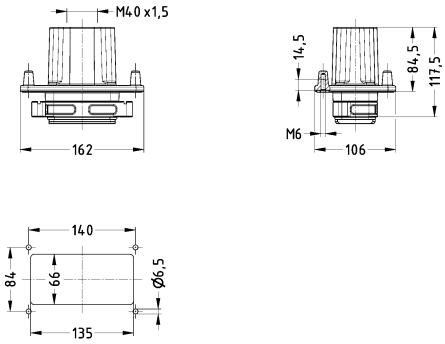
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	1x M25	19 40 006 0401	
Han® HPR, フード, サイドエントリー 	1x M25	19 40 006 0501	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 006 0301	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 006 5404	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 006 5401	

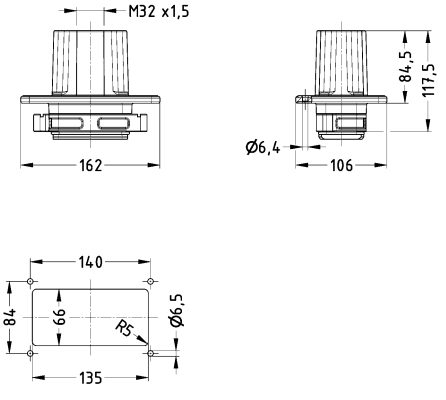
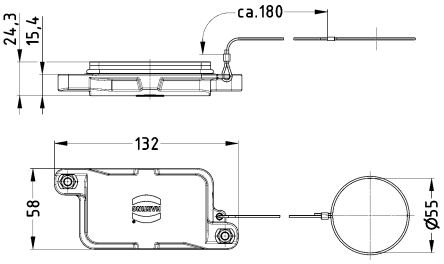
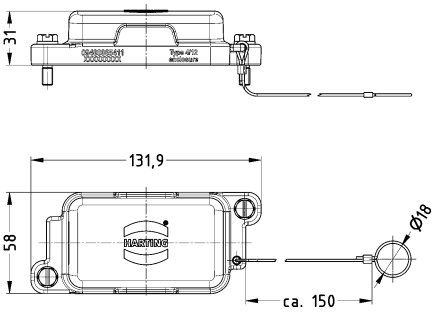
Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 6 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 40 006 0410 19 40 006 0411 19 40 006 0412 19 40 006 0413	
Han® HPR, フード, アダプター付き, トップエントリー	1x M40	19 40 006 0418	
Han® HPR, フード, サイドエントリー	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 40 006 0510 19 40 006 0511 19 40 006 0512 19 40 006 0513	
Han® HPR, フード, ケーブルエントリーなし		09 40 006 0811	
Han® HPR, パネル取付けハウジング		09 40 006 0311	

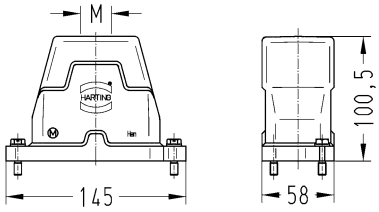
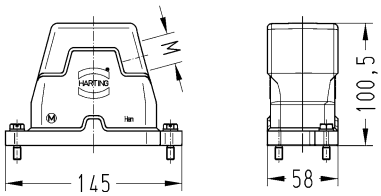
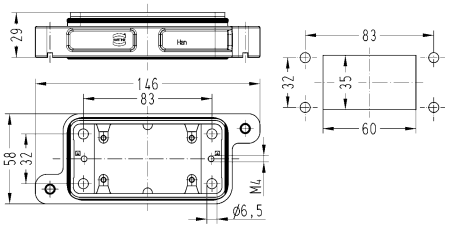
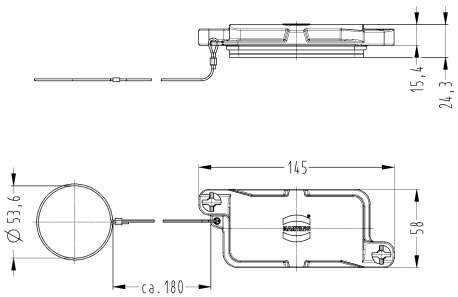
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, トップエントリー 	1x M25 1x M40	19 40 006 0911 19 40 006 0913	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, トップエントリー 	1x M32 1x M40	19 40 006 1212 19 40 006 1213	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, サイドエントリー	1x M20 1x M25 1x M32	19 40 006 1260 19 40 006 1261 19 40 006 1262	
Han® HPR, パネルフィードスルーハウジング, 内側取付け用, トップエントリー 	1x M32 1x M40	19 40 006 1112 19 40 006 1113	

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 6 B

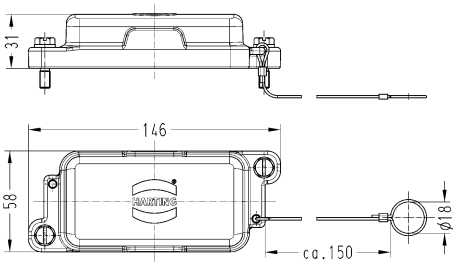
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネルフィードスルーハウジング, 外側取付け用, トップエントリー 指定された保護等級を実現するには、固定ネジを個別に密封する必要があります。	1x M32 1x M40	19 40 006 1117 19 40 006 1118	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 006 5414	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 006 5411	

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 10 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
トグルロック

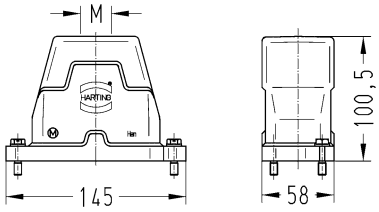
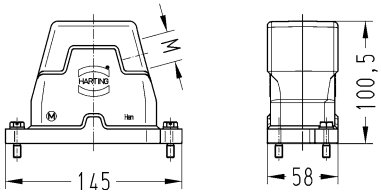
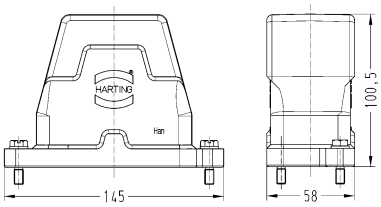
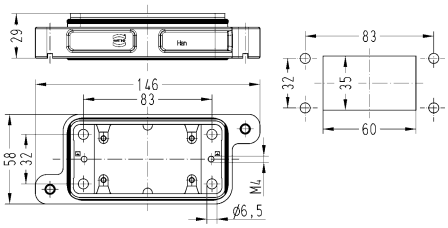
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	1x M25	19 40 010 0401	
Han® HPR, フード, サイドエントリー 	1x M25	19 40 010 0501	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 010 0301	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 010 5404	

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 10 B

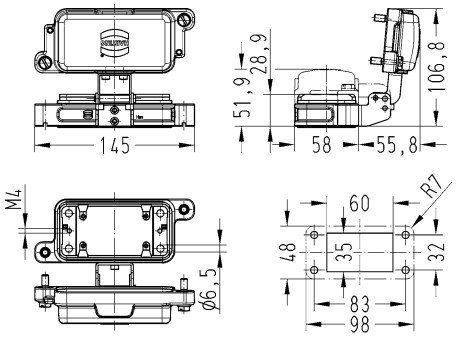
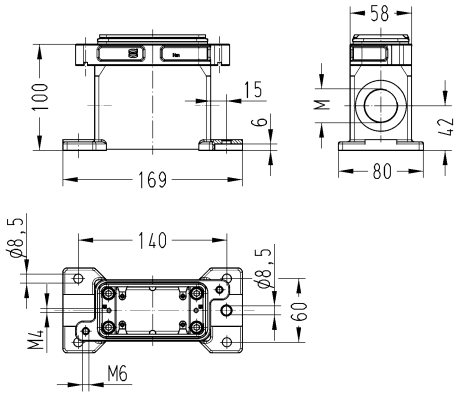
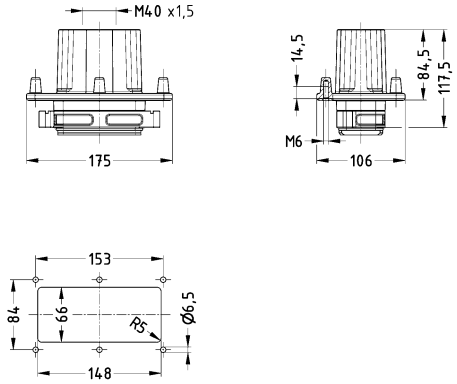
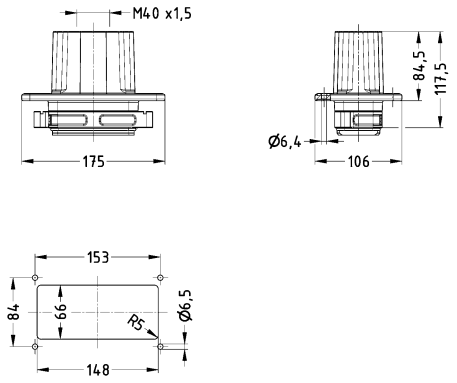
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 010 5401	

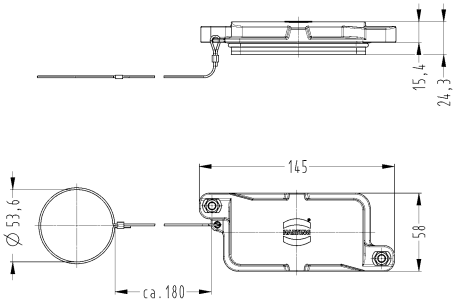
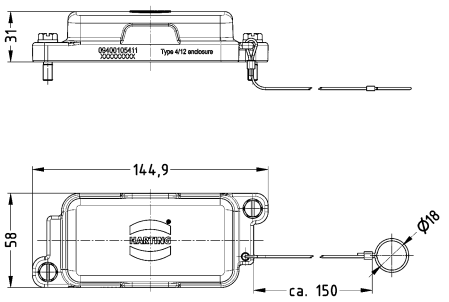
Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 10 B

過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 40 010 0411 19 40 010 0412 19 40 010 0413 19 40 010 0430	
Han® HPR, フード, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40	19 40 010 0511 19 40 010 0512 19 40 010 0513	
Han® HPR, フード, ケーブルエントリーなし 		09 40 010 0811	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 010 0311	

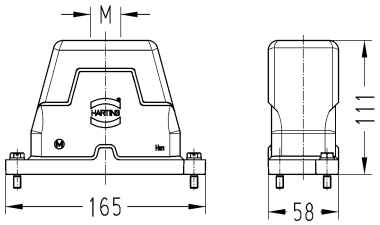
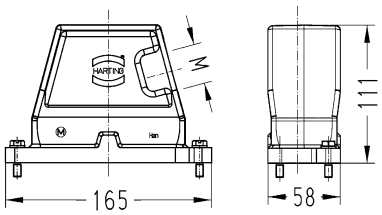
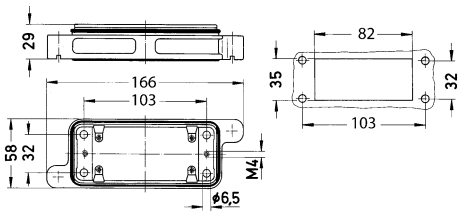
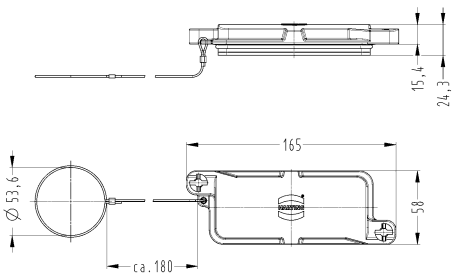
Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 10 B

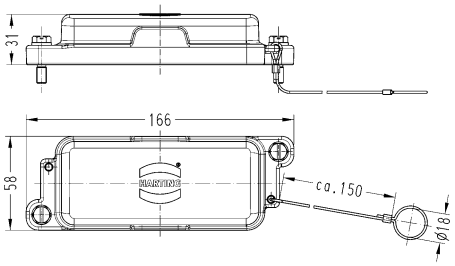
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		09 40 010 0317	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M20 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 40 010 1260 19 40 010 1262 19 40 010 1263 19 40 010 1271 19 40 010 1272	
Han® HPR, パネルフィードスルーハウジング, 内側取付け用, トップエントリー 	1x M40	19 40 010 1113	
Han® HPR, パネルフィードスルーハウジング, 外側取付け用, トップエントリー 指定された保護等級を実現するには、固定ネジを個別に密封する必要があります。	1x M40	19 40 010 1118	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 010 5414	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 010 5411	

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 16 B

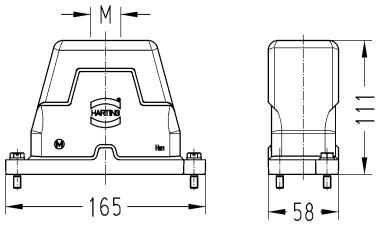
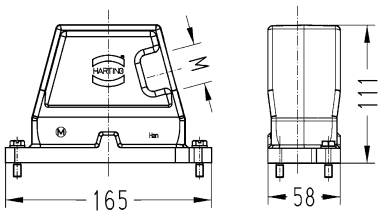
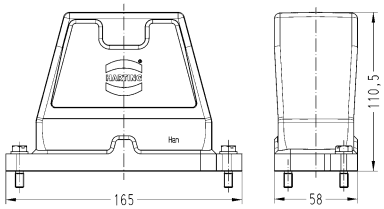
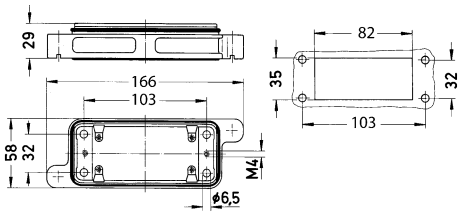
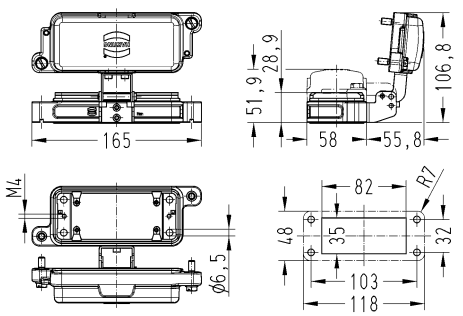
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
トグルロック

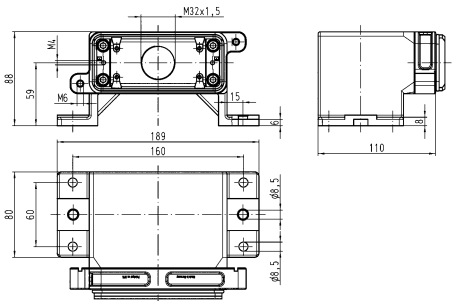
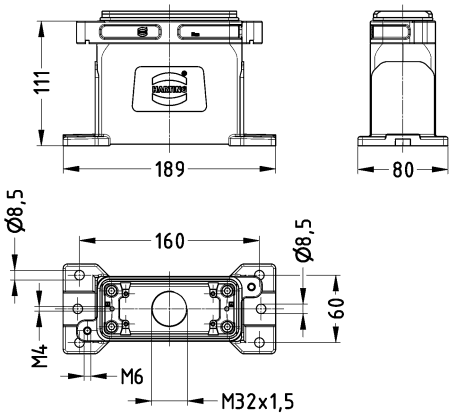
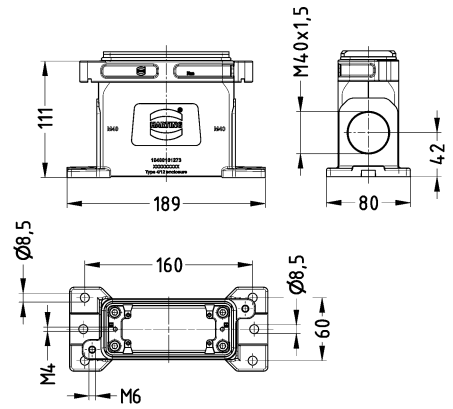
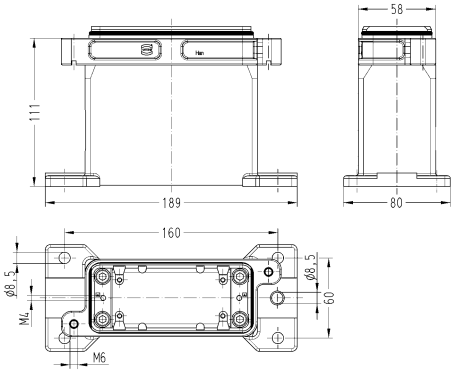
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	1x M32	19 40 016 0402	
Han® HPR, フード, サイドエントリー 	1x M32	19 40 016 0502	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 016 0301	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 016 5404	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 016 5401	

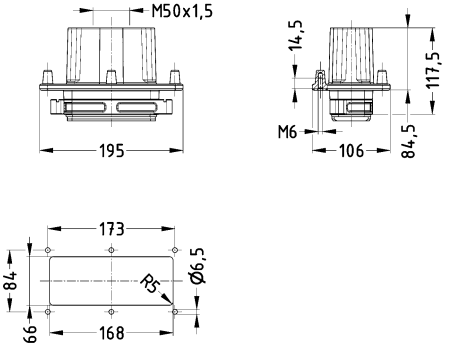
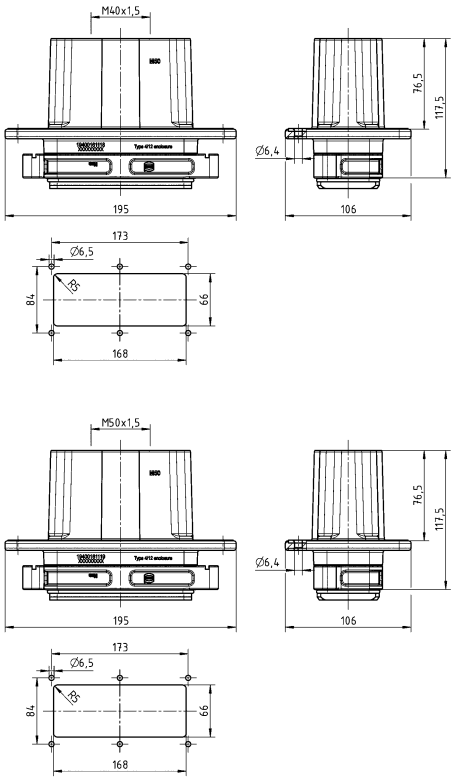
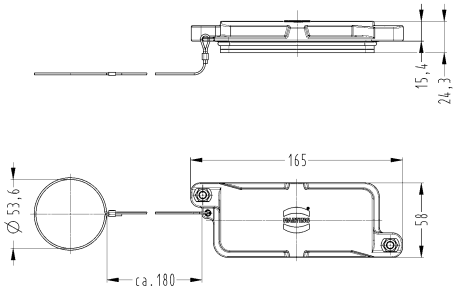
Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 16 B

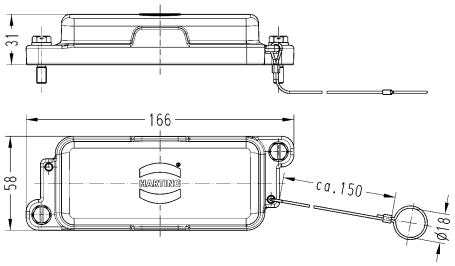
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 1x M50 2x M25	19 40 016 0411 19 40 016 0412 19 40 016 0413 19 40 016 0414 19 40 016 0431	
Han® HPR, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 1x M50	19 40 016 0510 19 40 016 0511 19 40 016 0512 19 40 016 0513 19 40 016 0514	
Han® HPR, フード, ケーブルエントリーなし 		09 40 016 0811	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 016 0311	
Han® HPR, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		09 40 016 0317	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, トップエントリー 	1x M32 2x M32	19 40 016 0912 19 40 016 0922	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, トップエントリー 	1x M32 2x M32	19 40 016 1223 19 40 016 1222	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M40	19 40 016 1261 19 40 016 1262 19 40 016 1263 19 40 016 1273	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, ケーブルエントリーなし 		09 40 016 1201	

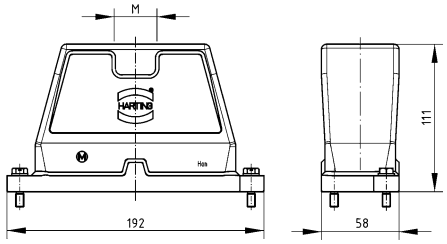
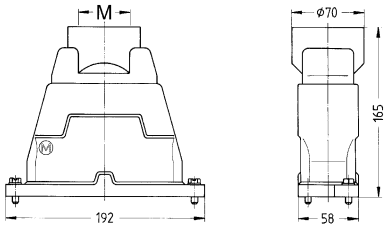
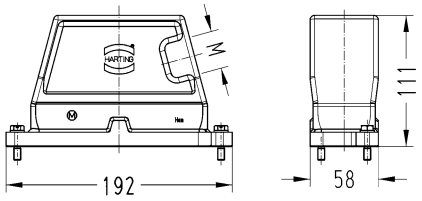
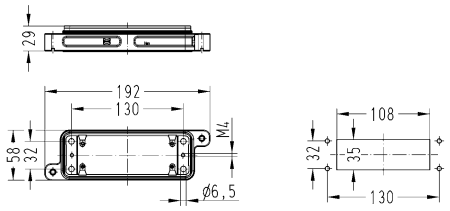
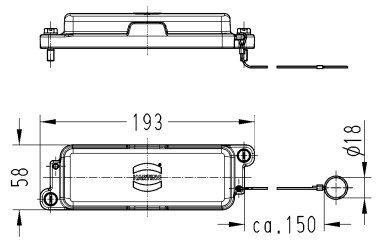
Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 16 B

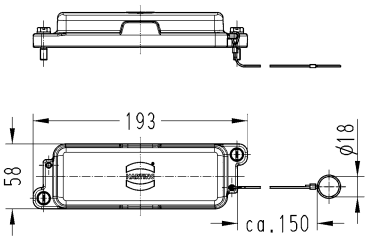
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネルフィードスルーハウジング, 内側取付け用, トップエントリー 	1x M40 1x M50	19 40 016 1113 19 40 016 1114	
Han® HPR, パネルフィードスルーハウジング, 外側取付け用, トップエントリー 指定された保護等級を実現するには、固定ネジを個別に密封する必要があります。	1x M40 1x M50 2x M25	19 40 016 1118 19 40 016 1119 19 40 016 1134	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 016 5414	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 016 5411	

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 24 B

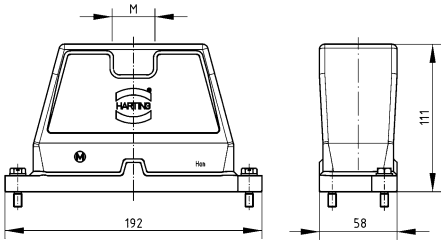
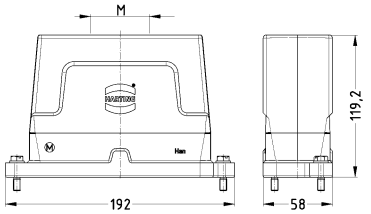
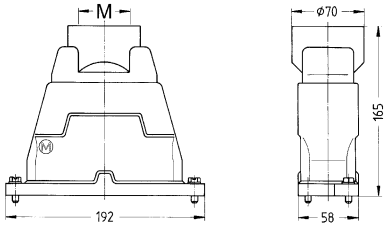
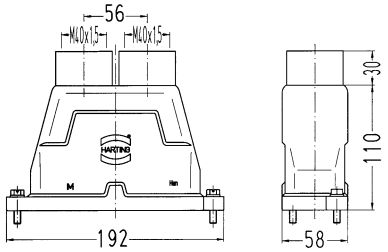
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
トグルロック

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M63	19 40 024 0402 19 40 024 0410	 
Han® HPR, フード, サイドエントリー 	1x M40	19 40 024 0503	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 024 0301	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 024 5404	

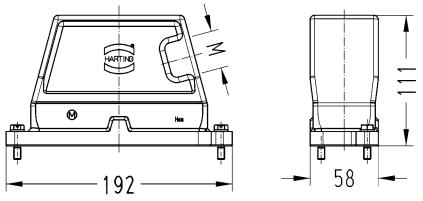
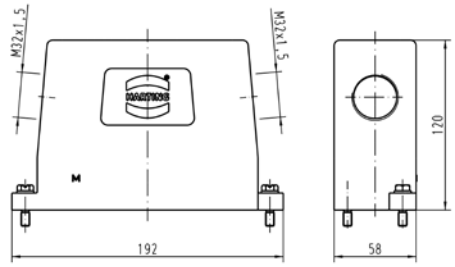
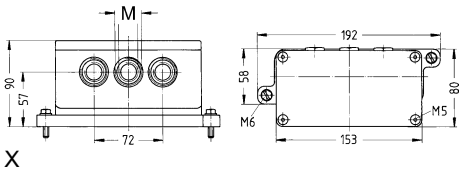
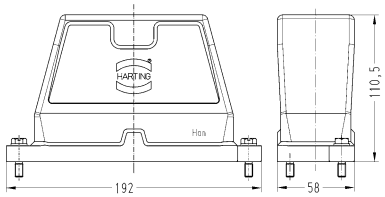
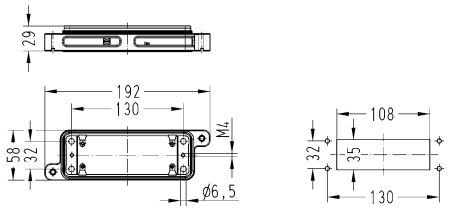
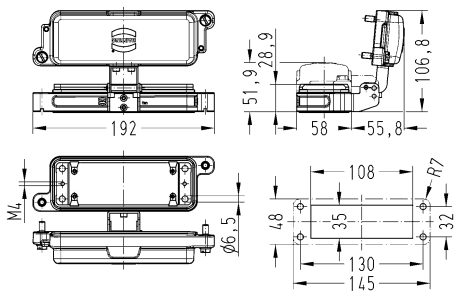
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 024 5401	

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 24 B

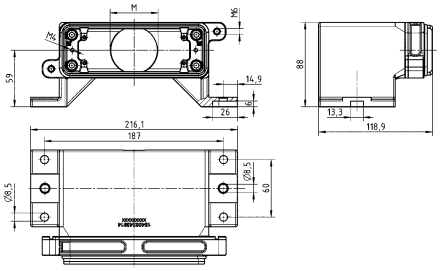
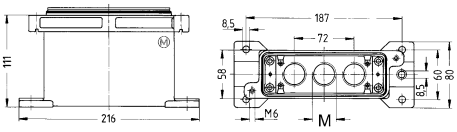
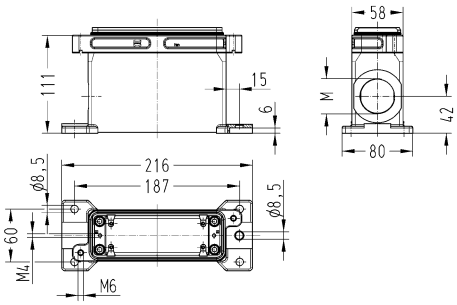
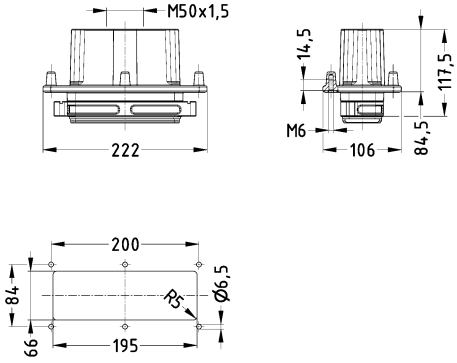
過酷な屋外環境用フード/ハウジング
ねじロック

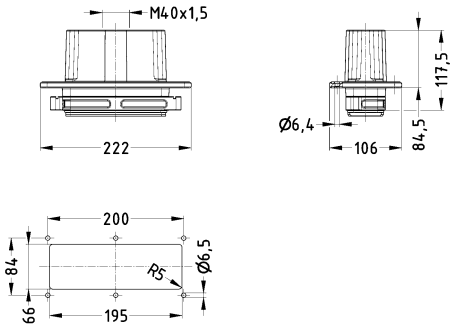
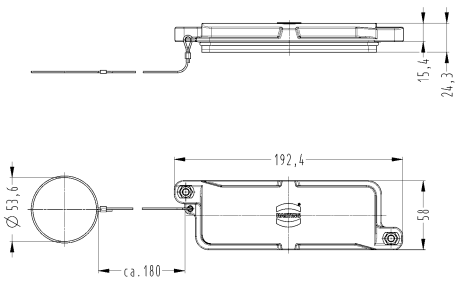
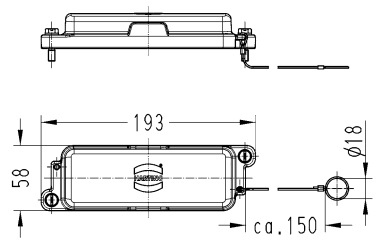
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, トップエントリー 	1x M32 1x M40 1x M50 2x M25 2x M32 2x M40 3x M25 3x M25, 1x M20 4x M20 4x M25	19 40 024 0412 19 40 024 0413 19 40 024 0414 19 40 024 0431 19 40 024 0432 19 40 024 0433 19 40 024 0461 19 40 024 0471 19 40 024 0473 19 40 024 0474	
Han® HPR, フード, トップエントリー, 高背タイプ 	1x M50 3x M32 4x M25	19 40 024 0419 19 40 024 0467 19 40 024 0477	
Han® HPR, フード, 特殊タイプ, トップエントリー 	1x M63	19 40 024 0420	
Han® HPR, フード, アダプター付き, トップエントリー 	2x M40	19 40 024 0438	

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, フード, サイドエントリー 	1x M32 1x M40 1x M50	19 40 024 0512 19 40 024 0513 19 40 024 0514	
Han® HPR, フード, サイドエントリー, 高背タイプ 	2x M32	19 40 024 0537	
Han® HPR, フード, 特殊タイプ, アングルエントリー 	3x M25	19 40 024 0631	
Han® HPR, フード, ケーブルエントリーなし 		09 40 024 0811	
Han® HPR, パネル取付けハウジング 		09 40 024 0311	
Han® HPR, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		09 40 024 0317	

Han® HPR フード/ハウジング　サイズ 24 B

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, ボックス型ハウジング, 水平タイプ, トップエントリー 	1x M50 2x M32 3x M25 3x M25, 1x M20 4x M25	19 40 024 0914 19 40 024 0925 19 40 024 0931 19 40 024 0971 19 40 024 0941	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, トップエントリー 	3x M25 3x M25, 1x M20 4x M25	19 40 024 1231 19 40 024 1271 19 40 024 1242	
Han® HPR, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M40 2x M40 2x M50	19 40 024 1263 19 40 024 1273 19 40 024 1274	
Han® HPR, パネルフィードスルーハウジング, 内側取付け用, トップエントリー 	1x M40 1x M50	19 40 024 1113 19 40 024 1114	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® HPR, パネルフィードスルーハウジング, 外側取付け用, トップエントリー 指定された保護等級を実現するには、固定ネジを個別に密封する必要があります。	1x M40 1x M50 2x M32	19 40 024 1118 19 40 024 1119 19 40 024 1135	
Han® HPR, 保護カバー, フード用 		09 40 024 5414	
Han® HPR, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用 		09 40 024 5411	

Han-INOX® フード/ハウジング

特長

- 過酷な環境用フード/ハウジング
- 化学薬品およびその他の過酷な環境に対する高い耐性
- 全体が完全なステンレススチール製
- 極めて高い耐腐食性

技術的特性

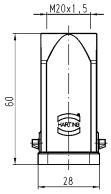
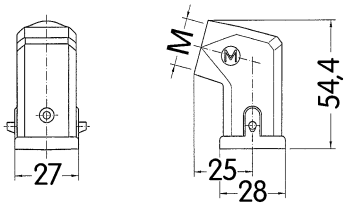
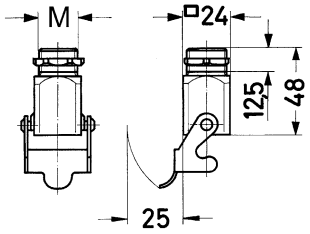
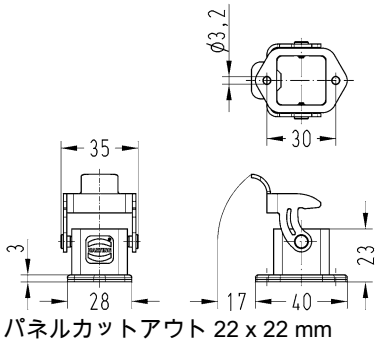
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP67, IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	ステンレススチール
表面 (フード/ハウジング)	コーティングなし
カラー (フード/ハウジング)	無塗装
材質 (シール)	NBR, FPM
材質 (ロック)	ステンレススチール
RoHS	適合

仕様および認証

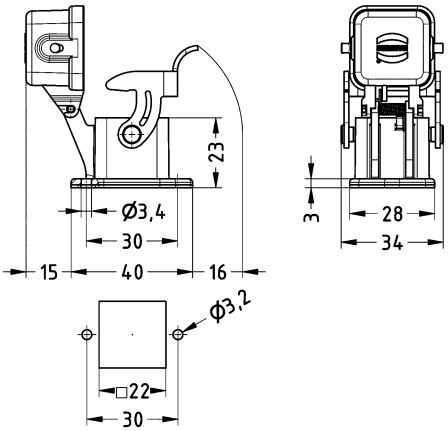
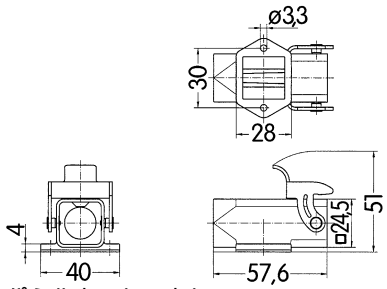
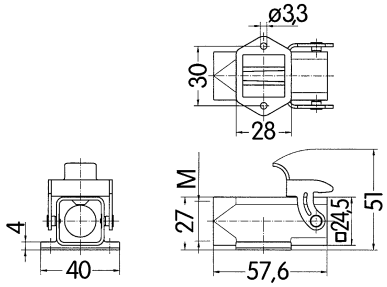
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

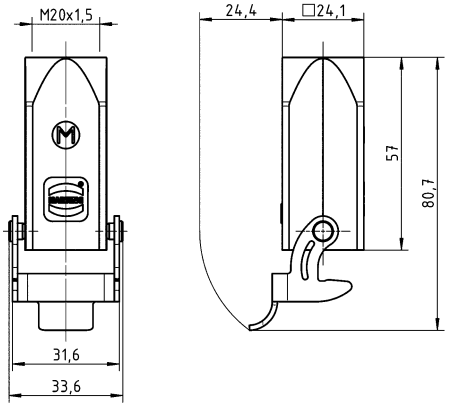
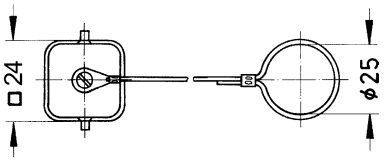
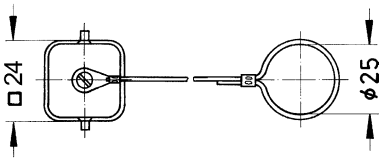
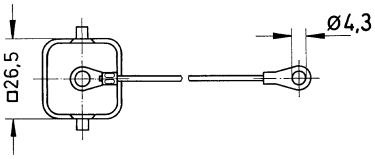
Han-INOX® フード/ハウジング　サイズ 3 A

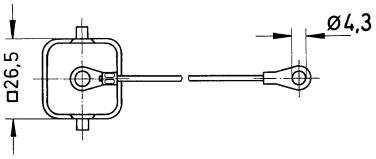
過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-INOX®, フード, トップエントリー 	1x M20	19 44 003 1440	
Han-INOX®, フード, サイドエントリー 	1x M20	19 44 003 1640	
Han-INOX®, ネジ取付ハウジング, トップエントリー, 梱包内容: M20ステンレススチールナット x 1 	1x M20	19 44 003 1150	
Han-INOX®, パネル取付けハウジング, ストレート型 		19 44 003 0301	 パネルカットアウト 22 x 22 mm

Han-INOX® フード/ハウジング　サイズ 3 A

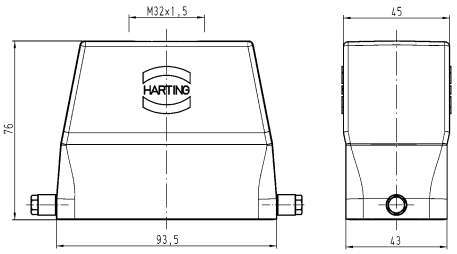
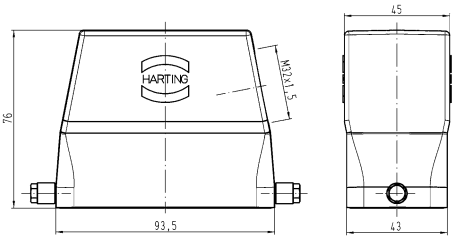
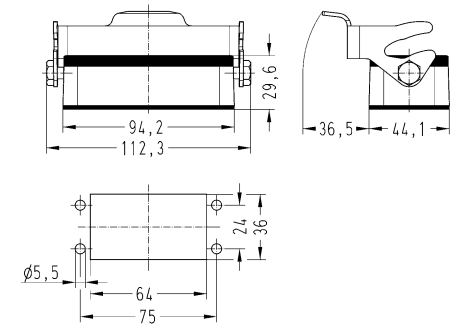
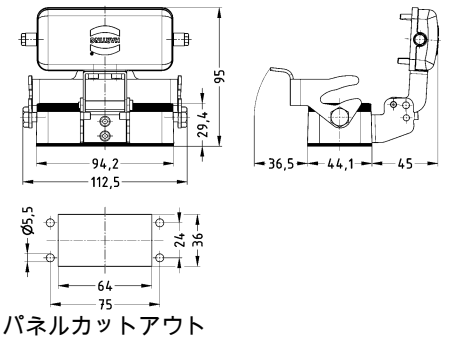
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-INOX®, パネル取付けハウジング, ストレート型, メタルカバー付き (オスインサート装着時用)		19 44 003 0305	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han-INOX®, パネル取付けハウジング, ストレート型, メタルカバー付き, シール付き メスインサート装着時もしくはHan-Brid® インサート装着時用		19 44 003 0306	
Han-INOX®, パネル取付けハウジング, アングル型 		19 44 003 0801	 パネルカットアウト 22 x 22 mm
Han-INOX®, ボックス型ハウジング, サイドエントリー 	1x M20	19 44 003 1250	

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-INOX®, 中継用ハウジング, トップエントリー 	1x M20	19 44 003 1750	
Han-INOX®, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き メスインサート装着時もしくはHan-Brid® インサート装着時用		19 44 003 5421	
Han-INOX®, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き (オスインサート装着時用)		19 44 003 5422	
Han-INOX®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き メスインサート装着時もしくはHan-Brid® インサート装着時用		19 44 003 5425	

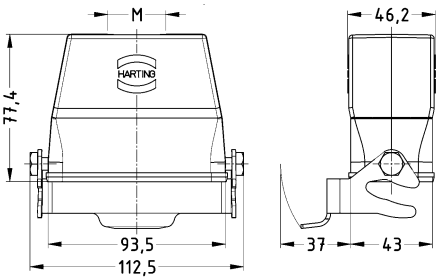
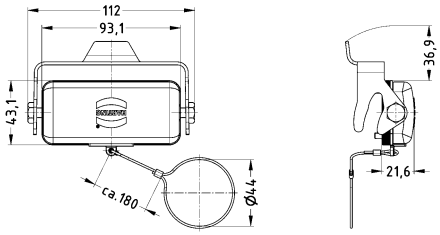
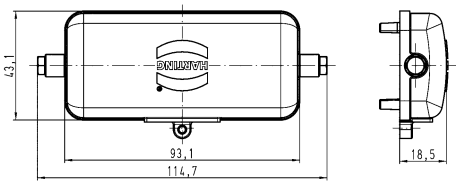
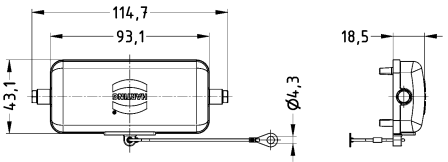
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-INOX®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, ボックス型ハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き (オスインサート装着時用)		19 44 003 5426	

Han-INOX® フード/ハウジング　サイズ 10 B

過酷な環境用フード/ハウジング
シングルロックレバー

名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-INOX®, フード, トップエントリー 	1x M32	19 44 310 0447	
Han-INOX®, フード, サイドエントリー 	1x M20 1x M25 1x M32	19 44 310 0545 19 44 310 0546 19 44 310 0547	
Han-INOX®, パネル取付けハウジング 		19 44 310 0305 19 44 310 0306	 パネルカットアウト
Han-INOX®, パネル取付けハウジング, メタルカバー付き 		19 44 310 0303	 パネルカットアウト

Han-INOX® フード/ハウジング　サイズ 10 B

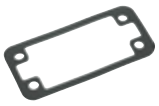
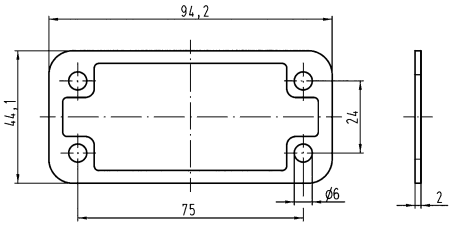
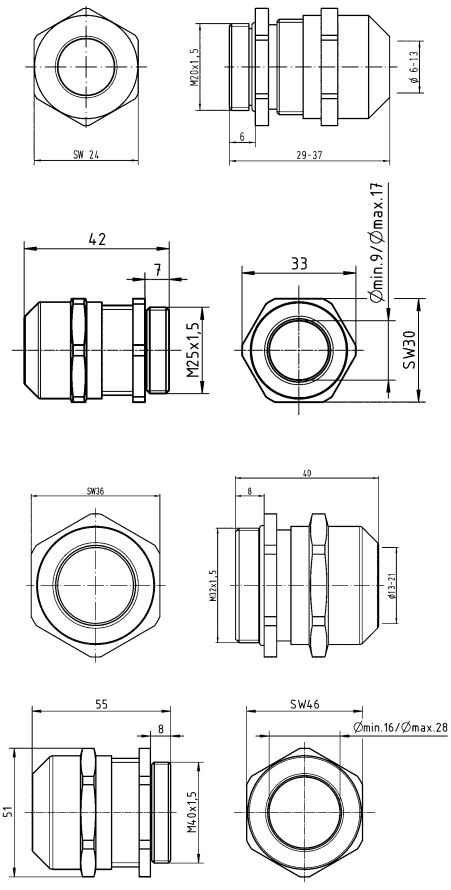
名称	ケーブルエントリー	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-INOX®, 中継用ハウジング, トップエントリー 	1x M32	19 44 310 0757	
Han-INOX®, 保護カバー, フード用, メタル, 固定コード付き 		19 44 310 5422	
Han-INOX®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル 		19 44 310 5421	
Han-INOX®, 保護カバー, パネル取付けハウジング用, 中継用ハウジング用, メタル, 固定コード付き 		19 44 310 5423	

技術的特性

材質 (シール)	NBR
カラー (シール)	黒

技術的特性

材質 (ケーブルグランド)	メタル
材質 (クランプリング)	ポリアミド
RoHS	適合

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-INOX®, フランジガスケット 			10 B	19 44 000 9902	
Han-INOX®, ケーブルグランド	M20 M25 M32 M40	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28		19 44 000 5082 19 44 000 5083 19 44 000 5084 19 44 000 5085	

写真提供: MAN Diesel & Turbo SE

船舶用ディーゼルエンジンの制御に
ハーティングのHan® フード/ハウジング

Han® Thermocouple

目次	ページ
Han D® クリンプコンタクト	Han 41.2
Han E® クリンプコンタクト	Han 41.3
Han A® ネジ端子	Han 41.4
Han E® ネジ端子	Han 41.6

Han D® クリンプコンタクト

Thermo

特長

- Han D® / DD® インサートに適合
- 必要に応じて一つのコネクタに標準圧着コンタクトと組み合わせ可能
- IEC 60584 タイプJ に準拠する鉄 / コンスタンタンコンタクト
- EUROMAP 14 Part 1 に準拠

技術的特性

接触抵抗	≤1 mΩ
材質 (コンタクト)	鉄, コンスタンタン
RoHS	適合

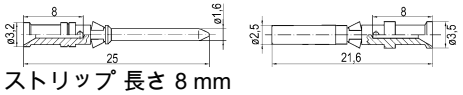
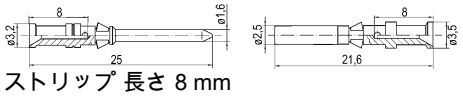
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D®, クリンプコンタクト, 鉄 コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37	09 15 000 6171	09 15 000 6271	 ストリップ 長さ 8 mm
Han D®, クリンプコンタクト, コンスタンタン 	0.14 ... 0.37	09 15 000 6161	09 15 000 6261	 ストリップ 長さ 8 mm

Han E® クリンプコンタクト

特長

- Han E®, Han® EE / EEE, Han® Q および Han A® インサートに適合
- 必要に応じて一つのコネクタに標準圧着コンタクトと組み合わせ可能
- IEC 60584 タイプJ に準拠する鉄 / コンスタンタンコンタクト
- EUROMAP 14 Part 1 に準拠

技術的特性

接触抵抗	≤1 mΩ
材質 (コンタクト)	鉄, コンスタンタン
RoHS	適合

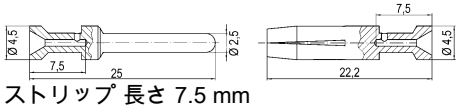
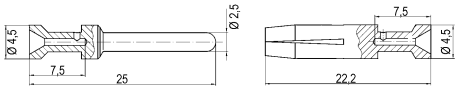
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

詳細

圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han E®, クリンプコンタクト, 鉄 コンタクトの面 : 金メッキ 	0.14 ... 0.37 0.5	09 33 000 6173 09 33 000 6172	09 33 000 6273 09 33 000 6272	 ストリップ 長さ 7.5 mm
Han E®, クリンプコンタクト, コンスタンタン 	0.14 ... 0.37 0.5	09 33 000 6163 09 33 000 6162	09 33 000 6263 09 33 000 6262	 ストリップ 長さ 7.5 mm

特長

- 温度センサー用コネクタ - 射出成形機に適応
- IEC 60584 タイプJ に準拠する鉄 / コンスタンタンコンタクト
- EUROMAP 14 Part 1 に準拠

技術的特性

コンタクト数	16
定格電流	16 A
定格電圧	250 V
定格サージ電圧	4 kV
汚染度	3
定格電圧、UL準拠	600 V
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

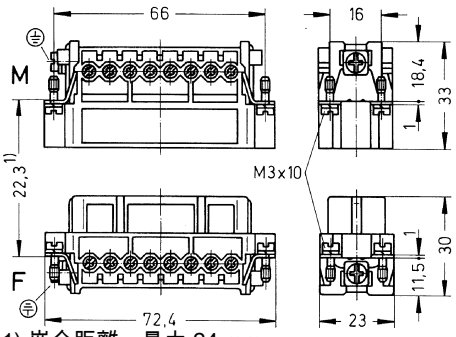
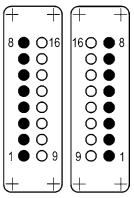
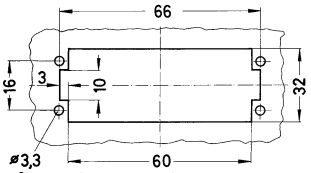
仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

コンタクト数

16+ ⏚

16 A 250 V 4 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® Thermocouple, Han A®, ネジ端子	1 ... 2.5	09 20 016 2691	09 20 016 2891	 1) 嵌合距離 最大 24 mm ストリップ 長さ 7.5 mm 締付けトルク 0.5 Nm  ◆ Fe ○ CuNi  パネルカットアウト フード/ハウジングなしで使用する場合

Han E® ネジ端子

特長

- 温度センサー用コネクタ - 射出成形機に適応
- IEC 60584 タイプJ に準拠する鉄 / コンスタンタンコンタクト
- EUROMAP 14 Part 1 に準拠

技術的特性

コンタクト数	10, 16, 24
定格電流	16 A
定格電圧	400 V
定格サージ電圧	6 kV
汚染度	3
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー (インサート)	RAL 7032 (ペブルグレー)
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

詳細

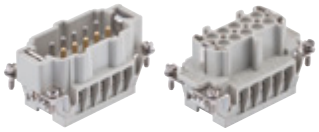
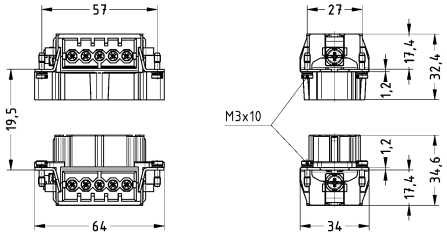
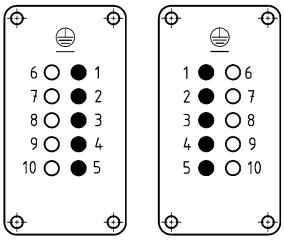
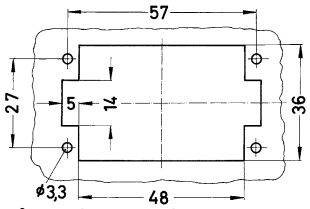
締付けトルク 0.5 Nm

締付けトルク PEネジ　1.2 Nm

コンタクト数

10+ ⏚

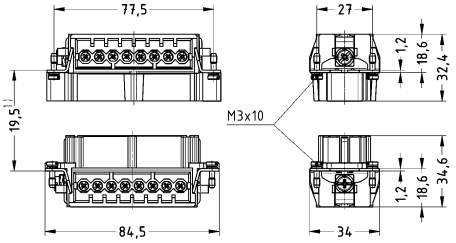
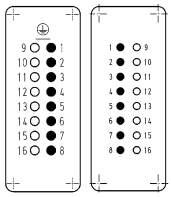
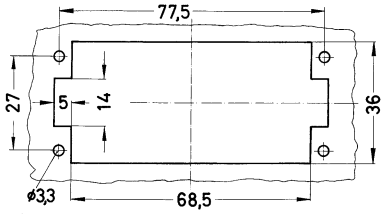
16 A 400 V 6 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® Thermocouple, Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き 	1 ... 2.5	09 33 010 2691	09 33 010 2791	 1) 嵌合距離 最大 21 mm  ◆ Fe ○ CuNi  パネルカットアウト

コンタクト数

16+ ⏚

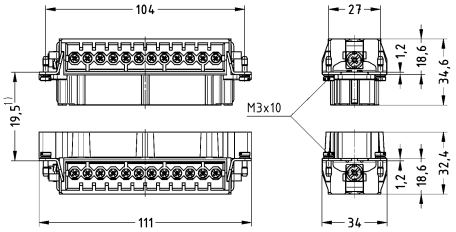
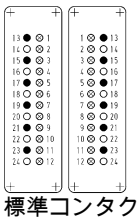
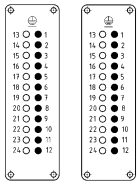
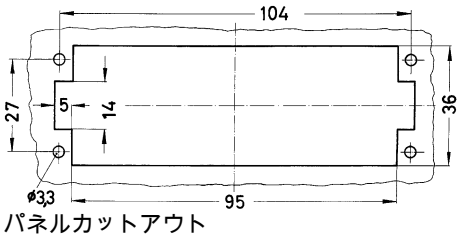
16 A 400 V 6 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® Thermocouple, Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き	1 ... 2.5	09 33 016 2691	09 33 016 2791	 1) 嵌合距離 最大 21 mm  ◆ Fe ○ CuNi  パネルカットアウト

コンタクト数

24+ ⏚

16 A 400 V 6 kV 3

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® Thermocouple, Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き 標準コンタクトにも適合	1 ... 2.5	09 33 024 2689	09 33 024 2789	 1) 嵌合距離 最大 21 mm  標準コンタクト ◆ Fe ○ CuNi
Han® Thermocouple, Han E®, ネジ端子, 電線保護板付き 	1 ... 2.5	09 33 024 2691	09 33 024 2791	 ◆ Fe ○ CuNi  パネルカットアウト

目次 ページ

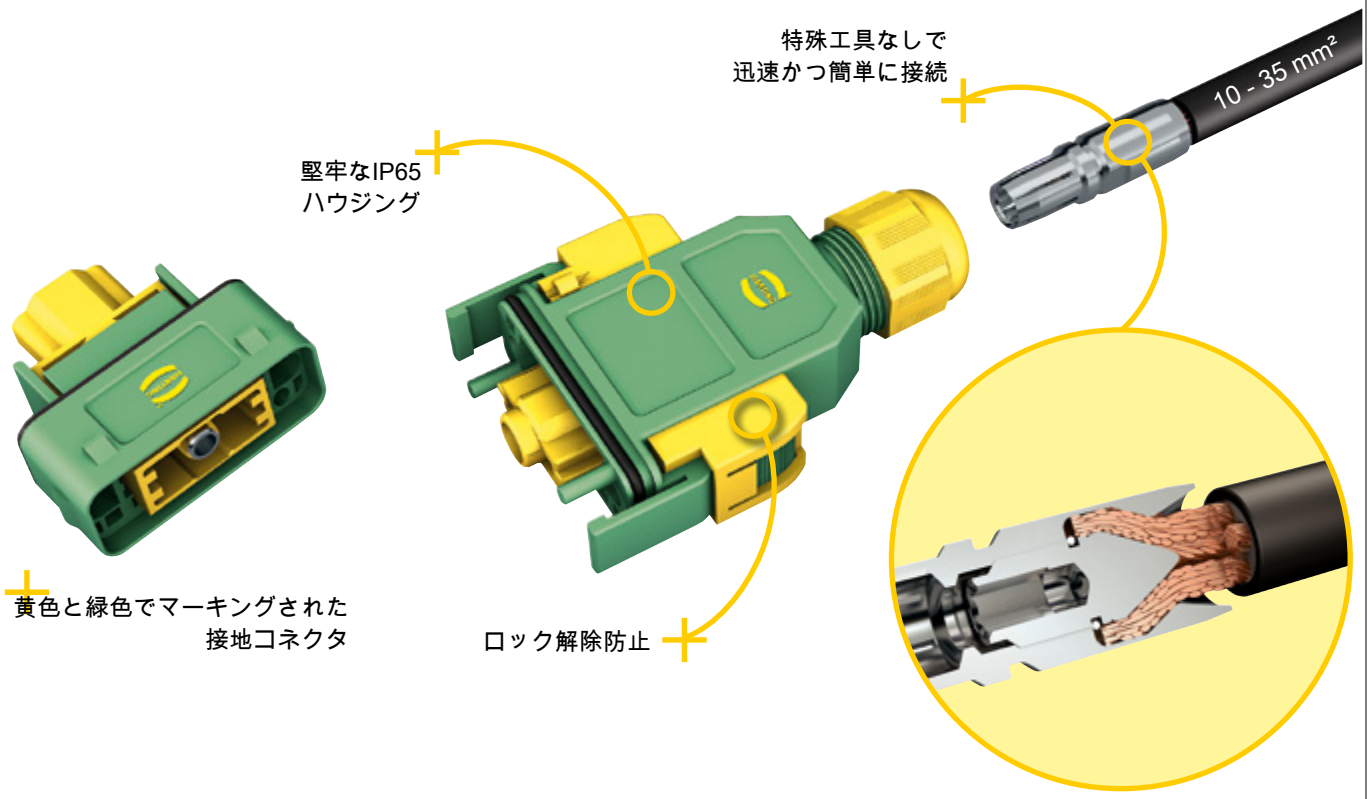
モジュール..... Han 42.5

フード/ハウジング..... Han 42.7

Han® GND – 嵌合により等電位化

新しいHan® GNDシリーズは、プラグ接続式の接地システムを実現しました。
Han® GND (Han® Ground) は等電位化のための革新的なハーティングのソリューションです。この新しいコネクタシリーズは、プラグ接続式設計による接地システムを初めて可能にしました。

コネクタの使用は、マシンおよびシステムの電気配線において長年にわたる実績があります。その利点は、試運転が簡単でミスが起きにくいことです。等電位ラインは接続が固定されているため、比較的時間がかかり、ミスも起きがちです。ハーティングの解決策はHan® GND。堅牢なIP65プラスチックハウジングに収容されたこの単極コネクタは、10 ~ 35 mm² のより線用に設計され、圧着端子またはアクシャルスクリュー端子が用意されています。後者には、特殊工具なしでラインを接続できるという利点があります。ドライバーさえあれば、迅速かつ簡単に信頼性高い接続を実現できます。コネクタ嵌合のさらなる保護として、ロック機構の使用による誤操作防止も可能です。



組立ておよび構造

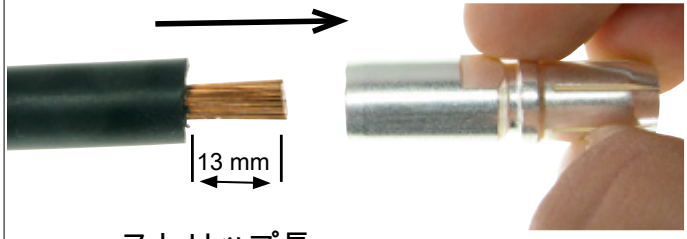
組立て

良質なより線 (Class 5) をお使いください。アクシャルスクリュー端子用として推奨します。

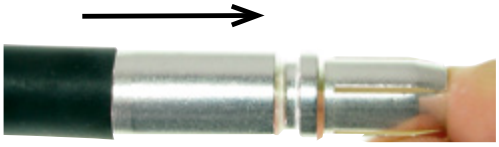
剥いた線を捻らないでください。

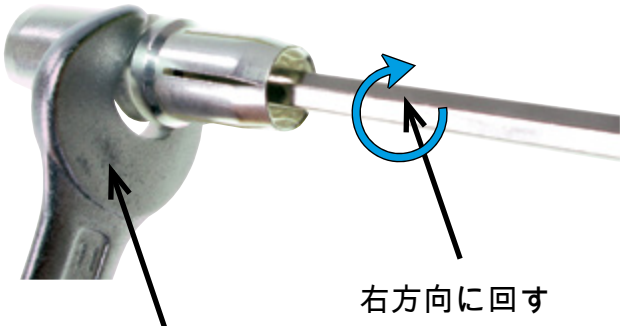
1.

電線を剥きます。適合するサイズの電線を、長さ13 mm (Class 5に準拠) だけ剥きます。
剥いた電線を端子の奥まで完全に押し込みます。より線全体がコンタクトの穴に入ったことを確認します。



ストリップ長





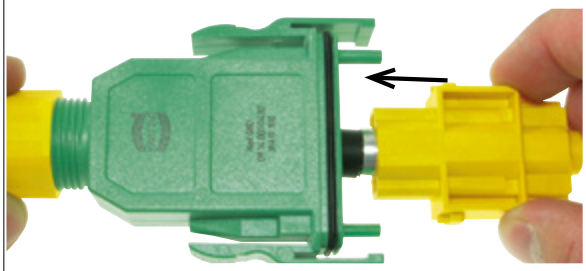
右方向に回す

アクシャルスクリュー
を固定

2.

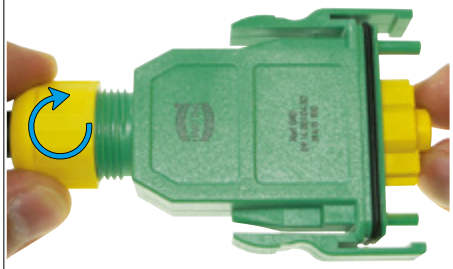
嵌合側からコンタクトにトルクレンチ (SW 4) を挿入し、アクシャルスクリューを右方向に回してください。そのためには、スパナ (SW 11) でアクシャルスクリューを固定します。
指定されたトルク値でネジを締めます。

組立ておよび構造



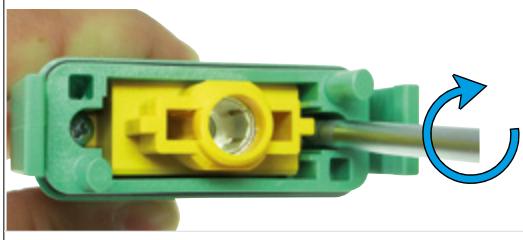
3.

取付けたケーブルを、ケーブルグランドを通してHan® GNDハウジングに入れます。
カチッと音がするまでアクシャルスクリューコンタクトをモジュールに押し込みます。これでコンタクトが所定の位置に嵌まったことが分かります。



4.

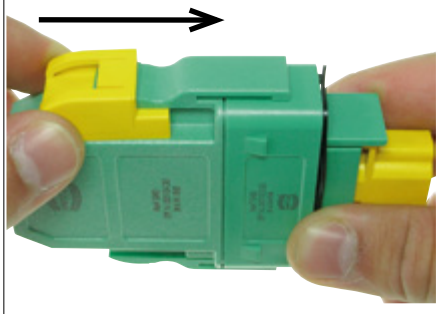
モジュールをハウジングに元通り押し込み、ケーブルグランドを右方向に回します。



5.

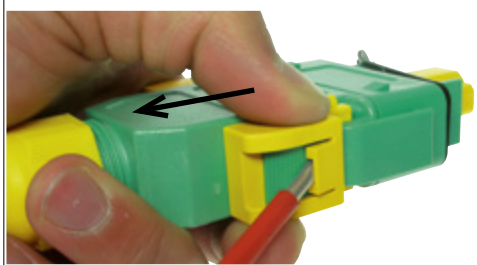
付属のネジでモジュールをハウジングに取付けます。

ロック解除防止 (オプション)



1.

外れ止めをラッチに押し付けて嵌め、ラッチが誤って開かないようにします (工具がないとコネクタを外せなくなります)。



2.

外れ止めを取り外すにはマイナスドライバー (0.8 x 4.0サイズなど) が必要です。外れ止めのスロットにドライバーを挿入し、プラスチックのラッチを外して、外れ止めを指で取り外せるようにします。

特長

- 等電位化に対応する初のコネクタ
- スリム、省スペースタイプ
- 低コストのプラスチック製フードとハウジング
- 色：緑、黄
- 圧着端子またはアクシャルスクリュー端子を用意

技術的特性

コンタクト数	1
絶縁抵抗	≥10^{10} Ω
接触抵抗	≤0.3 mΩ
使用温度範囲	-40 ... +125 °C
嵌合回数	≥500
材質 (インサート)	ポリカーボネート
カラー（インサート）	黄
材質 (コンタクト)	銅合金
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金, 6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

詳細

六角レンチ（A/F 4）は90章を参照

技術上の詳細情報 (圧着回数または圧着位置) についてはeCatalogueをご覧ください

アクシャルスクリュー技術についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

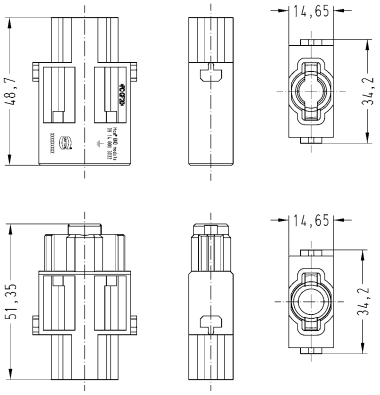
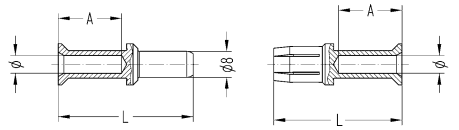
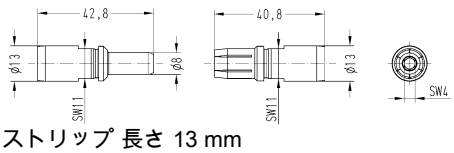
圧着工具は90章参照

圧着接続についての注意点
カタログに記載されている電線サイズはケーブル断面積を示しています。

Han GND

コンタクト数

1

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han® GND, クリンプ端子, アクシャルスクリュー端子 コンタクトは別売	10 ... 35	09 14 001 3032	09 14 001 3132	
TC 100, クリンプコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235	 電線サイズ / ∅ / ストリップ 長さ A 10 mm² / 4.3 / 19 mm 16 mm² / 5.5 / 19 mm 25 mm² / 7 / 19 mm 35 mm² / 8.2 / 16 mm より線用 (IEC 60 228 Class 5準拠)
TC 100, アクシャルスクリューコンタクト, コンタクトの面： 銀メッキ 	10 ... 25 16 ... 35	09 11 000 6112 09 11 000 6113	09 11 000 6212 09 11 000 6213	 ストリップ 長さ 13 mm 締付けトルク mm² / 10 / 16 / 25 / 35 Nm / 6 / 6 / 7 / 8

フード/ハウジング

特長

- 等電位化に対応する初のコネクタ
- スリム、省スペースタイプ
- 低コストのプラスチック製フードとハウジング
- 色：緑、黄

技術的特性

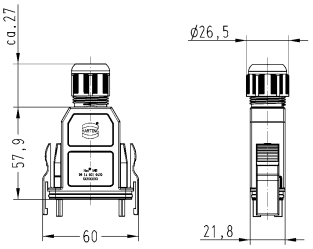
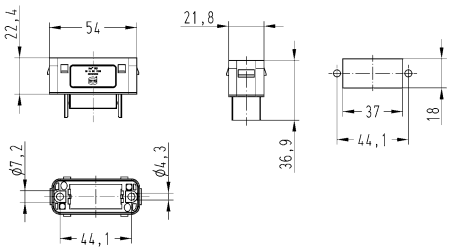
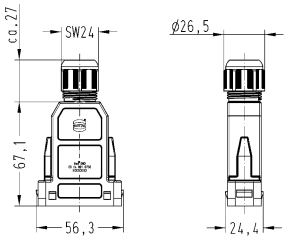
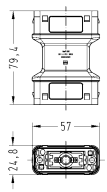
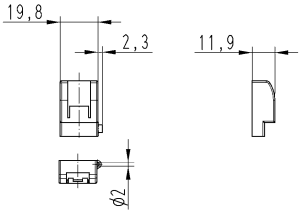
使用温度範囲	-40 ... +85 °C
嵌合回数	≥500
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー（フード/ハウジング）	緑, 黄
材質 (シール)	NBR
材質（ケーブルグランド）	ポリアミド
UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合, 適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

EN 60664-1
IEC 61984

フード/ハウジング

スナップインラッチ

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® GND, フード, トップエントリー	1x 付属	7.5 ... 14	09 14 001 0430	
Han® GND, パネル取付けハウジング			09 14 001 0330	
Han® GND, 中継用ハウジング, トップエントリー	1x 付属	7.5 ... 14	09 14 001 0730	
Han® GND, アダプター, オス / オス			09 14 001 9901	
Han® GND, ロック解除防止			09 14 000 9938	

アクセサリー

目次	ページ
D-Subアダプター	Han 80.2
ロックレバー	Han 80.8
シール	Han 80.10
Han® Hood Link	Han 80.12
パネルフィードスルーハウジング	Han 80.13
フラットケーブルエントリー用アクセサリー	Han 80.17
ケーブルグランド	Han 80.18
シールドフレーム	Han 80.23
グリップフレーム	Han 80.26
フード / ハウジングにおけるインサートのコーディング	Han 80.29
Han® ドッキングフレーム	Han 80.33
PE マルチグランド接続	Han 80.34
ストレインリリーフクランプ	Han 80.35
特殊インサート固定ネジ	Han 80.36
ネジ	Han 80.37
ベアリング台座とカバー	Han 80.40
その他アクセサリー	Han 80.41

D-Subアダプター

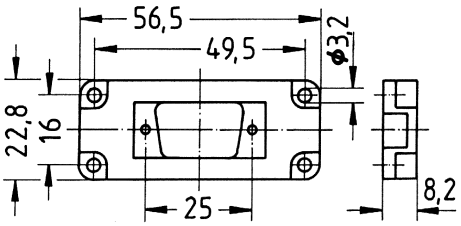
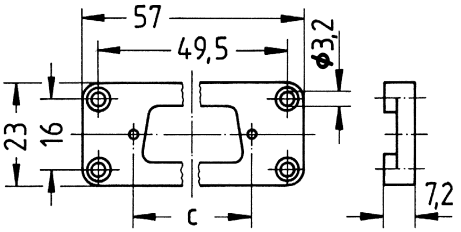
サイズ 10 A

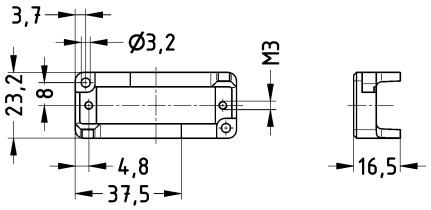
技術的特性

材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック, メタル
RoHS	適合

詳細

高密度D-Subには適合しません。

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub 1, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 20 000 9932	 D-Sub 1
D-Sub 2, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 20 000 9928	 D-Sub 2 c= 33.3 mm D-Sub 3 c= 47 mm
D-Sub 3, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 20 000 9929	

名称	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han® 10 A用D-Sub 3, Han® 16 A用D-Sub 4, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, メタル, 梱包内容: 2ピースアダプター, アダプター用固定ネジ×2, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2 	09 20 000 9925	

D-Subアダプター

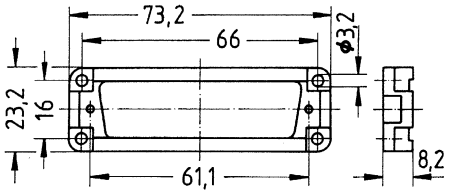
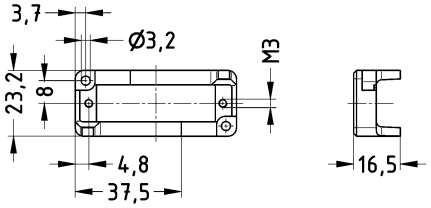
サイズ 16 A

技術的特性

材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック, メタル
RoHS	適合

詳細

高密度D-Subには適合しません。

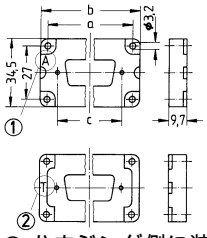
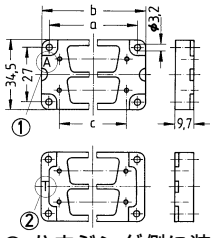
名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub 5, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 20 000 9931	
Han® 10 A用D-Sub 3, Han® 16 A用D-Sub 4, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, メタル, 梱包内容: 2ピースアダプター, アダプター用固定ネジ×2, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 20 000 9925	

技術的特性

材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
RoHS	適合

詳細

高密度D-Subには適合しません。

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub 1, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 30 000 9965	 ① ハウジング側に装着時：「A」が見えます ② フード側に装着時：「T」が見えます D-Sub 1: a=44; b=51.5; c=25 D-Sub 2: a=44; b=51.5; c=33.3
D-Sub 2, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 30 000 9966	
D-Sub 1, アダプタープレート, 2 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×4	09 30 000 9970	 ① ハウジング側に装着時：「A」が見えます ② フード側に装着時：「T」が見えます D-Sub 2x 1: a=44; b=51.5; c=25 D-Sub 2x 2: a=44; b=51.5; c=33.3
D-Sub 2, アダプタープレート, 2 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×4	09 30 000 9971	

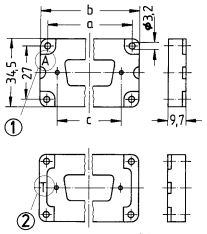
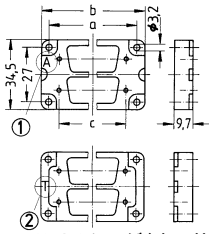
D-Subアダプター　サイズ 10 B

技術的特性

材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
RoHS	適合

詳細

高密度D-Subには適合しません。

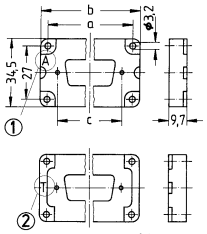
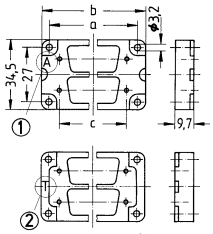
名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub 3, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 30 000 9967	 ① ハウジング側に装着時：「A」が見えます ② フード側に装着時：「T」が見えます D-Sub 3: a=57; b=64.5; c=47
D-Sub 3, アダプタープレート, 2 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×4 	09 30 000 9972	 ① ハウジング側に装着時：「A」が見えます ② フード側に装着時：「T」が見えます D-Sub 2x 3: a=57; b=64.5; c=47

技術的特性

材質（アクセサリー）	サーモプラスチック
RoHS	適合

詳細

高密度D-Subには適合しません。

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
D-Sub 4, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 30 000 9968	 ① ハウジング側に装着時：「A」が見えます ② フード側に装着時：「T」が見えます D-Sub 4: a=77.5; b=85; c=63.5 D-Sub 5: a=77.5; b=85; c=61.1
D-Sub 5, アダプタープレート, 1 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×2	09 30 000 9969	
D-Sub 4, アダプタープレート, 2 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×4	09 30 000 9973	 ① ハウジング側に装着時：「A」が見えます ② フード側に装着時：「T」が見えます D-Sub 2x 4: a=77.5; b=85; c=63.5 D-Sub 2x 5: a=77.5; b=85; c=61.1
D-Sub 5, アダプタープレート, 2 x D-Sub 用, 梱包内容: アダプター x 1, アダプター用固定ネジ×4, D-Sub コネクタ用固定ネジ×4	09 30 000 9974	

ロックレバー

ダブルロックレバー

技術的特性

材質 (アクセサリー)	ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー (アクセサリー)	RAL 7037 (ダストグレー)

技術的特性

UL 94準拠難燃性クラスの材質 (ロックレバー)	V-0
RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, Han-Easy Lock®, ロックレバー, RAL 7037 (ダストグレー)	32 A	09 00 000 5223	
Han® B, Han-Easy Lock®, ロックレバー, RAL 7037 (ダストグレー)	10/16/24 B 32 B	09 00 000 5221 09 00 000 5231	

ロックレバー

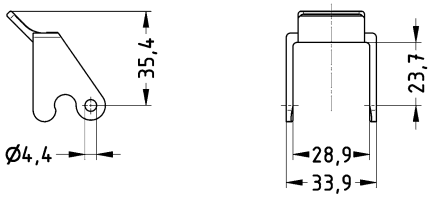
シングルロックレバー

技術的特性

材質（アクセサリー）	サーモプラスチック, ポリカーボネート, ステンレススチール
カラー（アクセサリー）	RAL 7032（ペブルグレー）, 黒, RAL 7037 (ダストグレー)

技術的特性

UL 94準拠難燃性クラスの材質（ロックレバー）	V-0
RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ロックレバー, RAL 7032（ペブルグレー） 	3 A	09 00 000 5241	
ロックレバー, 黒 	3 A	09 00 000 5242	
ロックレバー, Han® Q 8/0, 黒 	Han-Compact®	09 00 000 5244	
Han A®, Han-Easy Lock®, ロックレバー, RAL 7037 (ダストグレー) 	10 A 16 A	09 00 000 5224 09 00 000 5225	
Han® B, Han-Easy Lock®, ロックレバー, RAL 7037 (ダストグレー) 	06 B 10 B 16 B 24 B	09 00 000 5222 09 00 000 5228 09 00 000 5229 09 00 000 5230	

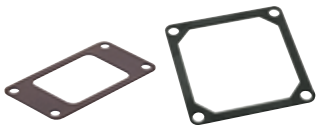
シール

技術的特性

材質 (シール)	NBR, FPM

技術的特性

カラー (シール)	黒, ライトグレー
RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, フランジガスケット 	03 A 10 A 16 A 32 A	09 20 000 9991 09 20 000 9992 09 20 000 9993 09 20 000 9994	
Han® B, フランジガスケット 	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 000 9991 09 30 000 9992 09 30 000 9993 09 30 000 9994	
Han® B, フランジガスケット, 脱落防止構造 	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 000 9801 09 30 000 9802 09 30 000 9803 09 30 000 9804	
フランジガスケット 	48 HPR Han-Drive® Modular Compact	09 30 000 9996 09 30 000 9903 09 14 000 9940	
フランジガスケット, Han® HPR 	03 HPR 06 HPR 10 HPR 16 HPR 24 HPR	09 40 000 9980 09 40 000 9801 09 40 000 9802 09 40 000 9803 09 40 000 9804	
Han A®, フランジガスケット, FPM 	03 A	09 37 000 9912	
Han® M, フランジガスケット, FPM	06 B 10 B 16 B 24 B	09 37 000 9946 09 37 000 9947 09 37 000 9948 09 37 000 9949	

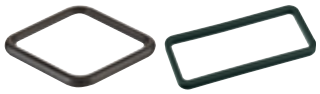
シール

技術的特性

材質 (シール)	NBR, FPM

技術的特性

カラー (シール)	黒, RAL 7001 (シルバーグレー)
RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, プロファイルガスケット 	03 A 10 A 16 A	09 70 000 9991 09 20 000 9996 09 20 000 9997	
Han® B, プロファイルガスケット	06 B 10 B 16 B 24 B 32 B 48 B	09 30 000 9941 09 30 000 9942 09 30 000 9943 09 30 000 9944 09 30 000 9963 09 30 000 9995	
O-リングゴムシール, Han® HPR	03 HPR 06 HPR 10 HPR 16 HPR 24 HPR	09 40 000 9910 09 40 000 9911 09 40 000 9912 09 40 000 9913 09 40 000 9914	
L-シール	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 000 9936 09 30 000 9935 09 30 000 9934 09 30 000 9933	
プロファイルガスケット, FPM	03 A 06 B 10 B 16 B 24 B	09 21 000 9906 09 30 000 9951 09 30 000 9952 09 30 000 9953 09 30 000 9954	

Han® Hood Link

サイズ 16 B

特長

- 中継が簡単かつ取付けが容易
- 耐性エラストマー
- １つのシステムにロックとシール
- 2レバーロッキングシステム用

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +85 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65, ロック時
カラー (フード/ハウジング)	黒
RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ロック部, フード用	09 30 016 9901	

パネルフィードスルーハウジング

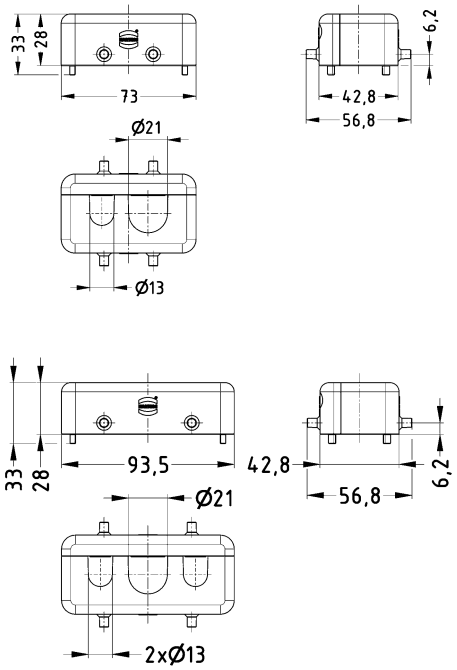
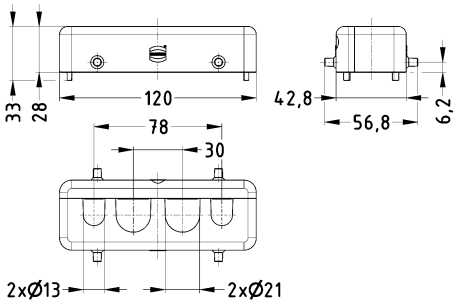
産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー

特長

- 事前組み立てのケーブルをスイッチキャビネット内に引き込み可能
- 堅牢なデザイン
- 複数ケーブルエントリシール、最大10本のケーブルに対応
- ハーネスケーブルのシールおよびフィードスルー用

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (フード/ハウジング)	アルミダイカスト
材質 (シール)	NBR

名称	ケーブルエントリー	サイズ	部品番号 高背タイプ	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, 梱包内容: 2分割フード x 2, 2x M4 ネジ ケーブルエントリーシールは別途ご注文ください。	2x 3x	10 B 16 B	09 30 010 0498 09 30 016 0498	
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, 梱包内容: 2分割フード x 2, 3x M4 ネジ ケーブルエントリーシールは別途ご注文ください。	4x	24 B	09 30 024 0498	

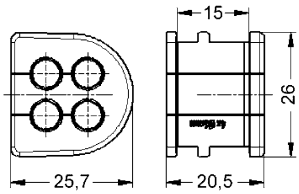
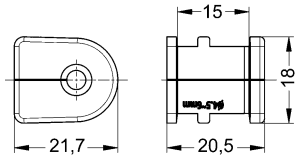
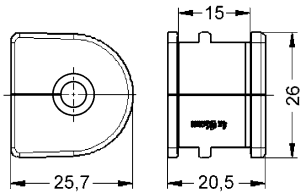
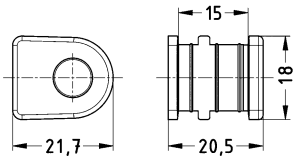
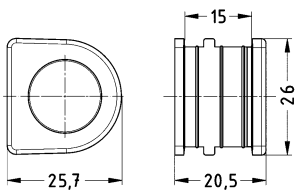
パネルフィードスルーハウジング

技術的特性

材質 (アクセサリー)　NBR

技術的特性

カラー (アクセサリー)　黒

名称	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
ケーブルエントリーシール, ケーブルエントリー x 4, 幅広い適合バージョン	... 6	09 00 000 6004	
ケーブルエントリーシール, ケーブルエントリー x 1, 幅狭バージョン	4.5 ... 6 6 ... 7.5 7.5 ... 9	09 00 000 6005 09 00 000 6006 09 00 000 6007	
ケーブルエントリーシール, ケーブルエントリー x 1, 幅広い適合バージョン	9 ... 10.5 10.5 ... 12 12 ... 13.5 13.5 ... 15 15 ... 16	09 00 000 6008 09 00 000 6009 09 00 000 6010 09 00 000 6011 09 00 000 6012	
ダミープラグ, 幅狭バージョン		09 00 000 6101	
ダミープラグ, 幅広い適合バージョン		09 00 000 6102	

パネルフィードスルーハウジング

産業用コネクタの標準フード/ハウジング
ダブルロックレバー

特長

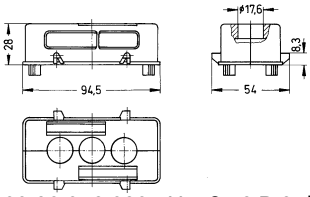
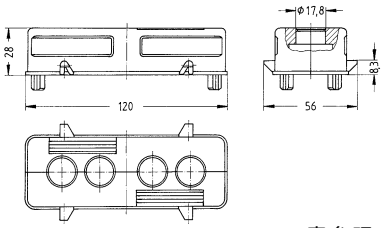
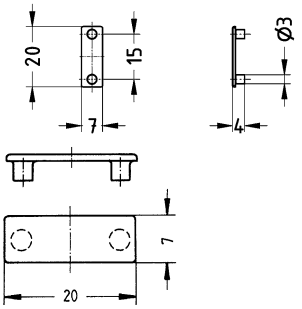
- 事前組み立てのケーブルをスイッチキャビネット内に引き込み可能
- 銘板を使用可能
- 特殊工具不要
- スプリットフードを開けるには標準ドライバー (5 x 1 mm) が必要です
- 連続的な成形シールによりIP54を実現

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP54, 垂直取付け時, IP65
タイプレーティング UL 50 / UL 50E準拠	4, 4X, 12
材質 (フード/ハウジング)	ポリカーボネート
カラー (フード/ハウジング)	RAL 7037 (ダストグレー)
RoHS	適合

仕様および認証

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

名称	ケーブルエントリー	ケーブル径 (mm)	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, パネルフィードスルーハウジング, トップエントリー, 梱包内容: 2分割フード x 2 ケーブルエントリーシールは別途ご注文ください。	3x 付属 4x 付属	17.6 17.8	16 B 24 B	09 30 016 0408 09 30 024 0408	 09 30 016 0301 Han® 16 B 31章参照  09 30 024 0301 Han® 24 B 31章参照
Han-Snap®, 銘板, 梱包内容: シングル 				09 33 000 9981	

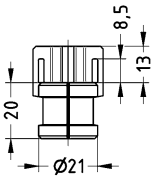
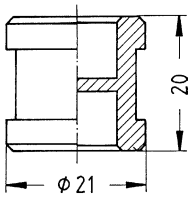
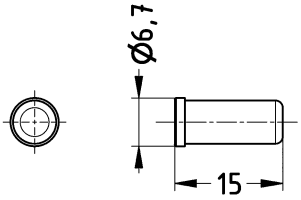
パネルフィードスルーハウジング

技術的特性

材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック, NBR

技術的特性

カラー (アクセサリー)	黒
RoHS	適合

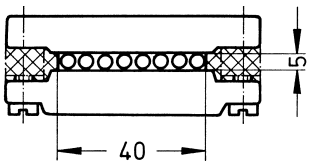
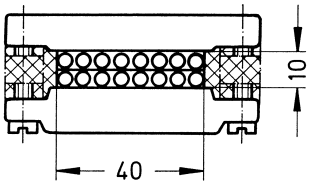
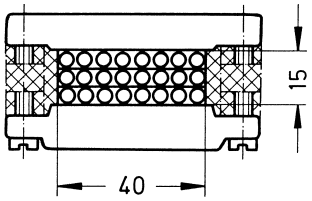
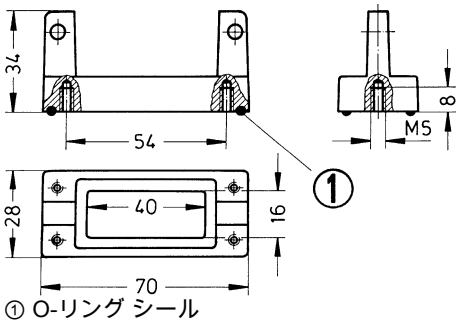
名称	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ケーブルエントリーシール	3 ... 4 4 ... 5 5 ... 6 6 ... 7 7 ... 8 8 ... 9 9 ... 10	09 00 000 5351 09 00 000 5352 09 00 000 5353 09 00 000 5354 09 00 000 5355 09 00 000 5356 09 00 000 5357	
ケーブルエントリーシール, ケーブルタイでストレインリリーフの追加が可能 (最大幅 8 mm)	10 ... 11 11 ... 12 12 ... 13 13 ... 14 14 ... 15 15 ... 16	09 00 000 5358 09 00 000 5359 09 00 000 5360 09 00 000 5361 09 00 000 5362 09 00 000 5363	
ケーブルエントリーシール, ASIケーブル用		09 00 000 5364	
ダミープラグ		09 00 000 5350	
ダミープラグ, 部品番号 09 00 000 6004用		09 00 000 6103	

技術的特性

材質 (シール)	NBR

技術的特性

カラー (シール)	黒
RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
リボンケーブルエントリー用シールセット, ストレインリリーフクランプ付き, フラットケーブル1本用	09 00 000 5315	
リボンケーブルエントリー用シールセット, ストレインリリーフクランプ付き, フラットケーブル2本用	09 00 000 5316	
リボンケーブルエントリー用シールセット, ストレインリリーフクランプ付き, フラットケーブル3本用	09 00 000 5317	
リボンケーブルエントリー用ホルダー, 分離取付け用	09 00 000 5325	 ① O-リング シール

ケーブルグランド

技術的特性

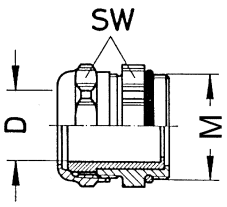
使用温度範囲	-40 ... +100 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
材質 (シール)	NBR
材質 (ケーブルグランド)	ポリアミド
カラー (アクセサリー)	RAL 5012 (ライトブルー), RAL 9005 (ジェットブラック), RAL 7032 (ペブルグレー) , RAL 7035 (ライトグレー)

技術的特性

UL 94準拠難燃性クラスの材質	V-0
RoHS	適合

仕様および認証

DNV GL
UL 514B QCRV.E479780
CSA-C22.2 No. 18.3 QCRV7.E479780

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® CGM-Ex i, ケーブルグランド, 本質安全防爆 , 青	M20 M20 M25 M32 M40	5 ... 9 6 ... 12 9 ... 16 13 ... 20 22 ... 32	19 00 000 7101 19 00 000 7102 19 00 000 7104 19 00 000 7106 19 00 000 7109	
Han® CGM-P, ケーブルグランド, グレー	M20 M20 M20 M25 M25 M32 M32 M40 M40	5 ... 9 6 ... 12 10 ... 14 9 ... 16 13 ... 18 13 ... 18 18 ... 25 20 ... 26 22 ... 32	19 00 000 5180 19 00 000 5182 19 00 000 5184 19 00 000 5190 19 00 000 5192 19 00 000 5194 19 00 000 5196 19 00 000 5197 19 00 000 5198	
Han® CGM-P, ケーブルグランド, 黒	M20 M20 M20 M25 M25 M32 M32 M40 M40	5 ... 9 6 ... 12 10 ... 14 9 ... 16 13 ... 18 13 ... 20 18 ... 25 20 ... 26 22 ... 32	19 00 000 5181 19 00 000 5183 19 00 000 5185 19 00 000 5191 19 00 000 5193 19 00 000 5186 19 00 000 5187 19 00 000 5188 19 00 000 5189	

ケーブル外径 Ø	SW	E	Nm
5 ... 9 mm	24	26.4	4.5
6 ... 12 mm	24	26.4	4.5
10 ... 14 mm	27	29.8	4.5
9 ... 16 mm	33	33.5	5
13 ... 18 mm	33	36.5	5
13 ... 20 mm	42	46.8	6.5
18 ... 25 mm	42	46.8	6.5
20 ... 26 mm	53	58.8	10
22 ... 32 mm	53	58.8	10

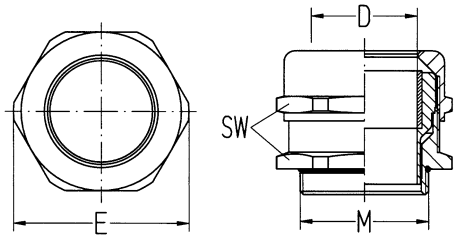
ケーブルグランド

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +100 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP68, IP69 / IPX9K、ISO 20653準拠
材質 (シール)	NBR
材質 (ケーブルグランド)	真鍮、ニッケルメッキ
材質 (クランプリング)	ポリアミド
RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

仕様および認証

UL 514B QCRV.E479780
CSA-C22.2 No. 18.3 QCRV7.E479780
DNV GL

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® CGM-M, ケーブルグランド	M20	5 ... 9	19 00 000 5080	
	M20	5 ... 12	19 00 000 5081	
	M20	6 ... 12	19 00 000 5082	
	M20	10 ... 14	19 00 000 5084	
	M25	9 ... 16	19 00 000 5090	
	M25	9 ... 18	19 00 000 5091	
	M25	13 ... 18	19 00 000 5092	
	M32	13 ... 20	19 00 000 5094	
	M32	13 ... 25	19 00 000 5095	
	M32	18 ... 25	19 00 000 5096	
	M40	20 ... 26	19 00 000 5097	
	M40	20 ... 32	19 00 000 5099	
	M40	22 ... 32	19 00 000 5098	
	M50	32 ... 38	19 00 000 5086	

ケーブル外径 Ø	SW	E	Nm
5 ... 9 mm	22	24.4	10
5 ... 12 mm	22	24.4	10
6 ... 12 mm	22	24.4	10
10 ... 14 mm	24	26.4	10
9 ... 16 mm	30	33.5	12
9 ... 18 mm	30	33.5	12
13 ... 18 mm	30	33.5	12
13 ... 20 mm	40	44	15
13 ... 25 mm	40	44	15
18 ... 25 mm	40	44	15
20 ... 26 mm	50	55	15
22 ... 32 mm	50	55	15
20 ... 32 mm	50	55	15
32 ... 38 mm	57	60	24

ケーブルグランド

技術的特性

保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP68
材質 (ケーブルグランド)	メタル

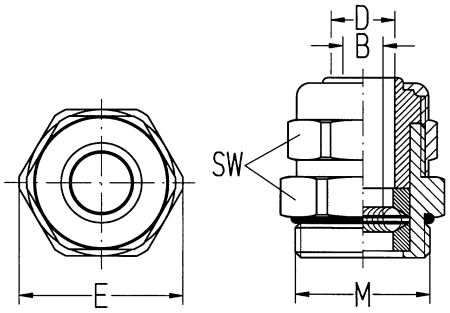
技術的特性

RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

名称	サイズ	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号
ケーブルグランド, EMCバージョン	M20	4 ... 6.5	19 62 000 5081
	M20	6.5 ... 9.5	19 62 000 5080
	M20	7 ... 10.5	19 62 000 5082
	M20	9 ... 13	19 62 000 5084
	M25	6.5 ... 9.5	19 62 000 5090
	M25	9 ... 13	19 62 000 5092
	M32	11.5 ... 15.5	19 62 000 5094
	M32	14 ... 18	19 62 000 5096
	M40	17 ... 20.5	19 62 000 5097
	M40	20 ... 25	19 62 000 5098

図 (寸法　単位: mm)

ケーブル径D	SW	E	シールドの直径B
6.5 ... 9.5	22	24.4	3.5 ... 8.5
4 ... 6.5	22	24.4	2.5 ... 6.5
7 ... 10.5	22	24.4	6.5 ... 10.5
9 ... 13	22	24.4	6.5 ... 10.5
6.5 ... 9.5	22	31.2	3 ... 8
9 ... 13	28	31.2	4.8 ... 8
11.5 ... 15.5	35	38.5	8 ... 13.5
14 ... 18	35	38.5	9 ... 14.5
17 ... 20.5	43	47.3	15 ... 20
20 ... 25	43	47.3	15 ... 20



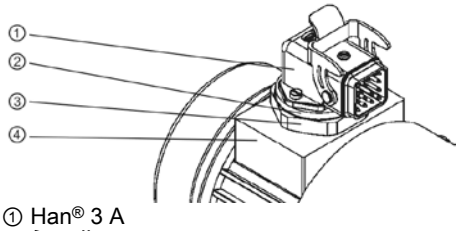
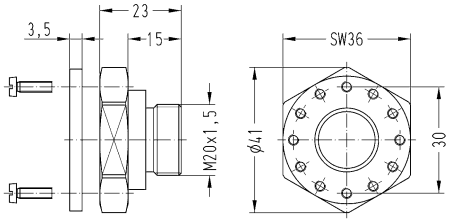
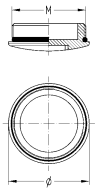
ケーブルグランド

技術的特性

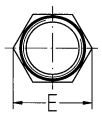
材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック, メタル
カラー (アクセサリー)	黒

技術的特性

RoHS	適合 (適用除外品) , 適合
RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

名称	サイズ	縮小サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han A®, アダプター, モーター接続用	M20		19 20 000 9962	 ① Han® 3 A ② シール ③ Han® 3 Aアダプター ④ モーターアプリケーション用ハウジング 
ダミープラグ	M32 M40		19 00 000 5172 19 00 000 5173	 M32: Ø 35 mm M40: Ø 46.2 mm
縮小サイズ	M20 M32 M32	M16 M20 M25	19 00 000 5060 19 00 000 5067 19 00 000 5068	

ケーブルグランド

名称	サイズ	縮小サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
縮小サイズ, O-リング付き	M32 M32	M20 M25	19 00 000 5066 19 00 000 5069	
ダミープラグ, O-リング付き	M20 M25 M32 M40		19 00 000 5070 19 00 000 5071 19 00 000 5072 19 00 000 5073	  M20: SW 22; E 25.4 M25: SW 28; E 32.3 M32: SW 35; E 40.4 M40: SW 44; E 50.8

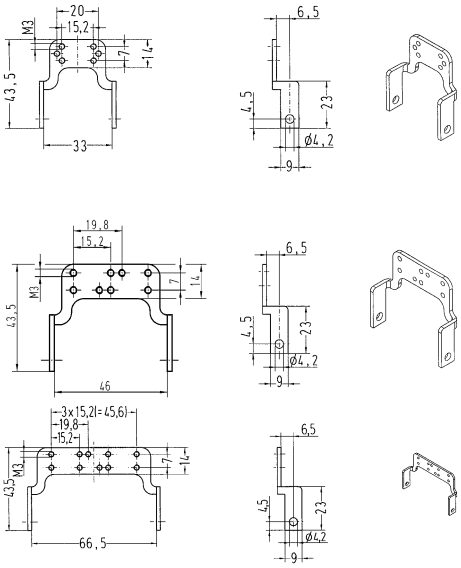
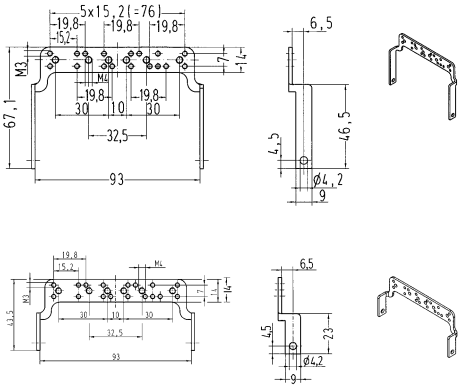
シールドフレーム

技術的特性

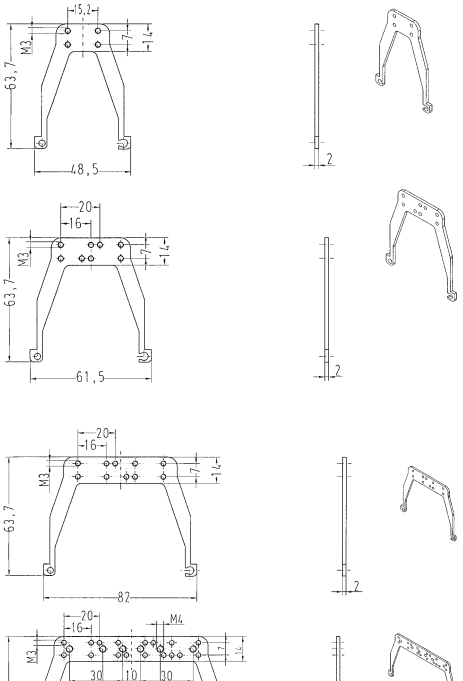
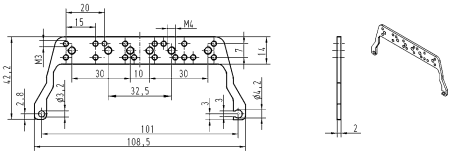
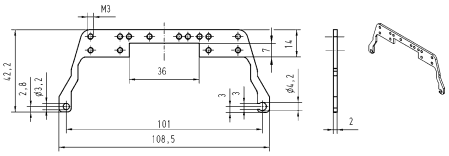
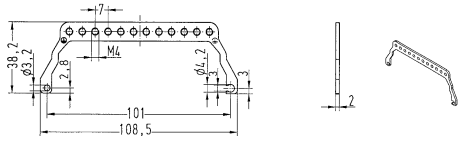
材質（アクセサリー）　スチール（亜鉛メッキ）

技術的特性

RoHS　適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han E® Han® EE Han DD® Han-Snap®, シールドフレーム, パネル取付けハウジング用, フード用、高背タイプ, 梱包内容: インサート固定用M4ネジ付き接地端子 フレーム 	06 B 10 B 16 B	09 00 000 5206 09 00 000 5207 09 00 000 5208	
Han E® Han® EE Han DD® Han-Snap®, シールドフレーム, パネル取付けハウジング用, フード用、高背タイプ, 24 B, 梱包内容: インサート固定用M4ネジ付き接地端子 フレーム 	24 B 24 B	09 00 000 5210 09 00 000 5280	

シールドフレーム

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, シールドフレーム, パネル取付けハウジング用 	06 B 10 B 16 B 24 B	09 00 000 5256 09 00 000 5257 09 00 000 5258 09 00 000 5211	
Han-Modular®, シールドフレーム, パネル取付けハウジング用, フード用、高背タイプ 	24 B	09 00 000 5298	
Han-Quintax®, シールドフレーム, パネル取付けハウジング用, フード用、高背タイプ 	24 B	09 00 000 5235	
Han-Modular®, PEブラケット, パネル取付けハウジング用, フード用、高背タイプ 	24 B	09 00 000 5209	

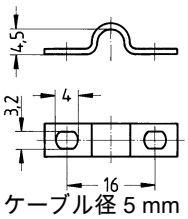
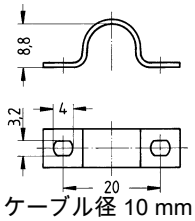
シールドフレーム

技術的特性

材質 (アクセサリー)	スチール (亜鉛メッキ)

技術的特性

RoHS	適合

名称	ケーブル径 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
クランプ, シールド付きフレーム用	5 10	09 00 000 5341 09 00 000 5342	 ケーブル径 5 mm  ケーブル径 10 mm

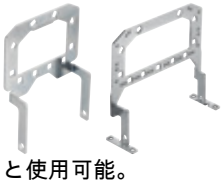
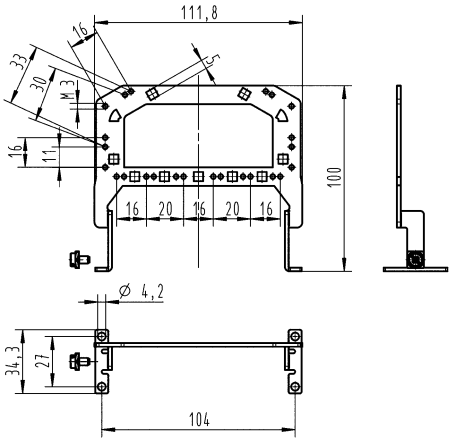
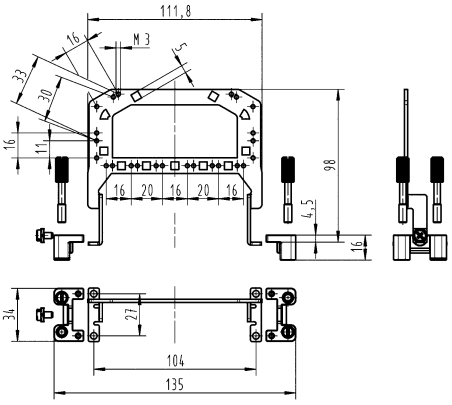
グリップフレーム

技術的特性

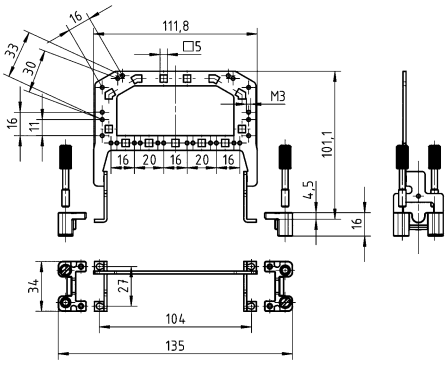
材質 (アクセサリー)	メタル

技術的特性

表面 (アクセサリー)	亜鉛メッキ
RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
グリップフレーム  ネジアダプターのみと使用可能。	16 B 24 B	09 00 016 5603 09 00 024 5601	
グリップフレーム, 09 00 000 5602と使用するためのネジアダプターおよびネジ付き 	16 B 24 B	09 00 016 5612 09 00 024 5611	

グリップフレーム

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
Han-Modular®, グリップフレーム, 09 00 000 5602と使用するためのネジアダプターおよびネジ付き 	06 B 10 B 16 B 24 B	09 00 006 5605 09 00 010 5605 09 00 016 5605 09 00 024 5605	

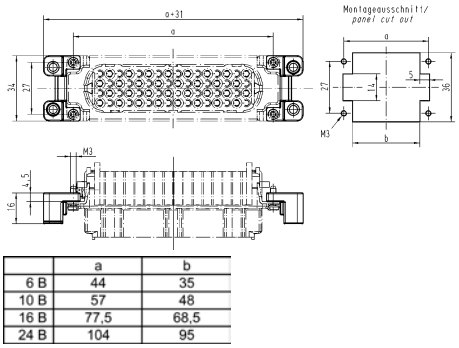
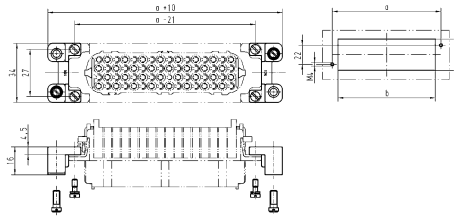
グリップフレーム

特長

- Han® 64 D / Han® 108 DD / Han® 24 E / Han® 24 ES / Han® 24 ESS / Han® 46 EE 用グリップフレーム
- グリップフレームによるマルチシールド接続
- ケーブルはクランプまたはケーブルタイで固定

技術的特性

材質 (アクセサリー)	亜鉛ダイカスト
表面 (アクセサリー)	銅メッキ, ニッケルメッキ
RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ネジアダプター, パネル取付	09 00 000 5602 09 00 000 5603	 a b 6 B 44 35 10 B 57 48 16 B 77,5 68,5 24 B 104 95 

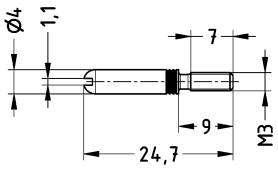
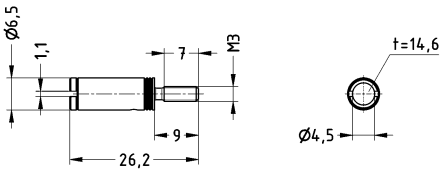
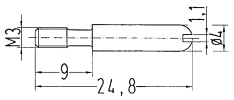
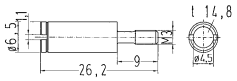
フード / ハウジングにおけるインサートのコーディング

技術的特性

RoHS	適合（適用除外品）

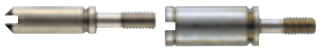
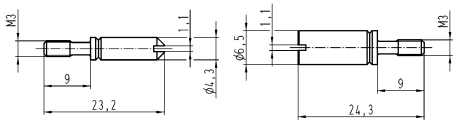
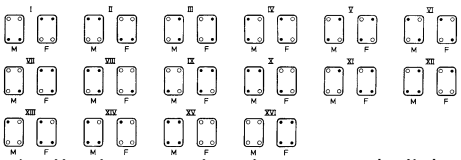
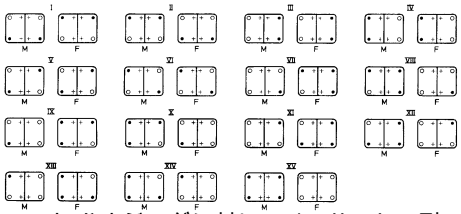
技術的特性

RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
コーディング, ガイドピン/ブッシュ付き, ネジ受け付インサートもしくはグリップフレーム用 	09 33 000 9808	09 33 000 9809	 
コーディング, ガイドピン/ブッシュ付き, "インサートをフード/ハウジングへ装着" するアプリケーション用 	09 33 000 9908	09 33 000 9909	 
Han-Modular®, コーディング, ガイドピン/ブッシュ付き, ネジ受け付インサートもしくはグリップフレーム用 コネクタ1個につき4個ご注文ください。	09 14 000 9981	09 14 000 9982	

フード / ハウジングにおけるインサートのコーディング

アクセサリー

名称	部品番号 オス	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular®, コーディング, ガイドピン/ブッシュ付き, "インサートをフード/ハウジングへ装着" するアプリケーション用  コネクタ1個につき4個ご注文ください。	09 14 000 9908	09 14 000 9909	  インサート x 1、フレーム x 1のフード/ハウジングの場合  フード/ハウジングに対してインサート 2 列の場合 ◆ ガイドピン ○ ブッシュ + 固定ネジ M - オスインサート F - メスインサート

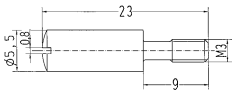
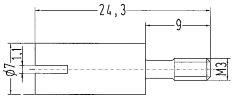
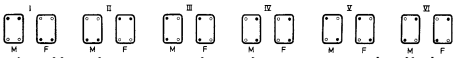
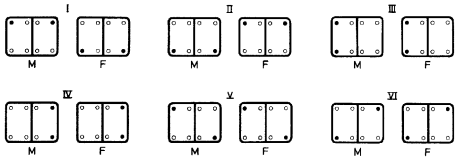
フード / ハウジングにおけるインサートのコーディング

技術的特性

RoHS	適合（適用除外品）

技術的特性

RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
コーディング, コードピン付き, Han® B コネクタ1個につき4個ご注文ください。	09 30 000 9901	
Han-Modular®, コーディング, コードピン付き コネクタ1個につき4個ご注文ください。	09 14 000 9901	  インサート x 1、フレーム x 1のフード/ハウジングの場合  フード/ハウジングに対してインサート 2 列の場合 ◆ コードピン + 固定ネジ M - オスインサート F - メスインサート

フード / ハウジングにおけるインサートのコーディング

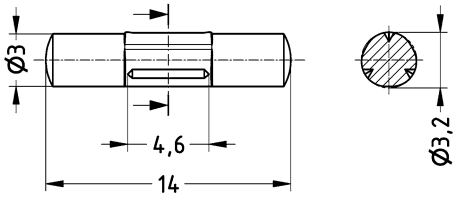
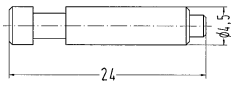
技術的特性

材質 (アクセサリー)	サーモプラスチック
RoHS	適合

詳細

コーディングピン

コーディングピンを使用すると同タイプの他のコネクターと間違って嵌合する事を防ぐ事が出来ます。反対側のオスインサートのコンタクトスロットにはオスピンを入れないでください。

名称	部品番号 メス	図 (寸法 単位: mm)
Han D® Han DD®, コーディングピン クリンプインサート専用 1 コンタクトスロット使用	09 33 000 9915	
Han E® Han® EE Han® EEE, コーディングピン クリンプインサート専用 1 コンタクトスロット使用	09 33 000 9954	

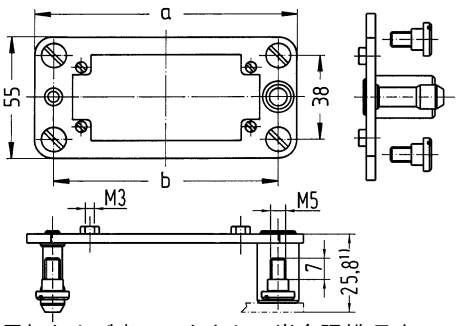
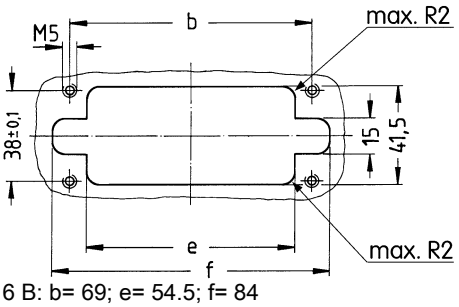
Han® ドッキングフレーム

特長

- Han E®, Han E® HMC, Han EE®, Han EE® HMC, Han EEE®, Han EEE® HMC, Han® ES, Han D® (size B), Han D® HMC, Han DD®, Han DD® HMC, Han-Com®, Han® HsB, Han-Modular® シリーズのすべてのインサートに適合
- ドッキングフレームのフローティングシステムには、マウンティングベースのPE接続は個別に取付ける必要があります
- インサートは機械的破損に対して保護されています。

技術的特性

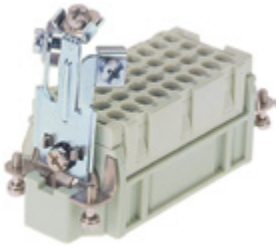
嵌合回数	≥500
他のHMC部品との嵌合回数	≥10000
材質（アクセサリー）	ステンレススチール
RoHS	適合（適用除外品）
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ドッキングフレーム, 梱包内容: フレーム x 1, ドッキングフレーム固定用段差付きチーズヘッド ネジ（スチール、亜鉛メッキ）×4 X軸嵌合公差: ± 1.5 mm Y軸嵌合公差: ± 1.5 mm	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 006 1704 09 30 010 1704 09 30 016 1704 09 30 024 1704	 電気および光コンタクトの嵌合距離 最大 27 mm、Han-Modular® シリーズは最大26.5 mm 6 B: a=86; b=69 10 B: a=99; b=82 16 B: a= 119.5 ; b= 102.5 24 B: a=146; b=129  6 B: b= 69; e= 54.5; f= 84 10 B: b= 82; e= 67.5; f= 97 16 B: b= 102.5; e= 88; f= 117.5 24 B: b= 129; e= 114.5; f= 144

PE マルチグランド接続

コンタクト数

3+ ⏚



特長

- PE端子 x 3
- プラス/マイナスネジ
- セルフリフティングワッシャー
- Han® 6 B から 24 B サイズの全てのインサートに適合 (Han® ESS インサートを除く)
- ハイコンストラクション フードに対応

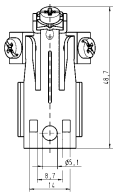
技術的特性

コンタクト数	3
接触抵抗	≤3 mΩ
材質 (コンタクト)	銅合金
RoHS	適合

詳細

PEマルチグラウンド接続は1つのコネクタで3本のPE電線を接続できます。それぞれのPE電線は個別に結線および取り外しが可能です。

（ VDE 0113 DIN EN 60204　14.1.1項に準拠 ）

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
PE マルチグランド接続, 梱包内容: ディストリビューター, ワッシャー付きM4固定ネジ コンタクトの面 : ニッケルメッキ 	0.5 ... 2.5	09 33 000 9992	

ストレインリリーフクランプ

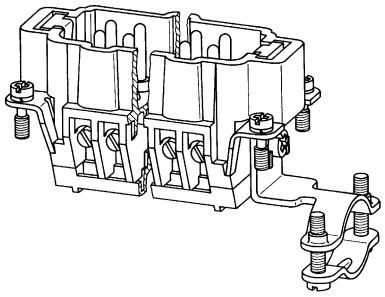
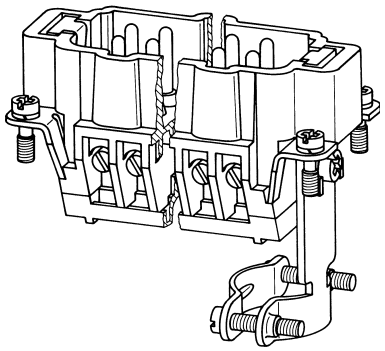
技術的特性

RoHS	適合

詳細

フード/ハウジングなしでインサートを使用し、ストレインリリーフが必要な場合、このシステムはHan DD®、Han® 40-64 D、Han E®、Han® ES、Han Hv E®、Han® Hv ES、Han® EE、Han® K 8/24シリーズの角型コネクタに適合します。

PE接続端子の反対側に固定します。

名称	クランプ可能範囲 (mm)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ストレインリリーフクランプ, アングル型, 梱包内容: ストレインリリーフクランプ、M3ネジ2本付き, ワッシャー付きM4固定ネジ 	9 ... 19	09 00 000 5339	
ストレインリリーフクランプ, ストレート型, 梱包内容: ストレインリリーフクランプ、M3ネジ2本付き, ワッシャー付きM4固定ネジ 	9 ... 19	09 00 000 5340	

特殊インサート固定ネジ

特長

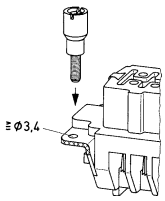
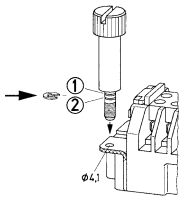
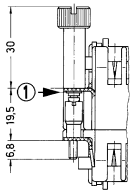
- フードまたはハウジングがなく、ストレインリリーフを必要とするインサートに使用可能
- Han® シリーズのすべての角型コネクタ Han® 6 B, 10 B, 16 B, 24 B に適合

技術的特性

RoHS	適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

詳細

フード/ハウジングを使用しないでインサートにロッキングシステムが必要な場合、このシステムはサイズ6～24のHan® シリーズに適合します。それぞれのコネクタにスクリューピン2本とブッシュ2本を図に示す様に通常の固定ネジの代わりにインサートに対して対角上に装着して下さい。固定用の穴は図の様にドリルで開けて下さい。

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ブッシュ コネクタ1個につき2個ご注文ください。	09 33 000 9912	
ローレットネジ コネクタ1個につき2個ご注文ください。	09 33 000 9910	  取付例

ネジ

技術的特性

材質 (アクセサリー)	ステンレススチール
RoHS	適合, 適合 (適用除外品)

技術的特性

RoHS 適用除外項目	6c: 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han-Modular® Compact, 固定ネジ	ST 2.9x9.5 F-H	09 12 000 9921	
固定ネジ	M3	09 16 000 9903	
固定ネジ, シール付き, Han® 3 A	M3	09 20 000 9918	
固定ネジ, Han® 3 A	M3	09 20 000 9995	
トグルロックネジ, Han® 6/10/16/24 HPR		09 40 000 9931	
トグルロックネジ, 3 HPR		09 40 000 9933	

ネジ

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
コンタクトネジ, Han A® Han® Q 5/0, Q 7/0のPE用		09 30 000 9997	
PEネジ, Han-Modular® ヒンジフレーム 	M3 M4	09 14 000 9953 09 14 000 9954	
PEネジ, Han A®, Han® 15 D, Han® 25 D 	M3.5	09 20 000 9919	
PEネジ 	M4	09 33 000 9925	
PEネジ, Han-Com®, Han® HsB 	M5	09 33 000 9926	
平皿ネジ 		09 70 000 9902	
平皿ネジ, シール付き 		09 70 000 9905	

ネジ

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法　単位: mm)
ロックネジ, 3 HPR 	M4	09 40 000 9929	
ロックネジ, Han® 6/10/16/24 HPR 	M6	09 40 000 9932	
ロックネジ, 48 HPR 	M6	09 40 000 9937	

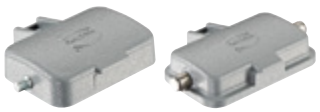
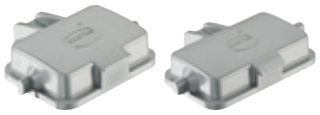
ベアリング台座とカバー

技術的特性

使用温度範囲	-40 ... +125 °C
保護等級 (IEC 60529に準拠)	IP65
材質 (アクセサリー)	スチール (亜鉛メッキ) , サーモプラスチック, メタル

技術的特性

RoHS	適合, 適合 (適用除外品)
RoHS 適用除外項目	6a: 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛

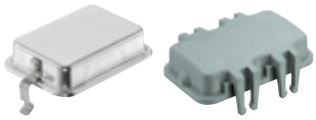
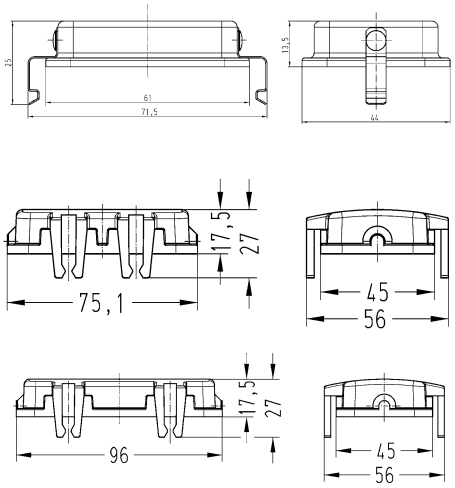
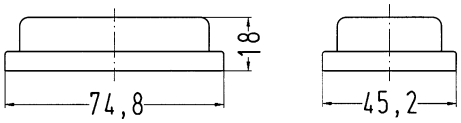
名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ベアリング台座, Han® 10 A, 16 A, 32 A, 6 B, 10 B, 16 B, 24 B用		09 30 000 9964	
Han A®, 保護カバー, ベアリング台座用, サーモプラスチック	10 A 16 A	09 20 010 5410 09 20 016 5410	
Han® B, 保護カバー, ベアリング台座用, メタル	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 006 5403 09 30 010 5404 09 30 016 5404 09 30 024 5404	
			
Han® B, 保護カバー, ベアリング台座用, サーモプラスチック	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 006 5410 09 30 010 5410 09 30 016 5410 09 30 024 5410	
			

技術的特性

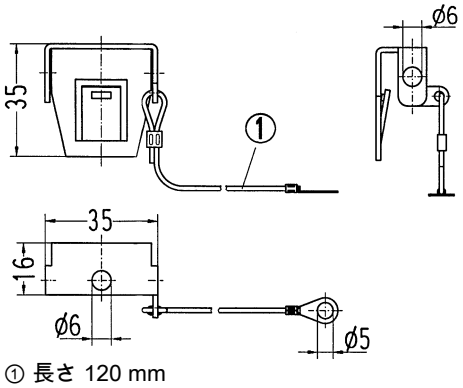
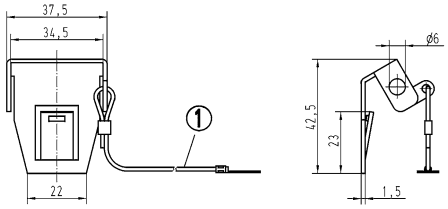
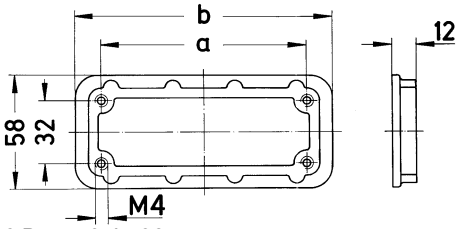
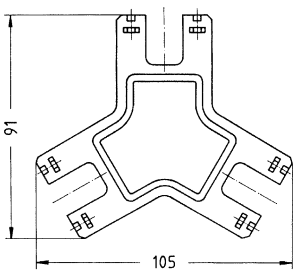
材質 (アクセサリー)	メタル, サーモプラスチック

技術的特性

RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
Han® B, 防塵保護カバー, フード用, 簡易ロック付き 	06 B 10 B 16 B	09 30 006 5401 09 30 010 5401 09 30 016 5401	
Han® B, 防塵保護カバー, ハウジング用	10 B 16 B 24 B	09 30 010 5406 09 30 016 5406 09 30 024 5406	
Han® HPR, 防塵保護カバー, ハウジング用	03 HPR 06 HPR 10 HPR 16 HPR 24 HPR	09 40 003 5406 09 40 006 5406 09 40 010 5406 09 40 016 5406 09 40 024 5406	

その他アクセサリー

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ロッキングエレメント, コード付き, Han-Easy Lock® 2 レバー付きHan® 10/16/24 B パネル取付けハウジング用 		09 30 000 9986	 ① 長さ 120 mm
ロッキングエレメント, コード付き, 金属 2 レバー付きHan® 10/16/24 B 用 		09 30 000 9987	 ① 長さ 120 mm
取付けフレーム, 標準フード/ハウジング用 	06 B 10 B 16 B 24 B	09 40 000 9921 09 40 000 9922 09 40 000 9923 09 40 000 9924	 6 B: a=70; b=96 10 B: a=83; b=109 16 B: a=103; b=129 24 B: a=130; b=156
フレーム, カスタムテストアダプター用, 梱包内容: アセンブリプレート x 2, 挿入用ナット x 12 		09 38 000 9901	
ラベル, CSA-認証に準拠, 梱包内容: ラベル 50 枚/シート 		09 30 000 9958	

その他アクセサリー

名称	サイズ	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
コンタクト潤滑剤 DvDA, Han® コンタクト用, 梱包内容: 噴霧器 (40 ml), 取扱説明書 挿抜力軽減のためHan® コンタクトに使用。 内容: ペルフルオロポリエーテル含有		09 99 000 0829	

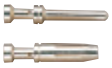
Han® 工具

目次	ページ
Han® 標準コンタクト用手動圧着工具	Han 90.4
光ファイバーコンタクト用手動圧着工具	Han 90.9
Han-Fast® Lockコンタクト用手動圧着工具	Han 90.10
ワイヤーフェルール用手動圧着工具	Han 90.11
D-Subコンタクト用手動圧着工具	Han 90.12
同軸コンタクト用手動圧着工具	Han 90.13
HARTING空圧圧着工具	Han 90.15
Han® TC 大電流コンタクト用油圧式圧着工具	Han 90.16
クリンピングマシン TC-C01	Han 90.18
クリンピングマシン TK-M	Han 90.20
クリンピングマシン BK	Han 90.22
パネルパンチ	Han 90.24
組立工具	Han 90.25
引抜工具	Han 90.29
ストリッピング工具	Han 90.32

Han® 圧着工具　概要

クリンプコンタクト シリーズ	部品番号				mm²	AWG	圧着工具						工具
	オスコンタクト 銀メッキ	メスコンタクト 銀メッキ	オスコンタクト 金メッキ	メスコンタクト 金メッキ			09 99 000 0888	09 99 000 0110	09 99 000 0021	09 99 000 0001	09 99 000 0377	20 99 000 1035	引抜工具
Han D® シグナルコンタクト 09 15 000	6107	6207	6127	6227	0.14 - 0.25	26 - 24	x			x			09 99 000 0012
	6104	6204	6124	6224				x	x				
	6107	6207	6127	6227	0.37	22	x			x			
	6104	6204	6124	6224			x	x	x	x			
	6103	6203	6123	6223	0.5	20	x	x	x	x			
	6105	6205	6125	6225	0.75	18	x	x	x	x			
	6102	6202	6122	6222	1.0	18	x	x	x	x			
	6101	6201	6121	6221	1.5	16	x	x	x	x			
	6106	6206	6126	6226	2.5	14	x			x			
Han D® F.O.コンタクト 20 10 001	オスコンタクト 3211 3212 / 3213		メスコンタクト 3221 3222		1 mm POF							x	
Han E® パワーコンタクト 09 33 000	6127	6227	6117	6217	0.14 - 0.37	26 - 22	x			x			09 99 000 0319
	6121	6220	6122	6222	0.5	20	x	x	x	x			
	6114	6214	6115	6215	0.75	18	x	x	x	x			
	6105	6205	6118	6218	1.0	18	x	x	x	x			
	6104	6204	6116	6216	1.5	16	x	x	x	x			
	6102	6202	6123	6223	2.5	14	x	x	x	x			
	6106	6206			3.0	12	x	x		x			
	6107	6207	6119	6221	4.0	12	x	x		x			
Han E® F.O.コンタクト 20 10 001	オスコンタクト 3311		メスコンタクト 3321		1 mm POF							x	
Han® C パワーコンタクト 09 32 000	6104	6204			1.5	16	x	x		x			09 99 000 0305 / 09 99 000 0381
	6105	6205			2.5	14	x	x		x			
	6107	6207			4.0	12	x	x		x	x		
	6108	6208			6.0	10					x		
	6109	6209			10.0	8					x		
Han-*Yellock*® パワーコンタクト 11 05 000	6101	6201	6121	6221	0.14 - 0.37	26 - 22	x			x			09 99 000 0319
	6102	6202	6122	6222	0.5	20	x	x	x	x			
	6103	6203	6123	6223	0.75	18	x	x	x	x			
	6104	6204	6124	6224	1.0	18	x	x	x	x			
	6105	6205	6125	6225	1.5	16	x	x	x	x			
	6106	6206	6126	6226	2.5	14	x	x	x	x			
	6107	6207	6127	6227	3.0	12	x	x		x			
	6108	6208	6128	6228	4.0	12	x	x		x			
説明													
ロケーター Han D®	09 99 000 0311									x			
ロケーター Han E®	09 99 000 0310									x			
ロケーター Han® C	09 99 000 0308									x			
ロケーター Han-*Yellock*®	09 99 000 0341							x					
	09 99 000 0343								x				
	09 99 000 0342									x			

Han® 圧着工具　概要

クリンプコンタクト シリーズ	部品番号				mm²	AWG	クリンピングマシン								
	オスコンタクト 銀メッキ	メスコンタクト 銀メッキ	オスコンタクト 金メッキ	メスコンタクト 金メッキ			09 99 000 0314	09 99 000 0307	09 98 000 6901 1)	09 98 000 6902 1)	09 98 000 6903 1)	09 98 000 6907 1)	09 98 000 9001	09 98 000 9002	09 98 000 9003
Han D® シグナルコンタクト 09 15 000	6107	6207	6127	6227	0.14 - 0.25	26 - 24	x		x2)				x		
	6104	6204	6124	6224											
	6107	6207	6127	6227	0.37	22	x		x				x		
	6104	6204	6124	6224			x		x				x		
	6103	6203	6123	6223	0.5	20	x		x				x		
	6105	6205	6125	6225	0.75	18	x		x				x		
	6102	6202	6122	6222	1.0	18	x		x				x		
	6101	6201	6121	6221	1.5	16	x		x				x		
	6106	6206	6126	6226	2.5	14			x				x		
Han E® パワーコンタクト 09 33 000 .... 	6127	6227	6117	6217	0.14 - 0.37	26 - 22	x			x2)				x	
	6121	6220	6122	6222	0.5	20	x			x				x	
	6114	6214	6115	6215	0.75	18	x			x				x	
	6105	6205	6118	6218	1.0	18	x			x				x	
	6104	6204	6116	6216	1.5	16	x			x				x	
	6102	6202	6123	6223	2.5	14	x			x				x	
	6106	6206			3.0	12	x			x				x	
	6107	6207	6119	6221	4.0	12	x			x				x	
Han-*Yellock*® パワーコンタクト 11 05 000	6101	6201	6121	6221	0.14 - 0.37	26 - 22						x			
	6102	6202	6122	6222	0.5	20						x			
	6103	6203	6123	6223	0.75	18						x			
	6104	6204	6124	6224	1.0	18						x			
	6105	6205	6125	6225	1.5	16						x			
	6106	6206	6126	6226	2.5	14						x			
	6107	6207	6127	6227	3.0	12						x3)			
	6108	6208	6128	6228	4.0	12						x3)			
Han® C パワーコンタクト 09 32 000	6104	6204			1.5	16	x	x			x				x
	6105	6205			2.5	14	x	x			x				x
	6107	6207			4.0	12	x	x			x				x
	6108	6208			6.0	10		x			x				x
	6109	6209			10.0	8		x							x

1) TK-M ベースマシン09 98 000 6900 が必要
2) 電線による
3) 修正を伴う09 98 503 6900のみ

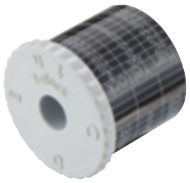
Han® 標準コンタクト用手動圧着工具

詳細

極めて高性能なハイエンドツール

詳細

電線サイズ0.14および0.25 mm² の場合は、コンタクト09 15 000 6107、6207、6127、または6227をご使用ください。

名称	部品番号	
圧着工具, Han D®: 0.14 ... 2.5 mm², Han E®: 0.14 ... 4 mm², Han-*Yellock*®: 0.14 ... 4 mm², Han® C: 1.5 ... 4 mm², 梱包内容: ロケーター含む, 取扱説明書	09 99 000 0888	
電線サイズを確認, 圧着工具 09 99 000 0888 用, オプションテスト用	09 99 000 0889	
ロケーター, スペア部品, 圧着工具 09 99 000 0888 用	09 99 000 0887	

詳細

電線サイズ0.14および0.25 mm² の場合は、コンタクト09 15 000 6107、6207、6127、または6227をご使用ください。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
圧着工具, Han D®: 0.14 ... 2.5 mm², Han E®: 0.14 ... 4 mm², Han-*Yellock*®: 0.14 ... 4 mm², Han® C: 1.5 ... 4 mm² ロケーターは別途ご注文ください。	0.14 ... 4	09 99 000 0001	
ロケーター, Han D®	0.14 ... 2.5	09 99 000 0311	
ロケーター, Han E®	0.14 ... 4	09 99 000 0310	
ロケーター, Han® C	1.5 ... 4	09 99 000 0308	
ロケーター, Han E®, リレーコンタクト	0.14 ... 4	09 99 000 0345	
調整ゲージ, ブキャナン工具用調整ゲージセット, Han D®, Han E®, Han® C, Han-*Yellock*®		09 99 000 0379	

Han® 標準コンタクト用手動圧着工具

詳細

極めて性能の高い堅牢な万能製品

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
圧着工具, Han D®: 0.14 ... 1.5 mm², Han E®: 0.5 ... 4 mm², Han-*Yellock*®: 0.5 ... 4 mm², Han® C: 1.5 ... 4 mm², 梱包内容: ロケーター含む, Han D®, Han E®, Han® C, Han-*Yellock*® は別途ご注文ください。	0.14 ... 4	09 99 000 0110	
ロケーター, Han-*Yellock*®		09 99 000 0341	
ロケーター, スペア部品, Han D®, Han E®, Han® C		09 99 000 0376	

詳細

現場メンテナンス用サービスツール

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
サービス用圧着工具, Han D®: 0.14 ... 1.5 mm², Han E®: 0.5 ... 2.5 mm², Han-*Yellock*®: 0.5 ... 2.5 mm², 梱包内容: ロケーター含む, Han-*Yellock*® は別途ご注文ください。	0.14 ... 2.5	09 99 000 0021	
ロケーター, Han-*Yellock*®		09 99 000 0343	
ロケーター, スペア部品, Han D®, Han E®		09 99 000 0022	

Han® 標準コンタクト用手動圧着工具

詳細

大きな断面積の電線用専門工具

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
圧着工具, Han® C: 4 ... 10 mm², 梱包内容: ロケーター含む	4 ... 10	09 99 000 0377	
ロケーター, スペア部品, Han® C: 4 ... 10 mm²		09 99 000 0963	

光ファイバーコンタクト用手動圧着工具

名称	部品番号	
圧着工具, FO コネクタ (ガラスファイバー) 用, SC, F-SMA F-ST, A/F 3.8 mm、A/F 4.3 mm、A/F 4.95 mm ストレインリリーフの圧着用	20 99 000 1031	
圧着工具, FO コネクタ (プラスチックファイバー) 用, SC, F-SMA F-ST, A/F 3 mm、A/F 4.95 mm、A/F 6.5 mm ストレインリリーフの圧着用	20 99 000 1033	
圧着工具, 以下の1 mm POFコンタクト用, Han D®, Han E®, DIN 41626, フェルール, F-SMA, -ST	20 99 000 1035	

Han-Fast® Lockコンタクト用手動圧着工具

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
圧着工具, アングル型, for Han-Fast® Lock シングルコンタクト用	1.5 ... 2.5 4 ... 10	09 99 000 0876 09 99 000 0877	
圧着工具, for Han-Fast® Lock シングルコンタクト用, ロケーター含む	1.5 ... 2.5 4 ... 10	09 99 000 0881 09 99 000 0831	

ワイヤーフェルール用手動圧着工具

詳細

DIN 46228 準拠 ワイヤーフェルール専用加工工具。

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
圧着工具, ワイヤーフェルール用, DIN 46228準拠	0.14 ... 2.5 4 ... 16	09 99 000 0970 09 99 000 0971	

D-Subコンタクト用手動圧着工具

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
圧着工具, 500 リール状標準コンタクト用	0.09 ... 0.56	09 99 000 0169	
圧着工具, シングルスタンプD-Subコンタクト用	0.09 ... 0.56	09 99 000 0175	
圧着工具, 切削オス/メスコンタクト用, 4インデント圧着、MIL 22 520/2-01準拠	0.09 ... 0.82	09 99 000 0501	
ロケーター, シングルD-Sub標準コンタクト用		09 99 000 0531	
ロケーター, シングルD-Sub標準コンタクト用, 09 93 000 5576 + 09 93 000 5476		09 99 000 0897	

同軸コンタクト用手動圧着工具

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
圧着工具, 切削オス/メスコンタクト用, 4インデント圧着、MIL 22 520/2-01準拠	0.09 ... 0.82	09 99 000 0501	
D-Sub, ロケーター, 内部コンタクトダイ用		09 99 000 0507	 コンタクト 09 69 182 x140 + 09 69 282 x140 09 69 182 x230 + 09 69 282 x230

同軸コンタクト用手動圧着工具

名称	部品番号	
圧着工具, 同軸コンタクト用, DIN 41626準拠, 外部フェルール 圧着ダイは別途ご注文ください。	09 99 000 0503	
圧着ダイ, D-Sub用	09 99 000 0508	 コンタクト 09 69 182 x140 + 09 69 282 x140 09 69 182 x230 + 09 69 282 x230 09 69 181 x140 + 09 69 281 x140 09 69 181 x141 + 09 69 281 x141 09 69 181 x230 + 09 69 281 x230
圧着ダイ, 複合D-Sub用	09 99 000 0515	 コンタクト 09 69 181 x143 + 09 69 281 x143
圧着工具, 圧着ダイ付属, 同軸コンタクト用, DIN 41626準拠	09 99 000 0194	 コンタクト 09 14 000 6211 + 09 14 000 6111 09 14 000 6221 + 09 14 000 6121

HARTING空圧圧着工具

名称	部品番号	
HARTING空圧圧着工具, Han D®: 0.14 ... 2.5 mm², Han E®: 0.14 ... 4 mm², Han® C: 1.5 ... 4 mm², 梱包内容: プラスチックケース入り, ロケーター Han® C, ロケーター Han E®, ロケーター Han D®, 調整ゲージ, エアーチューブ, 操作説明書	09 99 000 0314	
HARTING空圧圧着工具, Han® C: 1.5 ... 10 mm², 梱包内容: プラスチックケース入り, ロケーター Han® C, エアーチューブ, 操作説明書	09 99 000 0307	
テーブル固定具, 部品番号 09 99 000 0307 および 09 99 000 0314用	09 99 000 0309	
フットスイッチ, 部品番号 09 99 000 0307 および 09 99 000 0314用	09 99 000 0347	

Han® TC 大電流コンタクト用油圧式圧着工具

仕様および認証

DIN 46235

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
バッテリー駆動型油圧式工具, プレス圧60 kN, DIN 46235準拠の圧着ダイ、プレス幅9 mm	10 ... 70	09 99 000 0850	
油圧式手動工具, プレス圧60 kN, DIN 46235準拠の圧着ダイ、プレス幅9 mm	10 ... 70	09 99 000 0851	
圧着ダイ, 60 kN工具用, 梱包内容: 2個セット	10 16 25 35 50 70	09 99 000 0852 09 99 000 0853 09 99 000 0854 09 99 000 0855 09 99 000 0856 09 99 000 0857	

仕様および認証

DIN 46235

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
バッテリー駆動型油圧式工具, プレス圧120 kN, DIN 46235準拠の圧着ダイ、プレス幅10 ~ 14 mm	10 ... 240	09 99 000 0860	
油圧式手動工具, プレス圧120 kN, DIN 46235準拠の圧着ダイ、プレス幅10 ~ 14 mm	10 ... 240	09 99 000 0861	
圧着ダイ, 120 kN工具用, 梱包内容: 2個セット	10 16 25 35 50 70 95 120 150 185 240	09 99 000 0862 09 99 000 0863 09 99 000 0864 09 99 000 0865 09 99 000 0866 09 99 000 0867 09 99 000 0868 09 99 000 0869 09 99 000 0870 09 99 000 0871 09 99 000 0872	

クリンピングマシン TC-C01

特長

- コンパクトな構造の基本ユニットは外被を剥かれた電線（より線）に適合
- 操作が容易な設計
- バラ状の切削オス/メスコンタクト用
- オスおよびメスコンタクトの選択処理
- 自動コンタクト供給
- 高品質のガスタイト圧着技術を維持
- 高さ調整用脚（滑り止め、耐振動用）
- 低騒音
- キャリングハンドル付き
- 取外し可能な電気および エアー供給接続
- メンテナンス間隔カウンター
- 設定が容易
- 圧着深さの無段階調整
- メンテナンス及び修理に対してのランニングコストが低い
- 消耗機器の交換が簡単

詳細

公称電圧、最大230 V
公称周波数 50 Hz
消費電力 ca.0.2 kW
圧力 ca.6 bar
制御システム PLC
動作サイクルトリガー フットスイッチ
動作サイクル 1 s
騒音レベル ca.62 dB
圧着タイプ 4点圧着
コンタクトフィード ボウルパーツフィーダー
ストロークカウンタ リセット式日次カウンタおよび
累積カウンタ
寸法 345×230×400 mm
重量 ≥24 kg
同梱品:
2.0 m接続ケーブルおよび接地プラグ
2.0 m空気ホース
クイックリリースカップリングおよびN6プラグインニップル
フットスイッチ
キャリングハンドル
操作説明書
適合宣言

クリンピングマシン TC-C01

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
クリンピングマシン TC-C01, Han D® コンタクト用	0.14 ... 2.5	09 98 000 9001	
クリンピングマシン TC-C01, Han E® コンタクト用	0.14 ... 4	09 98 000 9002	
クリンピングマシン TC-C01, Han® C コンタクト用	1.5 ... 10	09 98 000 9003	
メンテナンスユニット, オプションのアクセサリー		09 98 336 6851	

クリンピングマシン TK-M

特長

- コンパクトな構造の基本ユニット
- ストリッピングと圧着が1工程で素早く可能
- 操作が容易な設計
- タッチスクリーン
- バラ状の切削オス/メスコンタクト用
- オスおよびメスコンタクトの選択処理
- 供給制御付きコンタクトマガジン
- 高品質のガスタイト圧着技術を維持
- 無限可変補正パラメータ (被覆剥き深さ、 被覆剥き長さ、圧着深さ、圧着コンタクト送り速度)
- 基本ユニットに振動式フィーダーおよびアクチュエータ
- 低騒音
- オイルフリー圧縮エアー用
- 設定が容易
- 低いメンテナンスコスト

詳細

電気/空圧駆動
公称電圧、最大 230 V
公称周波数 50 Hz
消費電力 約0.75 kW
圧力 約6 bar
圧縮空気接続 3 dm^3 / 動作サイクル
制御システム PLC
動作サイクルトリガー センサー
動作サイクル 1.5 s
騒音レベル <70 dB
圧着タイプ 4点圧着
コンタクトフィード ボウルパーツフィーダー
ストロークカウンタ リセット式日計カウンタ、総計カウンタ、動作時間、メンテナンスカウンタ、数量プリセット
寸法 580×470×470 mm
重量 <60 kg
同梱品:
取付け済み交換可能ユニット×1
2.0 m接続ケーブルおよび接地プラグ
2.0 m空気ホース、N6プラグインニップル付属
クリンプ設定用プラグゲージ
プラグゲージ位置決め用センタリングブッシュ
電線被覆クズ用ドローワー
マガジンが空の場合にコンタクトを保持するドロワー
設定用工具セット
ストリッピングブレード×1セット
操作説明書
適合宣言

クリンピングマシン TK-M

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
クリンピングマシン TK-M, 交換ユニットなしの基本マシン, 梱包内容: セッティング用工具セット, ストリッピングブレード x 1セット, 操作説明書, 自己宣言書		09 98 000 6900	
交換ユニット, Han D®	0.14 ... 2.5	09 98 000 6901	
交換ユニット, Han E®	0.14 ... 4	09 98 000 6902	
交換ユニット, Han® C	1.5 ... 6	09 98 000 6903	
交換ユニット, D-Sub	0.09 ... 0.82	09 98 000 6904	
交換ユニット, Han-*Yellock*®	0.14 ... 2.5	09 98 000 6907	

クリンピングマシン BK

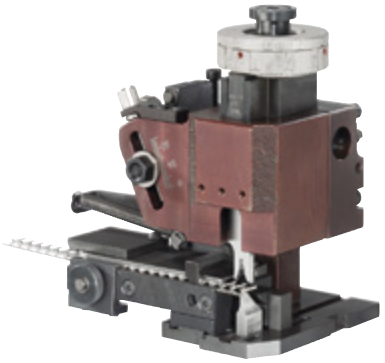
特長

- ストリッピングと圧着が1工程で素早く可能
- 交換が楽なツールとストリッパーによる簡単な取り扱い
- 標準D-Subクリンプコンタクトに適合
- オスおよびメスコンタクトの選択処理
- 手動ハンドルでマニュアル調整可能
- ニードルベアリングレールの採用でメンテナンスが容易
- 自動絶縁材切れ警報装置
- 高品質のガスタイト圧着技術を維持
- 圧着カモニター
- ラスター回転ボタンによる定数設定（被覆剥き深さ、被覆剥き長さ、電線または被覆に対する圧着ハイト、電線固定位置、圧着コンタクトへの圧着や電線位置）
- 滑り止め、耐振動脚
- 低騒音
- オイルフリー圧縮エアー用
- 低いメンテナンスコスト
- ご要望に応じて特殊電線用Vブレードも提供

詳細

電気/空圧駆動
公称電圧、最大230 V
公称周波数 50 Hz
消費電力 0.75 kW
圧力 6 bar
制御システム PLC
ストリッピングデバイスタイプ 514
吸引器具 2000.0900.20
動作サイクルトリガー センサー
動作サイクル 0.35 s
騒音レベル 85 dB
照明内蔵工具光源 20001326
モーター速度 440 ~ 2000 rpm
ストロークカウンタ リセット式日次カウンタおよび積算カウンタ
寸法 690（コンタクトリールを含む: 1400）×420×430 mm
重量 <72 kg
同梱品:
ロールオーナーおよびガイドプレート付属
2.0 m接続ケーブルおよび接地プラグ
2.0 m空気ホース、N9プラグインニップル付属
クリンプコンタクト潤滑用オイラーボトル
設定用工具セット
ワイヤおよび絶縁クリンプ用スタンプ×1セット
ワイヤおよび絶縁クリンプ用ワンピースアンビル×1
ストリッピングブレード×1セット
接点オイル×1リットル
操作説明書
適合宣言

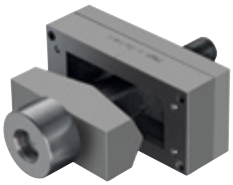
クリンピングマシン BK

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
クリンピングマシン BK, 梱包内容: ロールオーナーおよびガイドプレート付き, セッティング用工具セット, ストリッピングブレード x 1セット, 操作説明書, 自己宣言書		09 98 000 5000	
簡易型交換ツール, D-Sub	0.09 ... 0.25 0.25 ... 0.5	09 98 000 3008 09 98 000 3010	

パネルパンチ

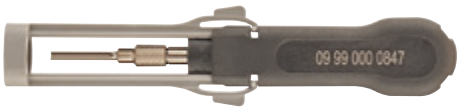
技術的特性

RoHS	適合

名称	サイズ	部品番号	
バッテリー駆動型油圧式パネルパンチ, コネクタ用のパネル穴あけ用, パンチ圧: 60 kN, 梱包内容: プラスチックケース入り, リチウムイオンバッテリー、18 V、3 Ah, 充電セット, アクセサリー		09 99 000 0900	
油圧式手動パネルパンチ, コネクタ用のパネル穴あけ用, パンチ圧: 60 kN, 梱包内容: プラスチックケース入り, アクセサリー		09 99 000 0901	
油圧ポンプ式パンチ, プレートの最大厚さ (構造グレード:カーボン鋼): 2.0 mm	3 HPR Han-Eco® 10 A Han-Eco® 16 A Han-*Yellock*® 10 Han-*Yellock*® 30 Han-*Yellock*® 60 Modular Compact	09 99 000 0906 09 99 000 0914 09 99 000 0915 09 99 000 0910 11 99 300 0001 11 99 600 0001 09 99 000 0912	
Han-Eco® B, 油圧ポンプ式パンチ, プレートの最大厚さ (構造グレード:カーボン鋼): 2.0 mm	06 B 10 B 16 B 24 B	09 99 000 0916 09 99 000 0917 09 99 000 0918 09 99 000 0919	
Han A®, 油圧ポンプ式パンチ, プレートの最大厚さ (構造グレード:カーボン鋼): 2.0 mm	03 A 10 A 16 A	09 99 000 0907 09 99 000 0908 09 99 000 0909	
Han® B, 油圧ポンプ式パンチ, プレートの最大厚さ (構造グレード:カーボン鋼): 2.0 mm	06 B 10 B 16 B 24 B	09 99 000 0902 09 99 000 0903 09 99 000 0904 09 99 000 0905	

名称	部品番号	
トルクセット, 高電流アクシャルスクリューコンタクト用, リバースブレードを含む (A/F 4.0 + A/F 5.0), 締付けトルク：5 ~ 14 Nm, 梱包内容: 高品質金属製ボックス, 可変締付けトルク工具 TorqueVario®-STplus, 設定工具: トルクセッター, ハーティング用交換ブレード、六角A/F 4, ハーティング用交換ブレード、六角A/F 5	09 99 000 0833	
トルクセット, パワーコンタクト用, リバースブレードを含む (A/F 2.0 + A/F 2.5 + PH2), + 各種ビット, + アダプターブレード, 締付けトルク：1 ~ 5 Nm, 梱包内容: 高品質金属製ボックス, 可変締付けトルク工具 TorqueVario®-STorqueVario®-S, 設定工具: トルクセッター, ハーティング用交換ブレード、六角A/F 2, ハーティング用交換ブレード、六角A/F 2.5, ハーティング用交換ブレード、PH2, トルクビット・ユニバーサルホルダー, ドライバービット: A/F3、A/F4、PH0、PH1、PH2、T10、T15、T20、マイナス0.6 x 4.5、マイナス0.8 x 5.5	09 99 000 0834	
トルクセット, HARTINGスクリューコンタクトおよび固定ネジ用, 締付けトルク：0.5 ~ 1.2 Nm, 梱包内容: 高品質金属製ボックス, 締付けトルクプリセットドライバー TorqueFix®, 交換用ブレードPH1、PH2、マイナス0.5 x 3.0	09 99 000 0835	

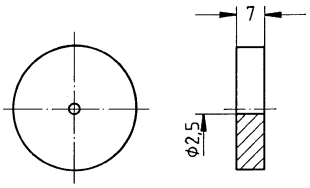
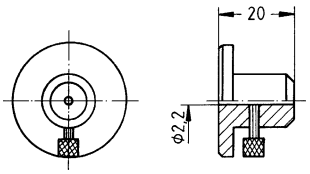
組立工具

名称	部品番号	
クリンプコンタクト挿入工具, 小さい断面積, 可変長ブレード, Han D®, Han E®, Han-*Yellock*®	09 99 000 0847	
交換用チップ, 部品番号 09 99 000 0847用	09 99 000 0848	
組立工具, Han® ES インサート用	09 99 000 0367	
トルクセット, ガイドピンおよびブッシュ用, 締め付けトルク：0.5 Nm, 1/4インチビットを含む, 梱包内容: トルクビット・ユニバーサルホルダー、¼", ハーティングガイドピンおよびブッシュビット x 1, 製品は組み立て済みでプラスチックパッケージにて出荷されます	09 99 000 0840	
トルクエ具, Han® 3 A, Han® 4 A, Han® Q 5/0, Staf®	09 99 000 0875	
ガイドピンおよびブッシュのスペア部品として¼インチビット	09 99 000 0841	
アクシャルスクリュー用六角ドライバー, グリップ付き, A/F 4 (Han® 100 Aアクシャルモジュールなど)	09 99 000 0363	
アクシャルスクリュー用六角ドライバー, グリップ付き, A/F 5 (Han® 200 Aアクシャルモジュールなど)	09 99 000 0364	
アクシャルスクリュー用六角ドライバー, Bit ¼", 40 Aコンタクト (A/F 2)	09 99 000 0369	

名称	部品番号	
アクシャルスクリュー用六角ドライバー, アダプタ 3/8", A/F 4 (Han® 100 Aアクシャルモジュールなど)	09 99 000 0370	
アクシャルスクリュー用六角ドライバー, アダプタ 3/8", A/F 5 (Han® 200 Aアクシャルモジュールなど)	09 99 000 0371	
アクシャルスクリュー用六角ドライバー, アダプタ 3/8", A/F 8 (Han® HC Modular 650など)	09 99 000 0372	
アクシャルスクリュー用六角ドライバー, Bit ¼", 70 Aコンタクト (A/F 2.5)	09 99 000 0375	
Han® VDE ドライバーセット, 標準セット, 梱包内容: マイナスドライバー0.4 x 2.5, マイナスドライバー0.5 x 3.0, マイナスドライバー0.6 x 3.5, マイナスドライバー1.0 x 4.5, プラスドライバーPH1 (191 x 30 mm), プラスドライバーPH2 (218 x 23 mm)	09 99 000 0836	
ドライバーセット、マイナス, スリムアセンブリ用絶縁ブレード, 梱包内容: マイナスドライバー0.6 x 3.5, マイナスドライバー0.8 x 4.5, プラスドライバーPH1 (191 x 30 mm), プラスドライバーPH2 (218 x 36 mm)	09 99 000 0844	

技術的特性

RoHS	適合

名称	部品番号	図 (寸法 単位: mm)
ポリッシングペーパー, POF 粒子サイズ1000用, 梱包内容: 各部品番号 (5ピース)	20 80 001 9911	
ポリッシングペーパー, GI 9 µ粒子サイズ用, 梱包内容: 各部品番号 (5ピース)	20 80 001 9912	
ポリッシングペーパー, GI 1 µ粒子サイズ用, 梱包内容: 各部品番号 (5ピース)	20 80 001 9913	
ポリッシング工具, DIN 41612	20 99 000 1092	
ポリッシング工具, 2.2 mm径のPOFケーブル	20 99 000 1093	
ポリッシング工具, SC	20 99 000 1097	

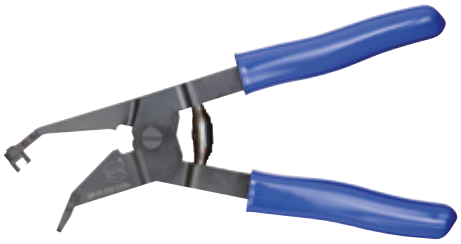
引抜工具

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
引抜工具, Han D®		09 99 000 0012	
交換用チップ, 部品番号 09 99 000 0012用		09 99 000 0004	
引抜工具, Han E®		09 99 000 0319	
引抜工具, Han® C	1.5 ... 6 10	09 99 000 0305 09 99 000 0381	
引抜工具, Han® C モジュール, 09 14 003 3001 / 09 14 003 3101		09 99 000 0315	
挿入および引抜工具, Han-Modular®, D-Sub クリンプコンタクト用		09 99 000 0368	
引抜工具, Han-Quintax®, Quintax コンタクト用		09 99 000 0323	
引抜工具, マルチモジュール内部のコンタクト用		09 99 000 0328	
引抜工具, Han D®, サービス		09 99 000 0052	
引抜工具, Han-Fast® Lock, プリント基板からFast-Lockコンタクトを 引き抜くためのツール		09 99 000 0837	

引抜工具

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
引抜工具, Han® LC モジュールのLCコンタクト用		09 99 000 0843	
引抜工具, エアーコンタクト用		09 99 000 0899	
引抜工具, Han-Modular®, Han-Eco®, Han-*Yellock*®, シングルモジュール用, メタル		09 99 000 0828	
引抜工具, Han-Modular®, ダブルモジュール用		09 99 000 0842	
引抜工具, プラスチックフレームに装着されたすべてのHan-Modular® モジュール用 シングルモジュールの取り外しには2個、 ダブルモジュールには4個必要		09 99 000 0331	
引抜工具, Han-Modular®		09 99 000 0335	
引抜工具, Han® 100 A クリンプモジュール用		09 99 000 0383	
引抜工具, Han® 200 A クリンプモジュール用 嵌合側から挿入		09 99 000 0820	
引抜工具, Han® 100 A シングルモジュール用, Han® GND用		09 99 000 0827	
引抜工具, Han® Megabit モジュール		09 99 000 0880	

引抜工具

名称	導体断面積 (mm²)	部品番号	
引抜工具, HVモジュール内部のロッキングスリーブ用、		09 99 000 0327	
引抜工具, Han-*Yellock*® モジュールおよびフレーム用, サーモプラスチック		11 99 000 0001	
引抜工具, Han-*Yellock*® モジュールおよびフレーム用, メタル		11 99 000 0002	
引抜工具, Han® HC Modular 250 クリンプ用, 固定プレート解除用 嵌合側から挿入		09 99 000 0332	
引抜工具, Han® EasyCon, シールドクランプの組み立て/分解用		09 99 000 0334	

ストリッピング工具

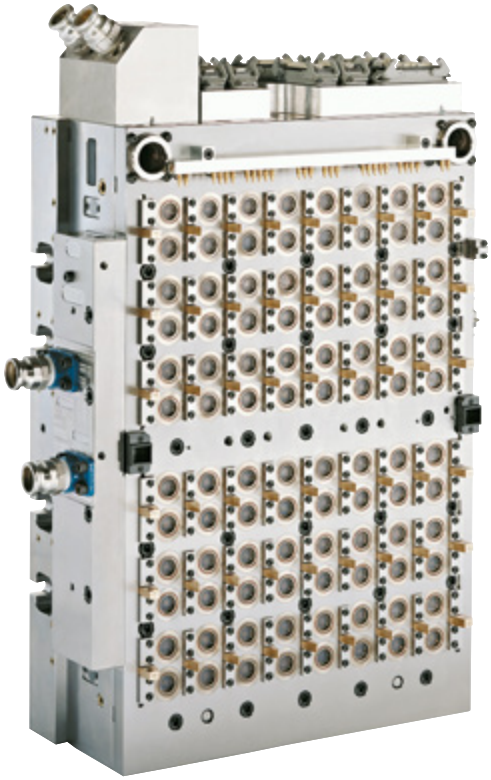
技術的特性

RoHS	適合

名称	導体断面積 (mm²)		部品番号	
ストリッピング工具, 自動調整	0.03 ... 10		09 99 000 0808	
ストリッピング工具	0.08 ... 10		09 99 000 0159	
ファイバーストリッパー		0.18/0.3 mm 0.3 mm 1 mm	20 99 000 1046 20 99 000 1041 20 99 000 1045	

Altanium温度コントローラとUltraホットランナは、プラスチック業界に優れた溶融機能を提供します。

電源と信号の伝送にHan® 24 Eコネクタが採用されたハスキー社のホットランナシステム – 高品質な接続によって、モールドシステムの信頼性を高め、ダウンタイムを最小限に抑えます。



写真提供:
Husky Injection Molding Systems, ボルトン, オンタリオ州, カナダ

Pushing Performance

HARTING.com –
各国ウェブサイトへの
ゲートウェイ

HARTING Technology Group
info@HARTING.com
www.HARTING.com

2019-03-28 | 98 41 002 0801 version 02 11.1