

Inhaltsverzeichnis	Seite
Programmübersicht	Han 06.5
Han-Modular® Gelenkrahmen	Han 06.9
Han® PE Modul	Han 06.15
Han® 300 A Modul	Han 06.17
Han® 200 A Modul	Han 06.19
Han® 200 A PE Modul	Han 06.23
Han® 100 A Modul	Han 06.25
Han® 100 A Einzelmodul	Han 06.27
Han® 70 A Modul	Han 06.29
Han® 70 A Hybrid Modul	Han 06.32
Han® 40 A Modul	Han 06.35
Han® C Modul	Han 06.38
Han® CC Protected Modul	Han 06.41
Han® CD Modul	Han 06.43
Han® Guiding Dummy Modul	Han 06.46
Han® Guiding Relay Modul	Han 06.47
Han® Guiding PE Modul	Han 06.49
Han E® Modul	Han 06.51
Han E® Schraubmodul	Han 06.54
Han E® Protected Modul	Han 06.56
Han® EE Modul	Han 06.58
Han® EEE Modul	Han 06.61
Han® ES Modul	Han 06.63

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® Shielded Power Modul	Han 06.65
Han® HV Modul	Han 06.69
Han® HV Einzelmodul	Han 06.72
Han DD® Modul	Han 06.74
Han DD® Doppelmodul.....	Han 06.77
Han DD® Quad Modul	Han 06.79
Han® DDD Modul	Han 06.81
Han® High Density Modul.....	Han 06.83
Han® Full High Density Modul	Han 06.85
Han® Shielded Modul basic.....	Han 06.87
Han® D-Sub Modul	Han 06.89
Han® USB Modul.....	Han 06.92
Han® FireWire Modul.....	Han 06.94
Han® RJ45 Buchsenmodul.....	Han 06.95
Han® RJ45 Stiftmodule.....	Han 06.97
RJ45 Patchkabel	Han 06.100
Han® Gigabit Modul.....	Han 06.103
Han® Shielded Modul	Han 06.108
Han® High Density Shielded Modul.....	Han 06.110
Han® Megabit Modul	Han 06.112
Zubehör für Gigabit, Shielded und Megabit.....	Han 06.117
Han® M12 Modul	Han 06.119
Han-Quintax® Modul.....	Han 06.123

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han-Quintax® High Density Modul	Han 06.126
Han® D Coax	Han 06.128
Han® E Coax	Han 06.130
Han® Multi Modul.....	Han 06.132
Han® Pneumatik Modul	Han 06.139
Han® SC Modul	Han 06.141
Han® LC Modul.....	Han 06.144
Han-Smart® Ethernet-Switch Modul	Han 06.146
Han-Smart® ID CAN Modul	Han 06.148
Han-Smart® ID Profinet Modul	Han 06.150
Han-Smart® Überspannungsschutzmodul.....	Han 06.151
Han-Modular® Compact	Han 06.155
Han-Modular® Twin	Han 06.159
Han-Modular® ECO	Han 06.163
Han-Modular® Flexbox	Han 06.168
Han-Modular® Andockrahmen	Han 06.173
Sliding Frame	Han 06.177
Han® HPR Halterahmen.....	Han 06.179
Zubehör	Han 06.186

Beschreibung des Han-Modular® Systems

Die Baureihe Han-Modular® ist konzipiert für die Kombination unterschiedlicher Übertragungsmedien in einem Steckverbinder. Das umfangreiche System von Einsätzen, Kontakten, Rahmen, Gehäusen und weiterem Zubehör wird unterschiedlichsten Kundenanforderungen gerecht. Der Anwender kann zwischen mehr als 100 verschiedenen Modulen wählen. Diese sind geeignet für unterschiedliche Übertragungsmedien und sind in verschiedenen Anschlusstechniken verfügbar. Der patentierte Gelenkrahmen ermöglicht die Nutzung aller Module in den bewährten Han® Gehäusen.



Des Weiteren bestehen zahlreiche zusätzliche Lösungen, welche beispielsweise die Integration von Modulen in Einschubsystemen ermöglichen. Die Baureihe Han-Modular® bietet folglich die Möglichkeit, die unterschiedlichen Kontakteinsätze gemäß spezifischer Anforderungen zusammen zu stellen. Die Option, mehrere Übertragungsarten in einem Steckverbinder zu kombinieren, resultiert in einer Reduzierung der Installations- und Stillstandszeiten und bietet zudem Platz und Kosteneinsparungen. Einfache Anpassungsmöglichkeiten ermöglichen eine optimale Lösung, sowohl für bestehende als auch für zukünftige Aufgaben.

Highlights



Zusammenführung mehrerer Steckverbinder zu einer Einheit



Kürzere Installationszeiten



Deutliche Platzreduzierung



Kostenersparnis bei den Komponenten und der gesamten Anlage



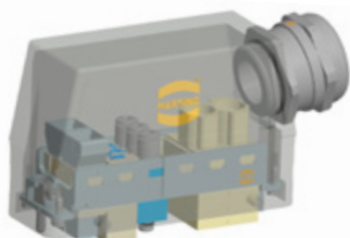
Zukunftssicher durch flexible Erweiterungen

Konfiguration der Han-Modular® Steckverbinder

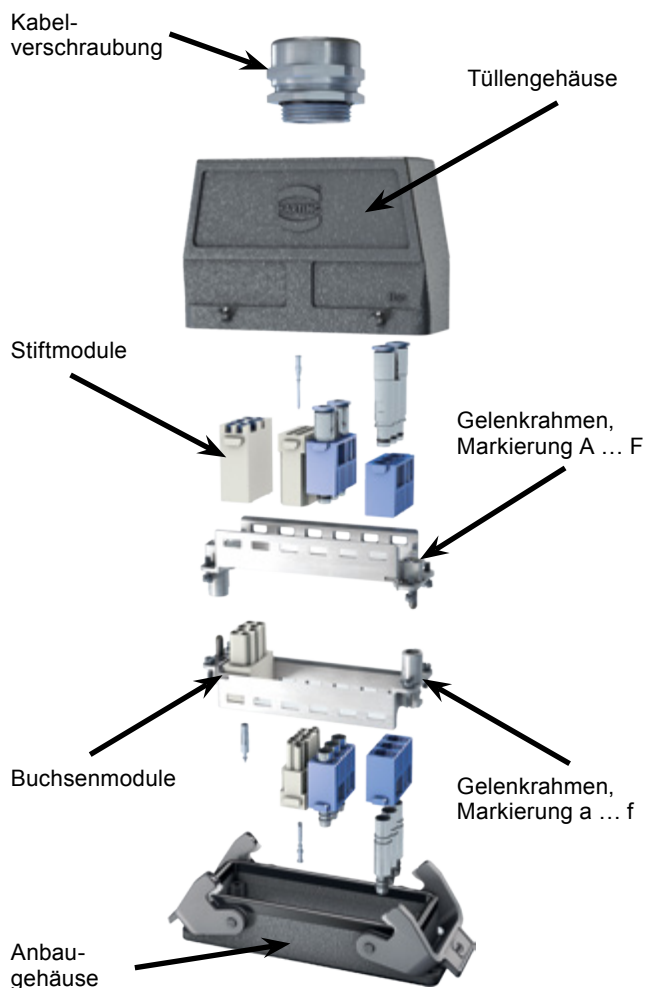
Nutzen Sie den Han® Online-Konfigurator und stellen sich schnell und einfach Ihre Han-Modular® Schnittstelle zusammen und profitieren Sie von den Vorteilen.

- Sicherstellung der Kompatibilität der Komponenten zueinander
- Auswahl immer im Blick durch interaktive 3D Visualisierung
- Dokumentation mittels Downloadpaket für die komplette Schnittstelle- Arbeiten im Team durch die Speichern-, Laden- und Teilen-Funktion

Sie finden den Han® Konfigurator unter:
www.harting.com/konfigurator



Systemdarstellung



100 - 200 A		Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A PE Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® PE Modul	Modu- lar
	Kontaktanzahl	1*	1 x PE*	1*	1 x PE	
	Elektrische Daten	200 A / 1000 V	200 A	100 A / 1000 V	100 A	
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	
	Leiterquerschnitt	40 ... 70 mm²	40 ... 70 mm²	16 ... 35 mm²	16 ... 35 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 001 2662	09 14 001 2667	09 14 002 2651	09 14 001 2633	
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 2762	09 14 001 2767	09 14 002 2751	09 14 001 2733	
	Leiterquerschnitt	25 ... 40 mm²	25 ... 40 mm²	10 ... 25 mm²	10 ... 25 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 001 2663	09 14 001 2668	09 14 002 2653	09 14 001 2632	
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 2763	09 14 002 2768	09 14 002 2753	09 14 001 2732	
40 - 70 A		Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Hybrid Modul	Han® 40 A Axial Modul	Han® C Axial Modul	
	Kontaktanzahl	2	1 + (4 x Han E®)	2	3	
	Elektrische Daten	70 A / 1000 V	70 A / 1000 V	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	
	Leiterquerschnitt	14 ... 22 mm²	14 ... 22 mm²	6 ... 10 mm²	6 ... 10 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602	
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702	
	Leiterquerschnitt	6 ... 16 mm²	6 ... 16 mm²	2,5 ... 8 mm²	2,5 ... 8 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2646	09 14 005 2646	09 14 002 2601	09 14 003 2601	
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2741	09 14 005 2741	09 14 002 2701	09 14 003 2701	
16 A		Han E® Quick Lock Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul	
	Kontaktanzahl	6	8	5	5	
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 230/400 V	
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss	Käfigzugfederanschluss	Schraubanschluss	
	Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²	
≤ 10 A		Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Quick Lock Modul			
	Kontaktanzahl	12, versilbert	12, vergoldet			
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 250 V			
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss			
	Leiterquerschnitt	0,25 ... 1,5 mm²	0,25 ... 1,5 mm²			
Axialschraubanschluss		Schraubendreher	mit Griff	Bit 1/4"	Adapter 3/8"	Drehmoment Set
	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

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Modu-
lar

		Han® PE Modul (Inklusive Crimpkontakt zur Erdung)			
Modu- lar	PE	Kontaktanzahl	1 x PE	1 x PE	1 x PE
		Leiterquerschnitt	35 mm²	25 mm²	16 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC
		Stiftmodul (M)	09 14 001 3074	09 14 001 3073	09 14 001 3072
		Buchsenmodul (F)	09 14 001 3174	09 14 001 3173	09 14 001 3172
70 - 200 A		Han® 200 A Crimp Modul	Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Crimp Modul
		Kontaktanzahl	1*	2*	1
		Elektrische Daten	200 A / 1000 V	100 A / 1000 V	100 A / 830 V
		Leiterquerschnitt	25 ... 70 mm²	10 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC
		Stiftmodul (M)	09 14 001 3003	09 14 002 3051	09 14 001 3031
		Buchsenmodul (F)	09 14 001 3103	09 14 002 3151	09 14 001 3131
40 A		Han® 40 A Crimp Modul	Han® C Modul	Han® CC Modul	Han® CD Modul
		Kontaktanzahl	2	3	4
		Elektrische Daten	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	40 A / 830 V
		Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C
		Stiftmodul (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041
		Buchsenmodul (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141
16 A		Han E® Modul	Han® EE Modul	Han® EEE Modul	Han E® Protected Modul
		Kontaktanzahl	6	8	20*
		Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 500 V
		Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®
		Stiftmodul (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001
		Buchsenmodul (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101
≤ 10 A		Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han DD® Doppel Modul	Han DD® Quad Modul
		Kontaktanzahl	12	17	36*
		Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 150 V	10 A / 400 V
		Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®
		Stiftmodul (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 036 3002
		Buchsenmodul (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 036 3102
Signal + Shielded		Han® High Density Modul	Han® Full High Density Modul	Han® Shielded Modul Basic	Han® Shielded Power Modul
		Kontaktanzahl	25	36	27 + Schirm
		Elektrische Daten	4 A / 50 V	4 A / 32 V	4 A / 32 V
		Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,52 mm²	0,14 ... 0,5 mm²	0,09 ... 0,5 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, D-Sub
		Stiftmodul (M)	09 14 025 3001	09 14 036 3001	09 14 027 3022
		Buchsenmodul (F)	09 14 025 3101	09 14 036 3101	09 14 027 3122

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han® RJ45 Modul	Han® RJ45 Modul	für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink
	- 8 Kontakte - Kat. 6A - 10 Gbit/s				
	Artikelnummern	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722
		Adapter für Patchkabel: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560		RJ45 Buchse IDC: 09 14 545 1561
		Patchkabel Kat. 6: 09 47 474 71xx			RJ45 Buchse preLink: 09 14 008 4720
Han-Quintax® Module		Han-Quintax®	Han® High Density Quintax	Han D® Coax	Han E® Coax
	Quintax Modul				
	Kontaktanzahl	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3004	09 14 002 3004	09 14 002 3004	09 14 002 3004
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3104	09 14 002 3104	09 14 002 3104	09 14 002 3104
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 9.5 mm)				
	Datenrate	100 Mbit/s (Kat. 5e)	100 Mbit/s (Kat. 5e)	≤ 500 Mhz / 75 Ω	≤ 500 Mhz / 50 Ω
	Elektrische Daten	10 A / 50 V	5 A / 50 V	10 A / 50 V	16 A / 50 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han E®
Han® GigaBit – Han® MegaBit Modul		Han® GigaBit Modul	Han® MegaBit Modul mit 2 Kabeleingängen	Han® MegaBit Modul mit 1 Kabeleingang	Han® Shielded Modul
	Adapter Modul				
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 14 mm)				
	Kontaktanzahl	8	2 x 4	8	20
	Datenrate	10 Gbit/s (Kat. 6A)**	2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e)	1 Gbit/s (Kat. 5e)	4 A / 32 V
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	10 A / 50 V	10 A / 50 V	0,09 ... 0,52 mm²
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub
Serielle Bus Module		Han D-Sub Modul	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	Han® ID CAN Modul
	Kontaktanzahl	9 + Schirm	8	6	7
	Datenrate	12 Mbit/s (Profibus)	5 Gbit/s (USB 3.0)	400 Mbit/s (IEEE 1394a)	1 Mbit/s (CAN bus)
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	1 A / 50 V	1 A / 50 V	24 V
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²			0,13 ... 1,5 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	USB Patchkabel	FireWire Patchkabel	Käfigzugfederanschluss
	Stiftmodul (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611	09 80 015 0100
	Buchsenmodul (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711	09 80 115 0200

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze ** Kat 7A Version ebenfalls verfügbar

Modu-
lar

Koaxiale Module

Optische Module

Pneumatik Module

weitere Module

Han® Multi Modul (für D-Sub Koaxialkontakte)

Han® Multi Modul (für DIN 41626 Koaxialkontakte)



Kontaktanzahl	4	4	12*	12*
Stiftmodul (M)	09 14 004 4501	09 14 004 4501	09 14 012 4501	09 14 012 4501
Buchsenmodul (F)	09 14 004 4513	09 14 004 4513	09 14 012 4512	09 14 012 4512
Koaxialkontakte (≤ 2 GHz)				
Impedanz	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω
Koaxialkabel	RG179, RG187	RG174, RG188, RG316	RG179, RG187	RG174, RG188, RG316
Anschlussart	Crimp-/Crimpschluss	Crimp-/Crimpschluss	Löt-/Crimpschluss	Löt-/Crimpschluss
Stiftkontakt	09 69 282 5230	09 69 282 5140	09 14 000 6221	09 14 000 6211
Buchsenkontakt	09 69 182 5230	09 69 182 5140	09 14 000 6121	09 14 000 6111

Han® LC Modul

Han® SC Modul

Han® Multi Modul

Han® Multi Modul



Kontaktanzahl	6	4	4	12*
Stiftmodul (M)	09 14 006 4701	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 012 4501
Buchsenmodul (F)	09 14 006 4711	09 14 004 4711	09 14 004 4512	09 14 012 4512
Kontakte				
1 mm POF		20 10 001 5211	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221
1 mm POF Schnellanschluss		20 10 001 5217		
SI-Fibre 200 / 230 µm Multi-Mode		20 10 230 5211	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221
GI-Fibre 50-62,5 / 125 µm Multi-Mode	20 10 125 8211	20 10 125 5211	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222
GI-Fibre 9 / 125 µm Single-Mode	20 10 125 8220	20 10 125 5220		

Pneumatik Kontakte (max. 10 bar)

Pneumatik Modul

Schlauch- Außenklemmung				Kontaktanzahl: 3 (separat bestellen)
Schlauch-Ø	6 mm OD	4 mm OD	3 mm OD	
Stiftkontakt	09 14 000 6356	09 14 000 6354	09 14 000 6353	
Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6456	09 14 000 6454	09 14 000 6453	
Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6466	09 14 000 6464	09 14 000 6463	
Schlauch- Innenklemmung				
Schlauch-Ø	6 mm ID	4 mm ID	3 mm ID	
Stiftkontakt	09 14 000 6306	09 14 000 6304	09 14 000 6303	Stiftmodul (M) 09 14 003 3501
Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6406	09 14 000 6404	09 14 000 6403	Buchsenmodul (F) 09 14 003 3501
Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6416	09 14 000 6414	09 14 000 6413	

Han® HV Modul 40A

Han® HV Single Modul

Han-Eco® PE Modul

Han® Dummy Modul



Kontaktanzahl	2*	2	1 x PE	
Elektrische Daten	40 A / 2900 / 5000 V	16 A / 2500 V	-	
Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	0,14 ... 4 mm²	1,5 ... 16 mm²	
Anschlussart	Crimpschluss, Han C®	Crimpschluss, Han E®	Schraubanschluss	
Stiftmodul (M)	09 14 002 3023	09 14 002 3025	19 41 001 2600	09 14 000 9950
Buchsenmodul (F)	09 14 002 3123	09 14 002 3125	19 41 001 2700	

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Merkmale

- Passend für über 100 verschiedene Module
- Einfach und schnell zu montieren mit einem hörbaren „Klick“
- Mechanisch sehr robust
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Module
- Zwei voreilende PE-Kontakte

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Rahmen	Zink-Druckguss, Edelstahl
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Für einen kompletten Steckverbinder sind beide Bedruckungen notwendig!

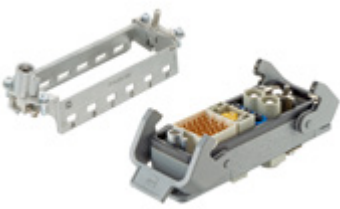
Leiterquerschnitt PE (Leistungsseite) 4 ... 10 mm²

Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-crimpwerkzeug 09 99 000 0374

Leiterquerschnitt PE (Signal) 1 ... 2,5 mm²

Fixierung 09 14 000 9960 siehe Zubehör in Kapitel Han 06

Modu-
lar



Bezeichnung

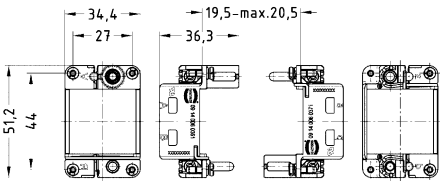
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular®,
Gelenkrahmen plus,
für 2 Module,
A ... B



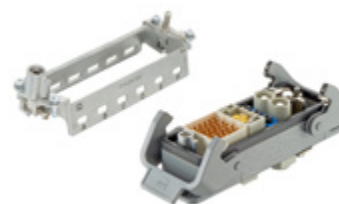
09 14 006 0361

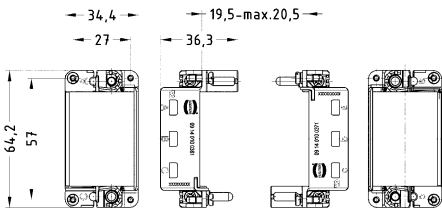


Han-Modular®,
Gelenkrahmen plus,
für 2 Module,
a ... b



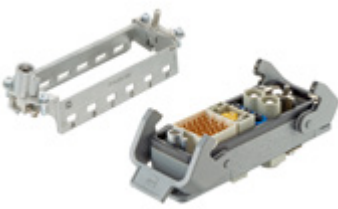
09 14 006 0371



Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 3 Module, A ... C 	09 14 010 0361	
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 3 Module, a ... c 	09 14 010 0371	



Modu-
lar



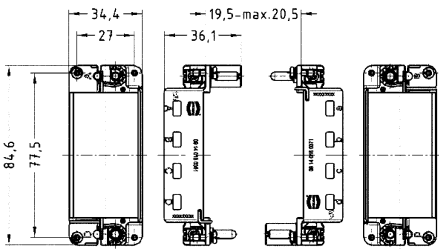
Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

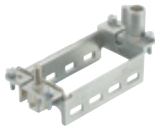
Han-Modular®,
Gelenkrahmen plus,
für 4 Module,
A ... D

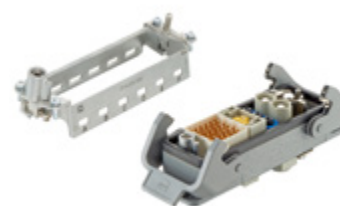
09 14 016 0361

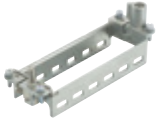
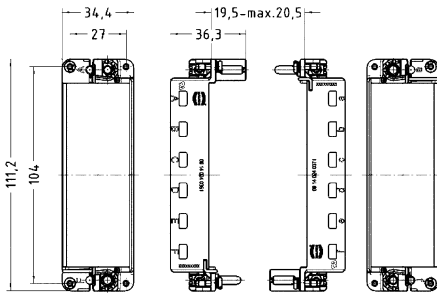
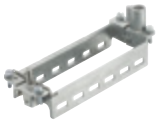


Han-Modular®,
Gelenkrahmen plus,
für 4 Module,
a ... d

09 14 016 0371





Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 6 Module, A ... F 	09 14 024 0361	
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 6 Module, a ... f 	09 14 024 0371	

Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 8 Module, A ... H	09 14 032 0361	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 20,5 mm

Han-Modular®, Gelenkrahmen plus, für 8 Module, a ... h	09 14 032 0371	
---	----------------	--

Kontaktanzahl

1

Modu-
lar

Merkmale

- PE Anschlussmodul für große Kabelquerschnitte im Han-Modular® Gelenkrahmen
- Elektrisch leitende Verbindung vom PE Kontakt zum Gelenkrahmen und dem Gehäuse nach EN 61984
- Voreilender und robuster 100 A PE Kontakt
- Verwendung von Standard Leistungskabeln auch bei großen Kabelquerschnitten möglich (keine Sonderkabel mit reduzierter PE nötig)
- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel

Technische Kennwerte

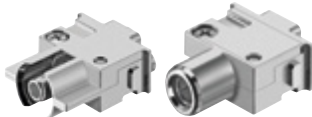
Kontaktanzahl	1
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Kurzzeitstromfestigkeit: 1920 A für 1 Sekunde (nach IEC 60947-7-2)

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® PE Modul, Crimpanschluss, Lieferumfang: 2 PE-Modulhälften, 1 Kontaktandruckplatte, 1 Crimpkontakt Kontaktfläche: versilbert	10	09 14 001 3071	09 14 001 3171	 M 34 30,3 Ø14,7 36 20,6 30,3 34,5 7,3 F															
	16	09 14 001 3072	09 14 001 3172																
	25	09 14 001 3073	09 14 001 3173																
	35	09 14 001 3074	09 14 001 3174																
				<table><tr><td colspan="5">Abisolierlänge</td></tr><tr><td>mm²</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>mm</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>16</td></tr></table>	Abisolierlänge					mm²	10	16	25	35	mm	19	19	19	16
Abisolierlänge																			
mm²	10	16	25	35															
mm	19	19	19	16															

Kontaktanzahl

1

Modular

Merkmale

- PE Anschlussmodul für große Kabelquerschnitte im Han-Modular® Gelenkrahmen
- Elektrisch leitende Verbindung vom PE Kontakt zum Gelenkrahmen und dem Gehäuse nach EN 61984
- Voreilender und robuster 100 A PE Kontakt
- Verwendung von Standard Leistungskabeln auch bei großen Kabelquerschnitten möglich (keine Sonderkabel mit reduzierter PE nötig)
- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

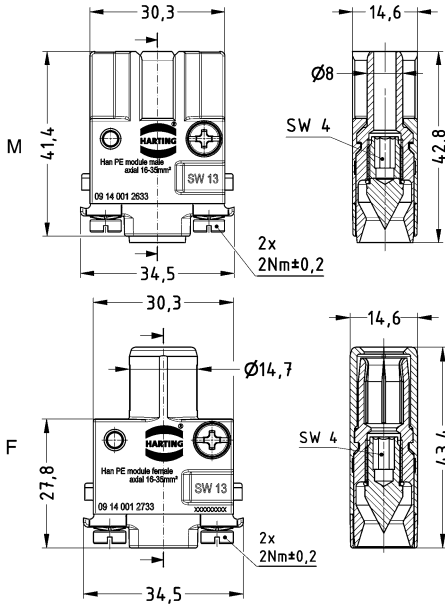
Normen und Zulassungen

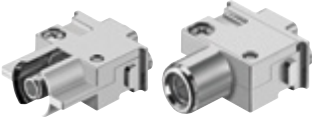
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kurzzeitstromfestigkeit: 1920 A für 1 Sekunde (nach IEC 60947-7-2)

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer	Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)										
Han-Modular®, Han® PE Modul, Axialschraubanschluss, Lieferumfang: PE-Modul mit vormontiertem Axialschraubkontakt Kontaktfläche: versilbert	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	 Abisolierlänge 13 mm Anzugsdrehmoment <table><tr><td>mm²</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Nm</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	mm²	10	16	25	35	Nm	6	6	7	8
mm²	10	16	25	35											
Nm	6	6	7	8											



Merkmale

- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 120 mm²
- Hohe Bemessungsspannung bis 1300 V
- IP20 Berührungsschutz beim Buchsen und Stiftmodul (bei Verwendung der Stiftkontakte mit Schutzkappe)
- Steckkompatibel mit dem Han® 200 A Modul mit Crimpanschluss
- Kurzes und platzsparendes Kontaktdesign
- Einfache Demontage der Kontakte

Technische Kennwerte

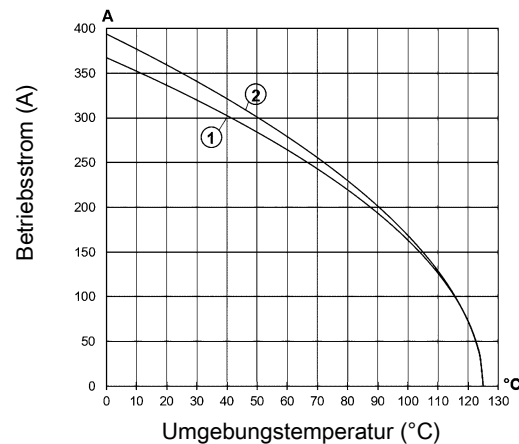
Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	300 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	1000 V AC, 1300 V DC
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 95 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 120 mm²

Normen und Zulassungen

EN 50124-1
 EN 60664-1
 IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

300 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han-Modular®,
Han® 300 A Modul,
Crimpanschluss



Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



95 ... 120

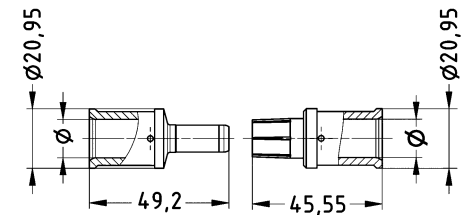
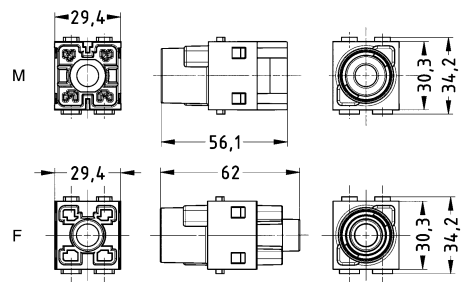
09 14 001 3004

09 14 001 3104

95
120

09 11 000 7536
09 11 000 7537

09 11 000 6636
09 11 000 6637



Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze
95 mm²	13,55 mm	22,5 mm
120 mm²	15,55 mm	22,5 mm

Kontaktanzahl

1

200 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 70 mm²
- Hohe Bemessungsspannung bis 1300 V
- IP20 Berührungsschutz beim Buchsen und Stiftmodul (bei Verwendung der Stiftkontakte mit Schutzkappe)
- Steckkompatibel mit dem Han® 300 A Modul
- Einfache Demontage der Kontakte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	1000 V AC, 1300 V DC
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Achtung

Die TC 200 Schraubkontakte sind für den Anschluss an Stromschienen vorgesehen und bauartbedingt im Anschlussbereich nicht berührungsschutz.

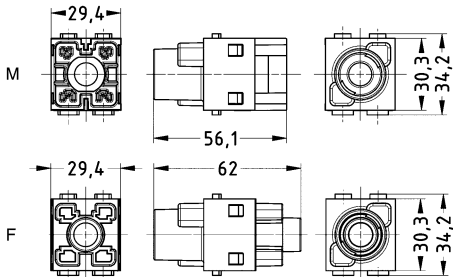
Die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken der TC 200 Schraubkontakte muss durch den Anwender sichergestellt werden.

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 200 A Modul, Crimpanschluss	16 ... 70	09 14 001 3003	09 14 001 3103																
Crimpkontakte bitte separat bestellen.																			
TC 200, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	16 25 35 50 70	09 11 000 6150 09 11 000 6120 09 11 000 6121 09 11 000 6122 09 11 000 6123	09 11 000 6250 09 11 000 6220 09 11 000 6221 09 11 000 6222 09 11 000 6223	<table border="1"><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr></thead><tbody><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8,2</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>50 mm²</td><td>10</td><td>22,5 mm</td></tr><tr><td>70 mm²</td><td>11,5</td><td>22,5 mm</td></tr></tbody></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze 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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze 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																	

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	------------------------------	------------------------	--------	------------------------------

TC 200,
Crimpkontakt,
mit Berührschutz,
Kontaktfläche:
versilbert



25	09 11 000 7120
35	09 11 000 7121
50	09 11 000 7122
70	09 11 000 7123

TC 200,
Schraubkontakt,
M8,
Kontaktfläche:
versilbert



70	09 11 000 6124	09 11 000 6224
----	----------------	----------------

Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze 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
für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5		

Kontaktanzahl

1

200 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- Axialschraubanschluss technik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge
- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 70 mm²
- Einsetzbar z.B. als 3 + PE Steckverbinder im Gehäuse Han® 32 B
- Nicht steckkompatibel mit dem Han® 200 A Modul mit Crimpanschluss

Technische Kennwerte

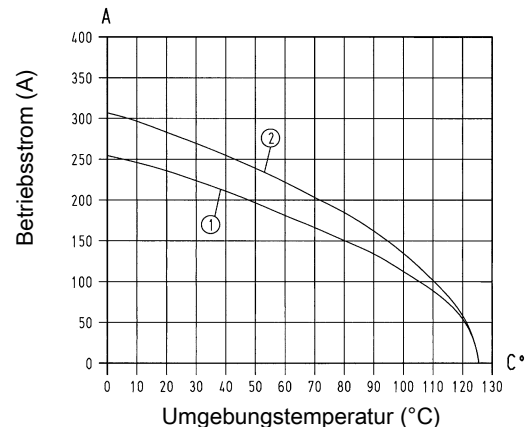
Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤0,2 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 50 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 70 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

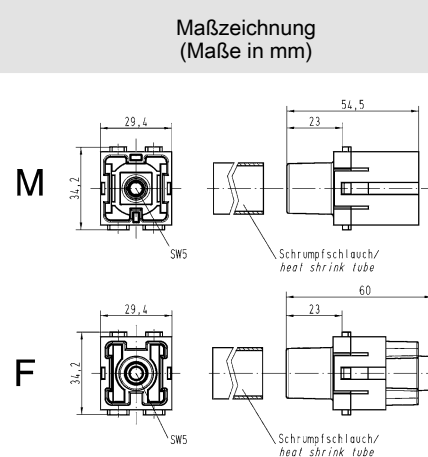
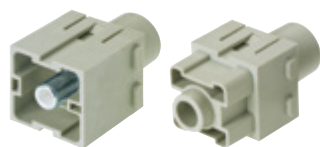
Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: ≤ 0,2 mΩ

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han-Modular®, Han® 200 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	25 ... 40	09 14 001 2663	09 14 001 2763
	40 ... 70	09 14 001 2662	09 14 001 2762



Abisolierlänge 16 mm
Anzugsdrehmoment
8 Nm @ 25 ... 40 mm², 9 Nm @ 40 mm²,
10 Nm @ 70 mm²

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	$-40 \dots +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

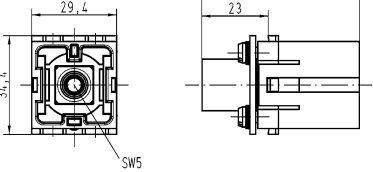
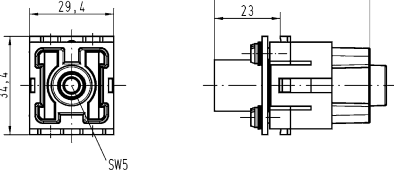
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Modu-
lar

Kontaktanzahl

1

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® 200 A PE Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	25 ... 40 40 ... 70	09 14 001 2668 09 14 001 2667	09 14 001 2768 09 14 001 2767	M  F  Innensechskant mit Quergriff 09 99 000 0364 Adapter 3/8" 09 99 000 0371 siehe Kapitel Han 90 Abisolierlänge 16 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 25 ... 40 mm², 9 Nm @ 40 mm², 10 Nm @ 70 mm²

Merkmale

- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel
- Entriegeln der Kontakte von der Steckseite

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

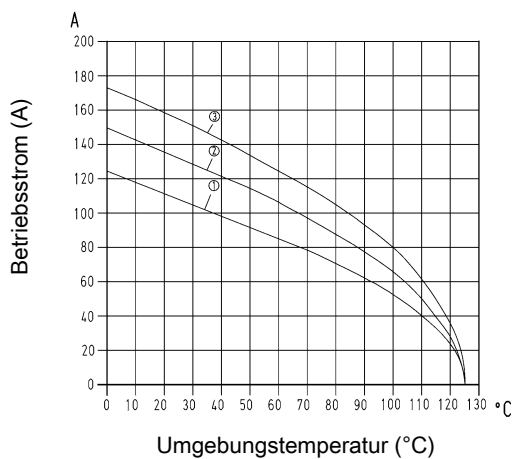
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

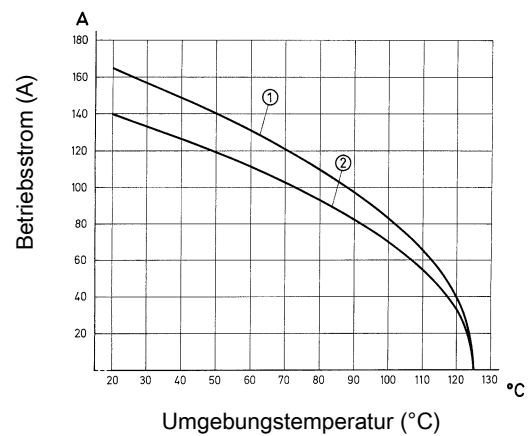
Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 35 mm²

Derating

Axialschraubanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

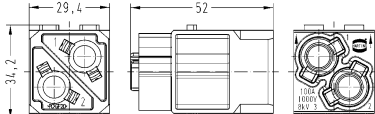
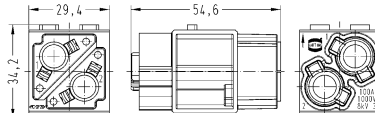
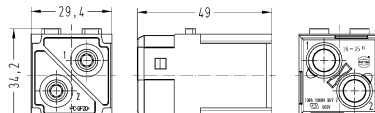
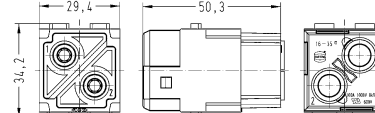
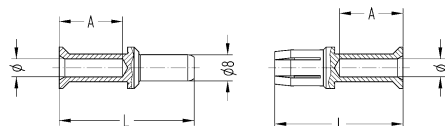
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

100 A 1.000 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 100 A Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	10 ... 35	09 14 002 3051	09 14 002 3151	M  F 															
Han-Modular®, Han® 100 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	10 ... 25 16 ... 35 22 ... 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  Abisolierlänge 12 ... 14 mm Anzugsdrehmoment 6 Nm @ 10 ... 16 mm², 7 Nm @ 25 mm², 8 Nm @ 35 ... 38 mm²															
TC 100, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr><tr><td>10 mm²</td><td>4,3</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>5,5</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8,2</td><td>16 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	10 mm²	4,3	19 mm	16 mm²	5,5	19 mm	25 mm²	7	19 mm	35 mm²	8,2	16 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A																	
10 mm²	4,3	19 mm																	
16 mm²	5,5	19 mm																	
25 mm²	7	19 mm																	
35 mm²	8,2	16 mm																	

Merkmale

- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik
- Entriegeln der Kontakte von Steckseite mit Schraubendreher
- Separate Axialschraubkontakte, die ohne teures Spezialwerkzeug direkt an die Litze angeschlossen werden

Technische Kennwerte

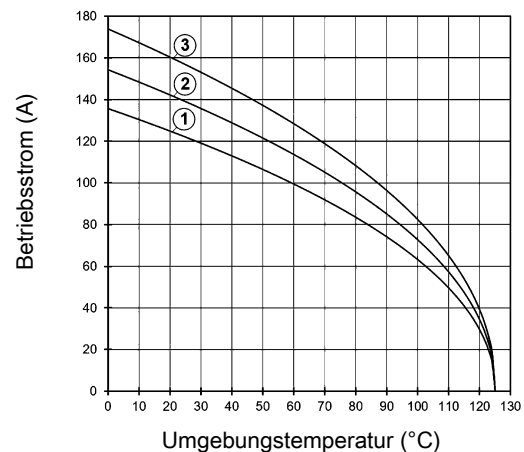
Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 25 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 35 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Innensechskant (SW 4) siehe Kapitel Han 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

100 A 830 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han-Modular®,
Han® 100 A Modul,
Einzelmodul

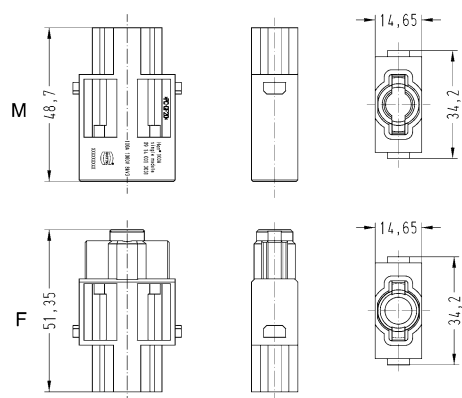


Kontakte separat bestellen.

10 ... 35

09 14 001 3031

09 14 001 3131



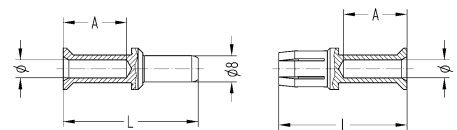
TC 100,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



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



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A
10 mm²	4,3	19 mm
16 mm²	5,5	19 mm
25 mm²	7	19 mm
35 mm²	8,2	16 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5

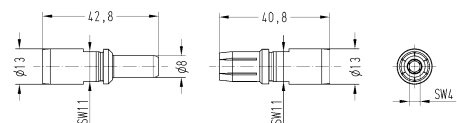
TC 100,
Axialschraubkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



10 ... 25
16 ... 35

09 11 000 6112
09 11 000 6113

09 11 000 6212
09 11 000 6213



Abisolierlänge 13 mm

Anzugsdrehmoment

mm²	10	16	25	35
Nm	6	6	7	8

Merkmale

- Für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Polarisation des Moduls

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

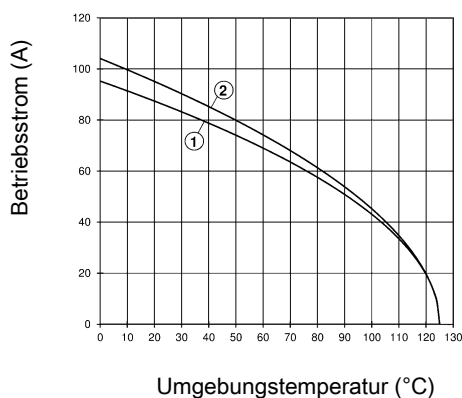
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

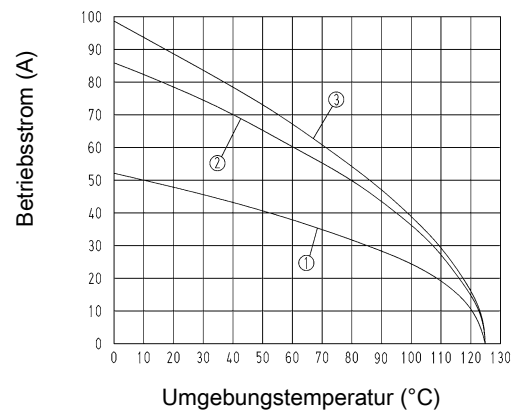
Crimpschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²

Derating

Axialschraubanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
 ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 22 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innensechskant (SW 2,5) siehe Kapitel Han 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

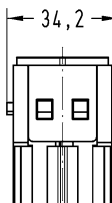
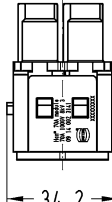
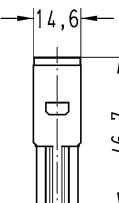
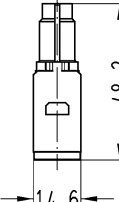
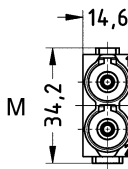
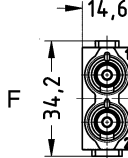
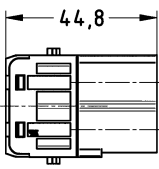
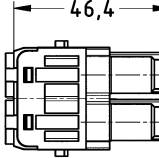
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

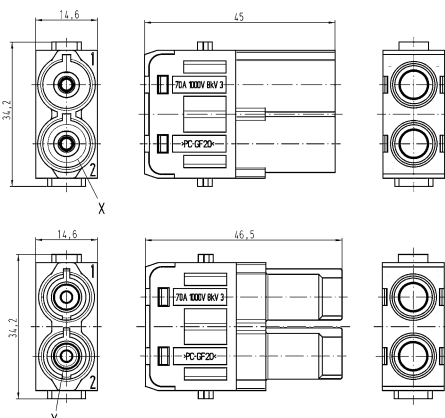
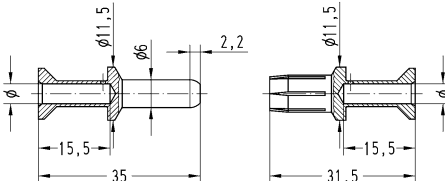
Kontaktanzahl

2

70 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)		
		Stift	Buchse			
Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	10 ... 25	09 14 002 3041	09 14 002 3141	 	 	 
Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert  berührungssicher	6 ... 16 14 ... 22	09 14 002 2641 09 14 002 2642		 	 	 

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	6 ... 16 14 ... 22	09 14 002 2646 09 14 002 2647	09 14 002 2741 09 14 002 2742	 6 ... 16 mm²: Abisolierlänge 11 ... 12 mm 14 ... 22 mm²: Abisolierlänge 12,5 ... 13,5 mm Anzugsdrehmoment 2 Nm @ 6 mm², 3 Nm @ 10 mm², 4 Nm @ 14 mm², 4 Nm @ 16 mm², 4 Nm @ 22 mm²												
TC 70, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	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	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr></thead><tbody><tr><td>10 mm²</td><td>4,3</td><td>15,5 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>5,5</td><td>15,5 mm</td></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>15,5 mm</td></tr></tbody></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	10 mm²	4,3	15,5 mm	16 mm²	5,5	15,5 mm	25 mm²	7	15,5 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A														
10 mm²	4,3	15,5 mm														
16 mm²	5,5	15,5 mm														
25 mm²	7	15,5 mm														

Merkmale

- Axialschraubanschluss
- Für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Polarisation des Moduls

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	16 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	6 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	$-40 \dots +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Innensechskant (SW 2,5) siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

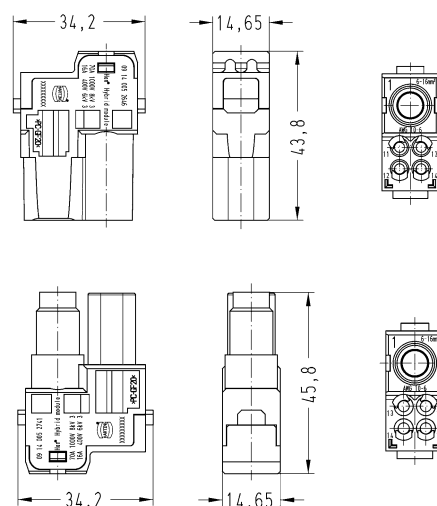
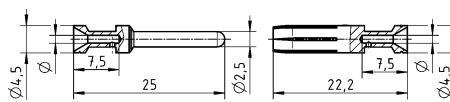
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

70 A 1.000 V 8 kV 3
16 A 400 V 6 kV 3
+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular®, Han® 70 A Hybrid Modul, Axialschraub- / Crimpanschluss  Signalkontakte separat bestel- len.	6 ... 16 14 ... 22	09 14 005 2646 09 14 005 2647	09 14 005 2741 09 14 005 2742	 6 ... 16 mm²: Abisolierlänge 11 ... 12 mm 14 ... 22 mm²: Abisolierlänge 12,5 ... 13,5 mm Anzugsdrehmoment 2 Nm @ 6 mm², 3 Nm @ 10 mm², 4 Nm @ 14 mm², 4 Nm @ 16 mm², 4 Nm @ 22 mm²																		
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22 keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20 keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18 1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18 1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16 2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14 3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12 breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12 keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*	1 mm²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen	3 mm²	AWG 12 breite Rille	4 mm²	AWG 12 keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille																					
0,5 mm²	AWG 20 keine Rille																					
0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*																					
1 mm²	AWG 18 1 Rille																					
1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen																					
2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen																					
3 mm²	AWG 12 breite Rille																					
4 mm²	AWG 12 keine Rille																					

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222	
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215	
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218	
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216	
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223	
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221	



Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Merkmale

- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik
- Axialschraubanschlusstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

Technische Kennwerte

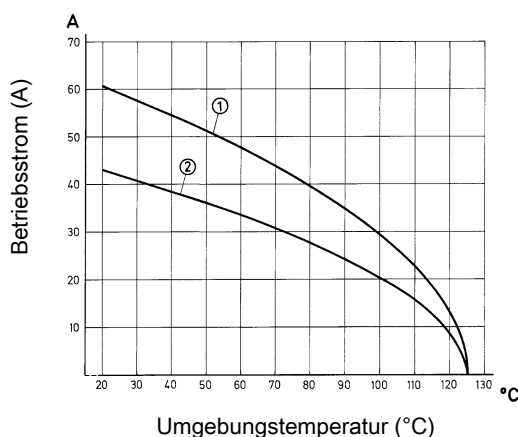
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	$-40 \dots +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 10 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Innensechskant (SW 2) siehe Kapitel Han 90

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

40 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)

Artikelnummer
Stift Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular®,
Han® 40 A Modul,
Crimpanschluss,
UL: 600 V

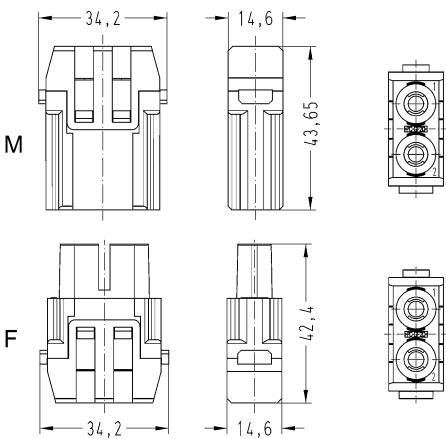


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

1,5 ... 10

09 14 002 3002

09 14 002 3102



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

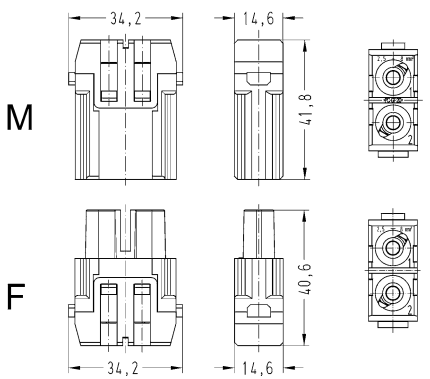
Han-Modular®,
Han® 40 A Modul,
Axialschraubanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



2,5 ... 8
6 ... 10

09 14 002 2601
09 14 002 2602

09 14 002 2701
09 14 002 2702



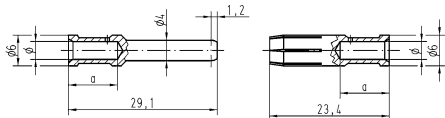
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Abisolierlänge

mm ²	2,5	4	6	10
mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹

Anzugsdrehmoment

mm ²	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204																			
	2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205																			
	4	09 32 000 6107	09 32 000 6207																			
	6	09 32 000 6108	09 32 000 6208																			
	10	09 32 000 6109	09 32 000 6209																			
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
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																				

Merkmale

- Standardmodul für Power bis 40 A
- Axialschraubanschlussstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

Technische Kennwerte

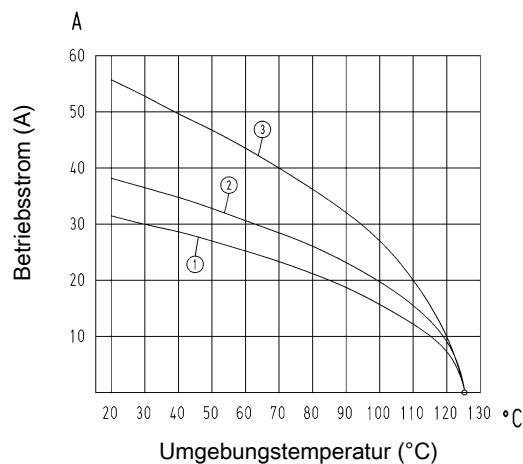
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	$-40 \dots +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Innensechskant (SW 2) siehe Kapitel Han 90

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

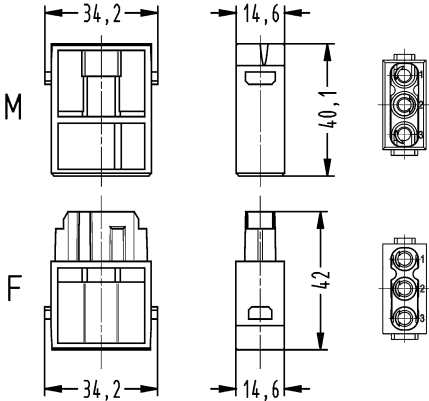
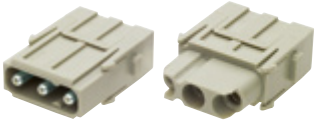
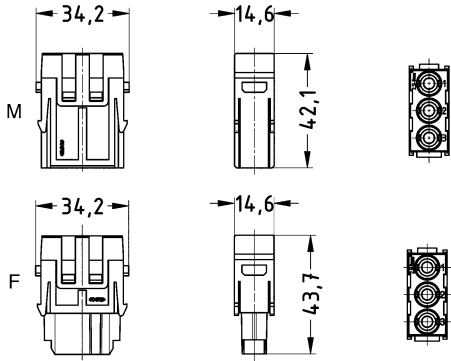
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

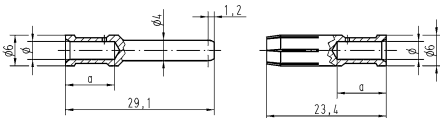
3

40 A 690 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																				
		Stift	Buchse																					
Han-Modular®, Han® C Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6	09 14 003 3001	09 14 003 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																				
Han-Modular®, Han® C Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	2,5 ... 8 6 ... 10	09 14 003 2601 09 14 003 2602	09 14 003 2701 09 14 003 2702	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge <table border="1"> <tr> <td>mm²</td><td>2,5</td><td>4</td><td>6</td><td>10</td></tr> <tr> <td>mm</td><td>5⁺¹</td><td>5⁺¹</td><td>8⁺¹</td><td>11⁺¹</td></tr> </table> Anzugsdrehmoment <table border="1"> <tr> <td>mm²</td><td>2,5</td><td>4</td><td>6</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Nm</td><td>1,5</td><td>1,5</td><td>2</td><td>2</td></tr> </table>	mm²	2,5	4	6	10	mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹	mm²	2,5	4	6	10	Nm	1,5	1,5	2	2
mm²	2,5	4	6	10																				
mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹																				
mm²	2,5	4	6	10																				
Nm	1,5	1,5	2	2																				

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	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																			
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
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																				

Merkmale

- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

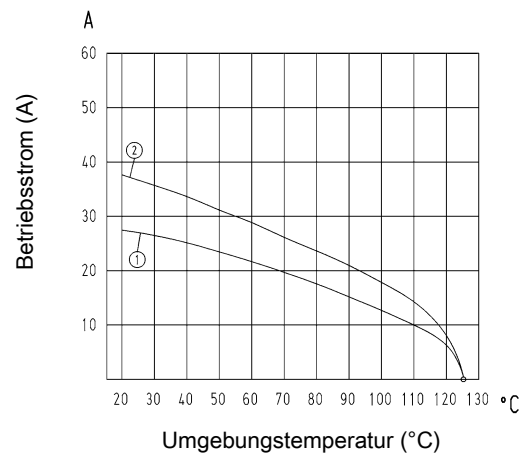
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

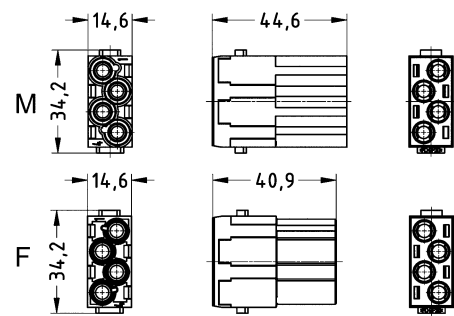
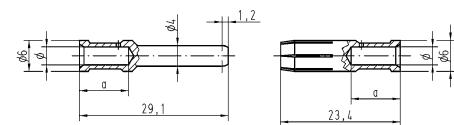
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4

40 A 830 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular®, Han® CC Protected Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6	09 14 004 3041	09 14 004 3141	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																		
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
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																				

Merkmale

- 3 Kontakte (40 A) für Leistungskreise und 4 Kontakte (10 A) für Signalkreise
- Ideal als Motorsteckverbinder geeignet
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

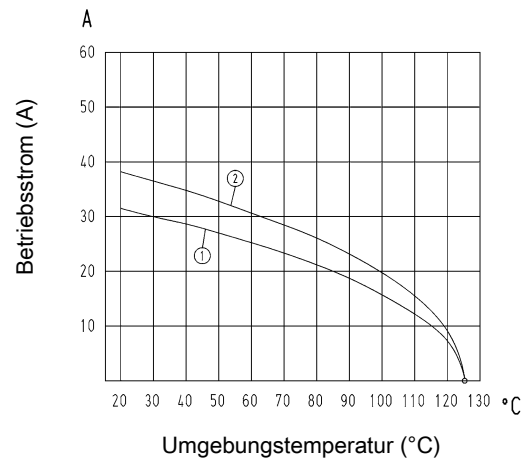
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	830 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	8 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

3

Modu-
lar

**Han
06
.
44**

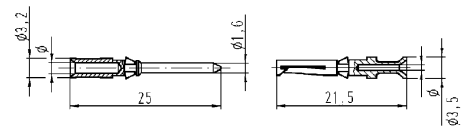
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han D®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet



0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5

09 15 000 6124	09 15 000 6224
09 15 000 6123	09 15 000 6223
09 15 000 6125	09 15 000 6225
09 15 000 6122	09 15 000 6222
09 15 000 6121	09 15 000 6221
09 15 000 6126	09 15 000 6226



Leiterquerschnitt	Ø	Abisoliertlänge der Litze
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

Modu-
lar

Merkmale

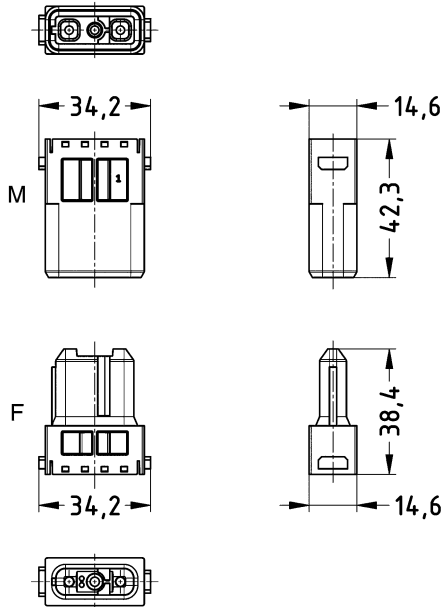
- günstiges Modul ohne Kontakte
- Zentrierfunktion mit besonders großen Einlauftrichter von +/- 4 mm
- Deutlich verbessertes Handling gegenüber herkömmlichen Führungsstiften/-buchsen
- Ideale Ergänzung bei hohen Steckzyklen oder schlecht zugänglichen Steckverbindern

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
	Stift	Buchse		
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, Dummy Modul 	09 14 003 3050	09 14 003 3150		

Kontaktanzahl

3

16 A 500 V 6 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- 2 Kontakte mit Schaltfunktion (last mate - first break)
- Ermöglicht das Abschalten anderer Leistungskontakte über ein Relais und bietet so im Fehlerfall eine höhere Sicherheit (bei bestimmungsgemäßem Gebrauch darf der Steckverbinder nicht unter Spannung/Last gesteckt oder getrennt werden).

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Fangbereich	$\pm 4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

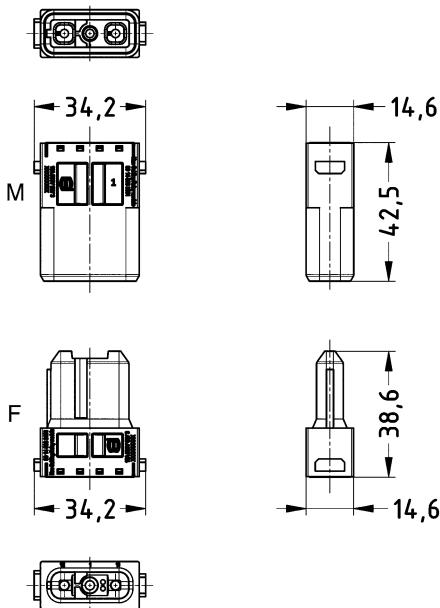
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

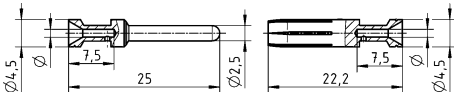
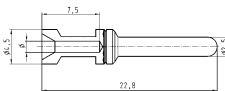
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, Relay Modul, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 003 3051	09 14 003 3151	

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4		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	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,75-1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>7,5 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>7,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>7,5 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,75-1 mm² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm															
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																													
0,75-1 mm² AWG 18	1,45 mm	7,5 mm																													
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	7,5 mm																													
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	7,5 mm																													

Kontaktanzahl

2+

16 A 500 V 6 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- PE-Anschluss mit einem Han E® Crimpkontakt
- Nur zur Verwendung in Han-Eco® Modular Kunststoffgehäuse
- Zentrierfunktion mit besonders großen Einlauftrichter von +/- 4 mm

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Fangbereich	$\pm 4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

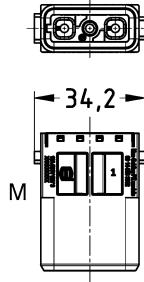
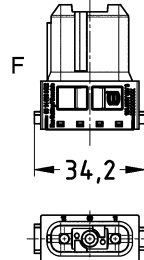
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

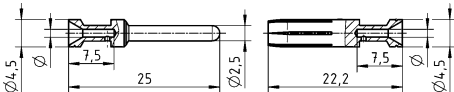
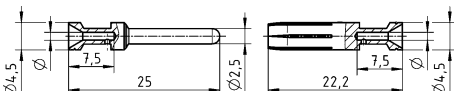
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, PE Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Nicht für Han-Modular® Gelenkrahmen!	0,14 ... 4	09 14 003 3052	09 14 003 3152	 M	 F

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220	
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214	
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205	
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204	
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202	
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206	
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207	
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222	
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215	
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218	
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216	
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223	
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221	

Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille
* am hinteren Crimpbund		

Abisolierlänge 7,5 mm

Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille
* am hinteren Crimpbund		

Abisolierlänge 7,5 mm

Merkmale

- Standardmodul für Power bis 16 A
- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich

Technische Kennwerte

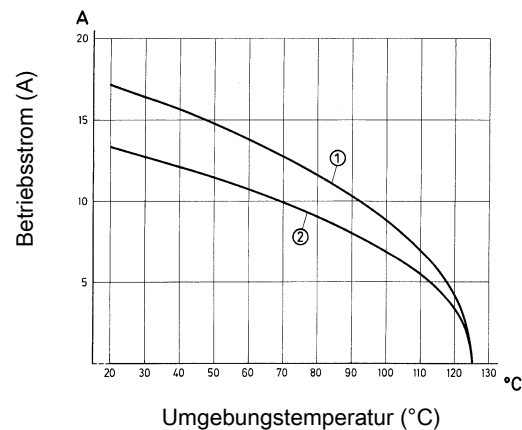
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

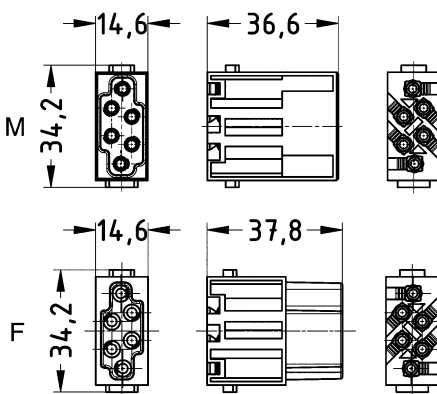
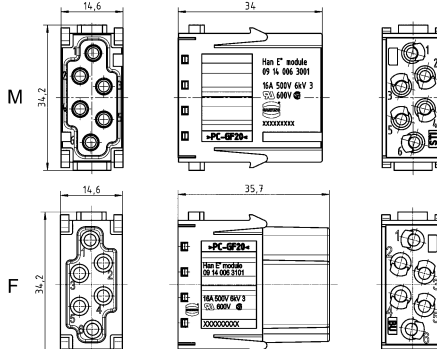
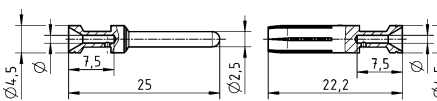
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

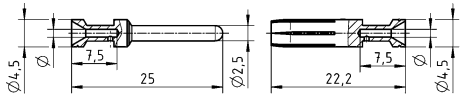
Kontaktanzahl

6

16 A 500 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han E® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,5 ... 2,5	09 14 006 2633	09 14 006 2733																												
Han-Modular®, Han E® Modul, Crimpanschluss	0,14 ... 4	09 14 006 3001	09 14 006 3101	 Kontakthanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	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	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																												
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																												
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																												
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																												
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																												
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																												
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																												
																															
				<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Kontaktanzahl

5

16 A 230/400 V 4 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- Schraubanschluss, für alle Anwender weltweit geeignet
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Für Litzen und starre Leiter von 0,5 bis 2,5 mm²
- Zusätzlicher Berührungsschutz durch eine beweglich angeordnete Schutzkappe die beim Steckvorgang automatisch geschlossen wird.

Technische Kennwerte

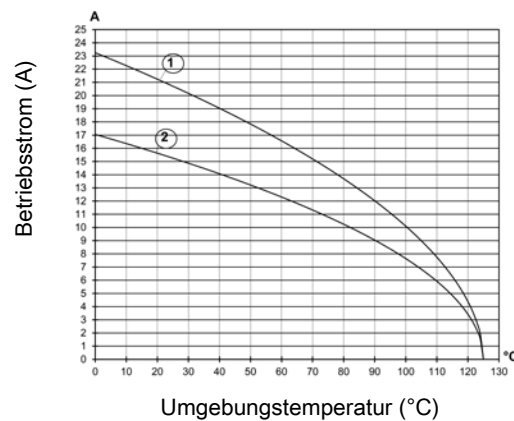
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Lei- ter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Lei- ter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

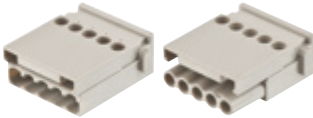
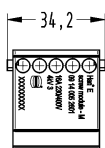
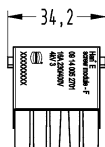
Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

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

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han E® Modul, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,5 ... 2,5	09 14 005 2601	09 14 005 2701	M  F  Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm 

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

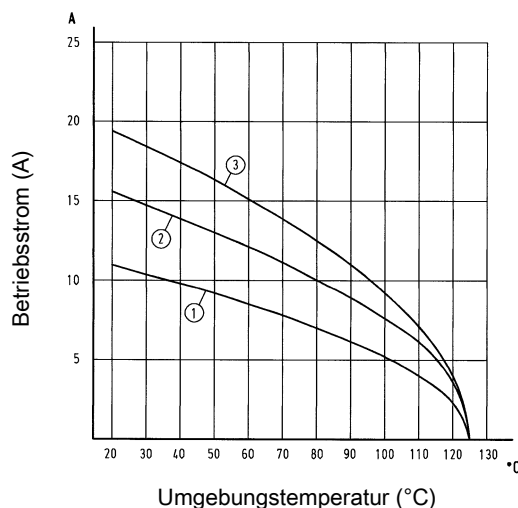
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

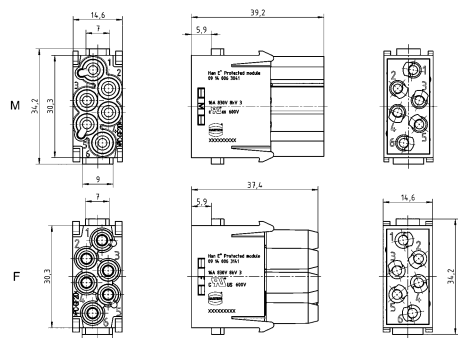
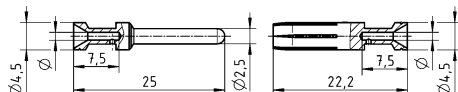
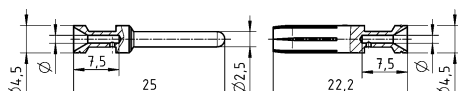
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

6

16 A 830 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han-Modular®, Han E® Protected Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 006 3041	09 14 006 3141	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th colspan="2">Kennzeichnung</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></tbody></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	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	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th colspan="2">Kennzeichnung</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></tbody></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich
- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

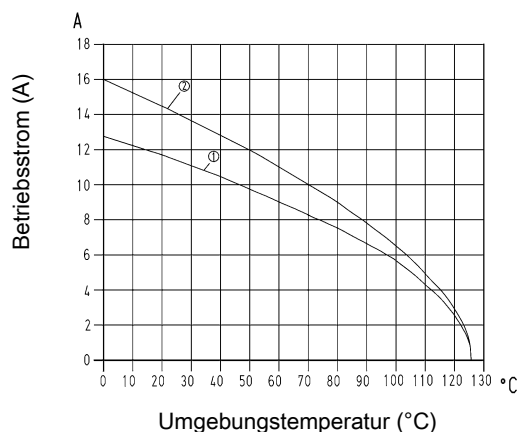
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

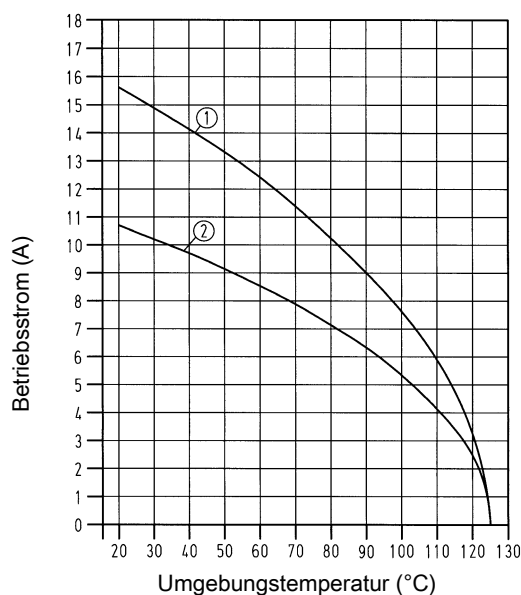
Han-Quick Lock® Anschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Derating

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

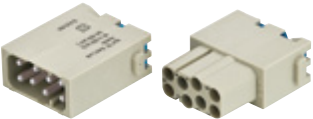
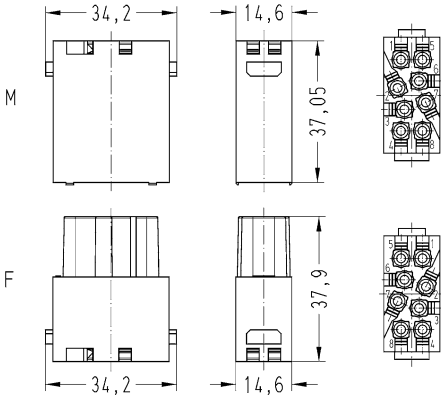
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

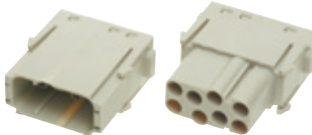
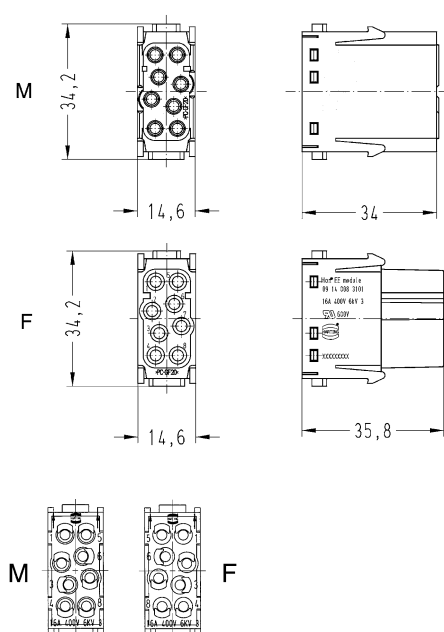
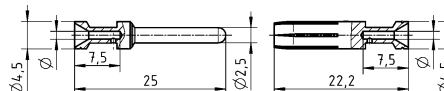
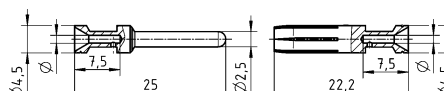
8

16 A 400 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® EE Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 14 008 2633	09 14 008 2733	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 10 mm
Han-Modular®, Han® EE Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 008 2634	09 14 008 2734	

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han® EE Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 008 3001	09 14 008 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 7,5 mm																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	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	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten
- Standardmodul für Power bis 16 A
- Auch geeignet als robustes Signalmodul

Technische Kennwerte

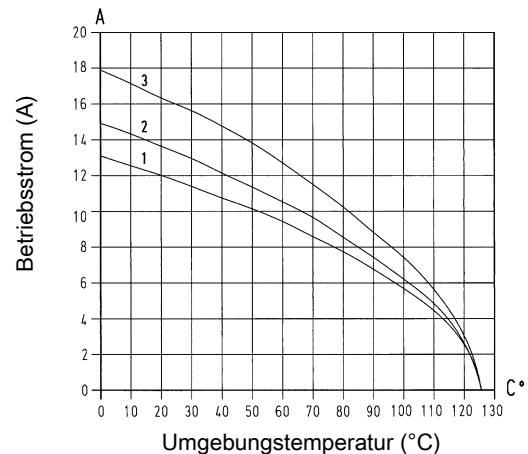
Kontaktanzahl	20
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

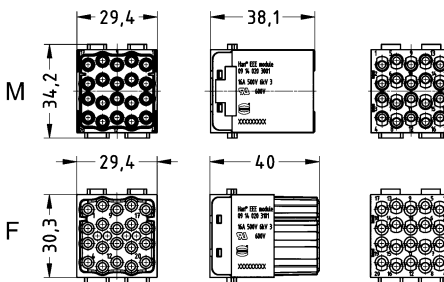
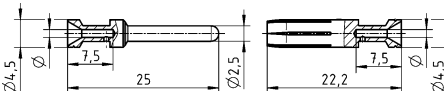
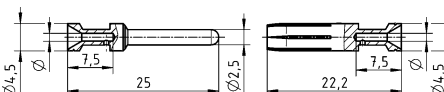
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

20

16 A 500 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han® EEE Modul, Crimpanschluss 	0,14 ... 4	09 14 020 3001	09 14 020 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Absolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	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	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Absolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Technische Kennwerte

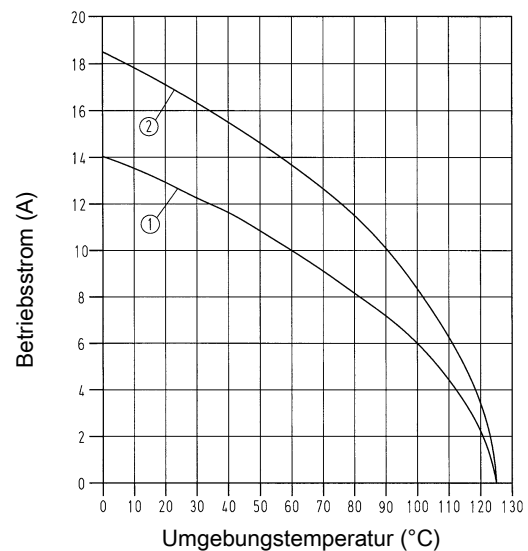
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

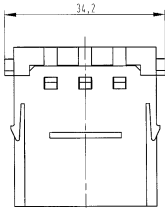
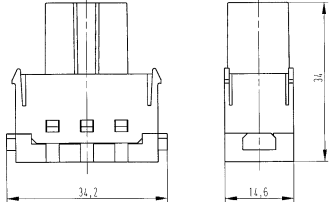
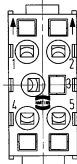
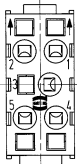
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Kontaktanzahl

5

16 A 400 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® ES Modul, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 14 005 2616	09 14 005 2716	M  F 
Han-Modular®, Han® ES Modul, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 2,5	09 14 005 2617	09 14 005 2717	M  F  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Merkmale

- Schnittstelle für typische Drive Anwendungen wie frequenzge-regelte Drehstrommotoren
- 4 Leistungskontakte (Kontakt 4 ist voreilend und kann als PE genutzt werden)
- 2 Signalkontakte für Temperaturüberwachung oder Bremsen
- EMV gerechte Anbindung des Kabelschirmes mit großflächiger Schirmübergabe
- Geschirmten Power Leitungen können erstmals als Modulare Steckverbindung ausgeführt werden

Technische Kennwerte

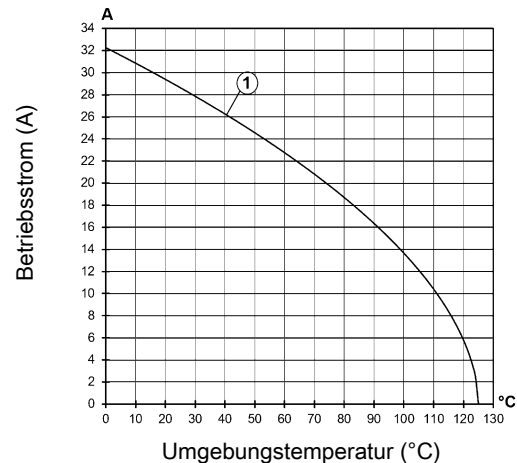
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskon-takte, + Schirmung
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (Signal)	10 A
Bemessungsspannung (Signal)	400 V
Bemessungsstoßspannung (Signal)	4 kV
Verschmutzungsgrad (Signal)	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	$-40 \dots +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht inter-mittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenz-temperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

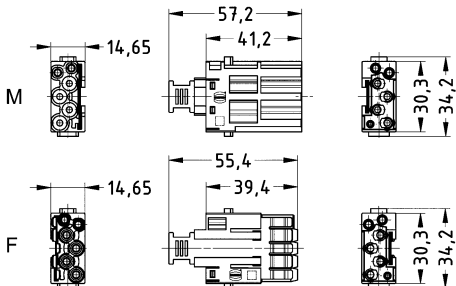
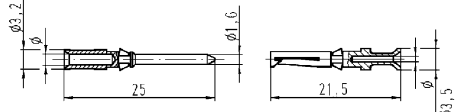
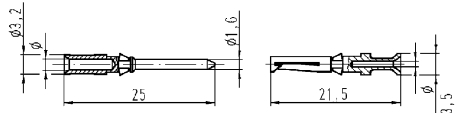
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

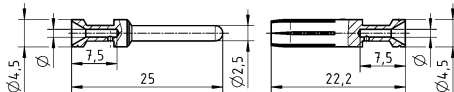
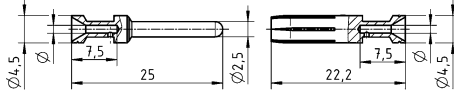
Kontaktanzahl

4

16 A 400 V 4 kV 3
10 A 400 V 4 kV 3
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte + Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® Shielded Power Modul, mit Schirmblech, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x Han E® 2x Han D®	0,14 ... 4	09 14 006 3021	09 14 006 3121	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>∅</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
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®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>∅</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																							
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																							

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227																												
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																												
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																												
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																												
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																												
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																												
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																												
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																												
				<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																												
	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																												
	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																												
	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																												
	1 mm²	AWG 18	1 Rille																												
	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																												
	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																												
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																												
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																												
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																												
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																												
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																												
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																												
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																												
						<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²		AWG 26-22	keine Rille																												
0,5 mm²		AWG 20	keine Rille																												
0,75 mm²		AWG 18	1 Rille*																												
1 mm²		AWG 18	1 Rille																												
1,5 mm²		AWG 16	2 Rillen																												
2,5 mm²		AWG 14	3 Rillen																												
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Modu-
lar

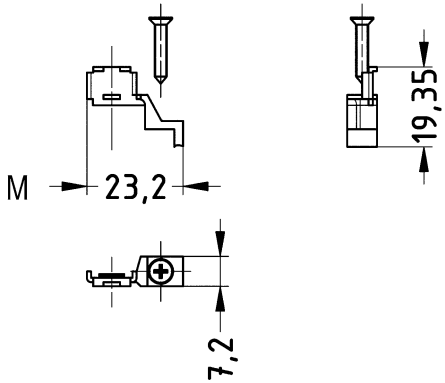
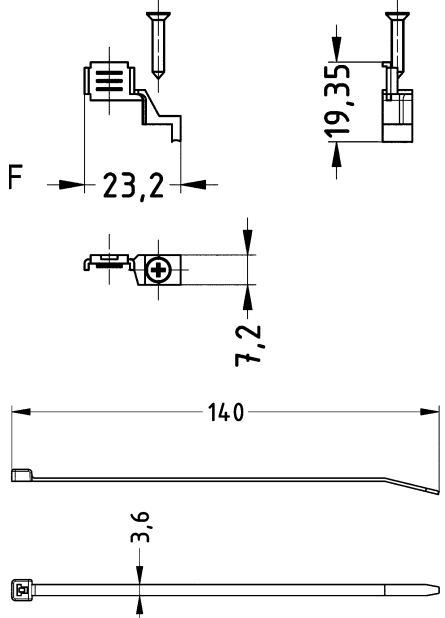
Merkmale

- Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem GND Adapter

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
Farbe Zubehör

Metall, Polyamid (PA)
schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® Shielded Power Modul, GND Adapter 	09 14 000 9807	09 14 000 9808	
Kabelbinder, mit Metallzunge 	09 14 000 9809	09 14 000 9809	

Merkmale

- In zwei Versionen erhältlich: für Han® C oder Han E® Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 5000 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signal etc.) möglich

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A, 16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	2900 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	5000 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	31 A, 16 A
Bemessungsspannung nach UL	5000 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat / Teflon (PTFE)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

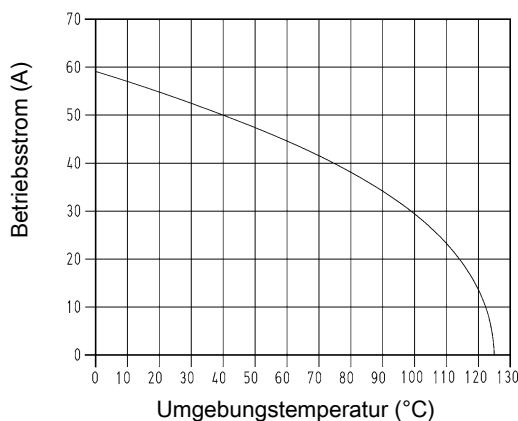
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

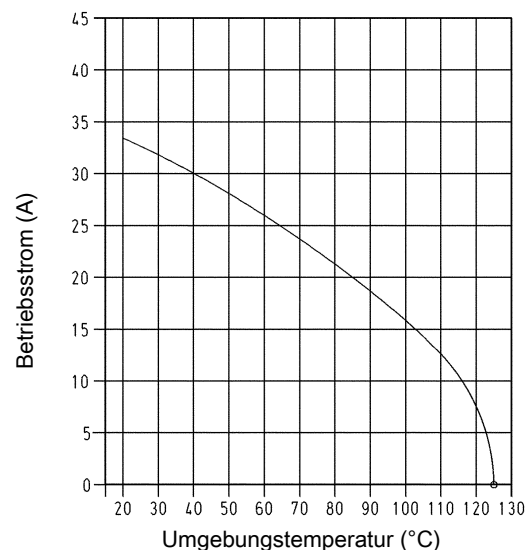
Han® C Crimpkontakte



① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Derating

Han E® Crimpkontakte



① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

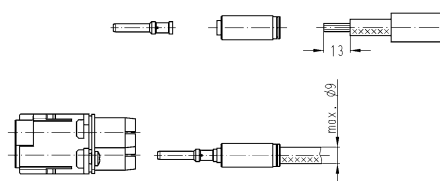
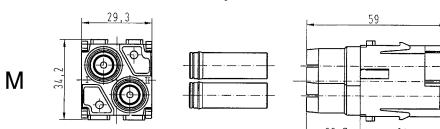
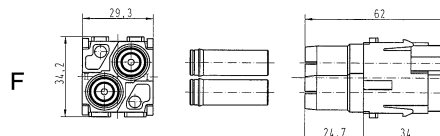
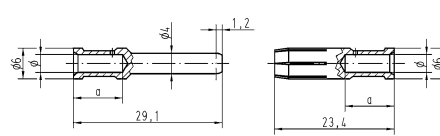
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

40 A 2.900/5.000 V 15 kV 3

Modular

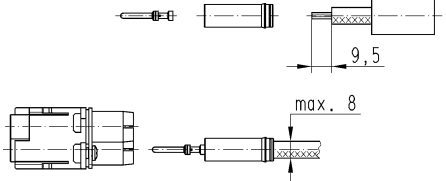
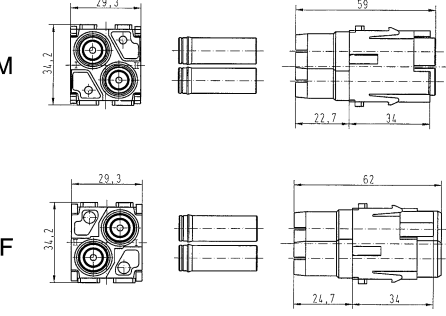
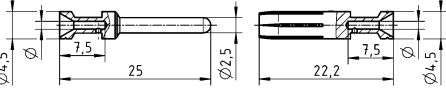
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® HV Modul, für Han® C Crimpkontakte, Crimpanschluss, Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 14 002 3023	09 14 002 3123	Montageanleitung   M  F  Achtung! Abisolierlänge 13 mm Mit Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0888, 09 99 000 0110 oder 09 99 000 0377 vercrimpen. Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einrasten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	

Kontaktanzahl

2

16 A 2.900/5.000 V 15 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® HV Modul, für Han E® Crimpkontakte, Crimpanschluss, Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 4	09 14 002 3021	09 14 002 3121	Montageanleitung  Achtung! Abisolierlänge 9,5 mm Mit Vierdorn-Crimpwerkzeug 09 99 000 0888 vercrimpen Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einra- sten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen. 
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 2500 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signal etc.) möglich

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	2500 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat / Teflon (PTFE)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

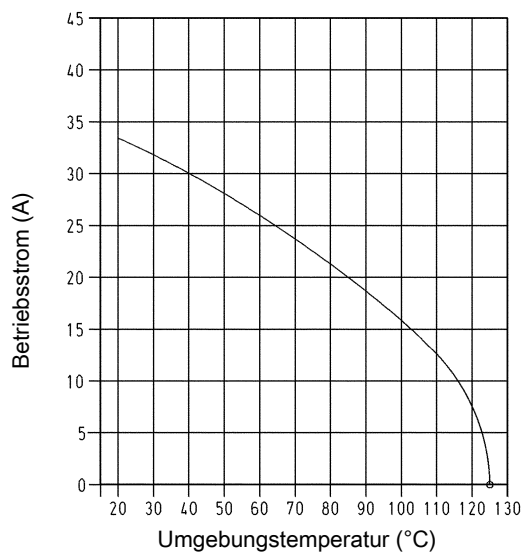
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Han E® Crimpkontakte



① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

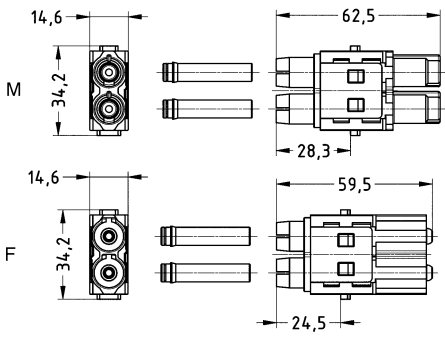
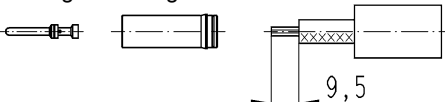
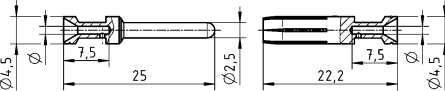
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

16 A 2.500 V 15 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® HV Modul, Einzelmodul, Crimpanschluss, Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 4	09 14 002 3025	09 14 002 3125	 Montageanleitung  Achtung! Abisolierlänge 9,5 mm Mit Vierdorn-Crimpwerkzeug 09 99 000 0888 vercrimpen Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einra- sten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	

Merkmale

- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich
- Standardmodul für Signale bis 10 A

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

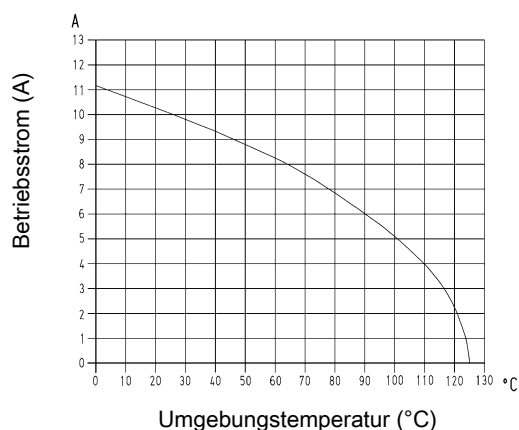
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

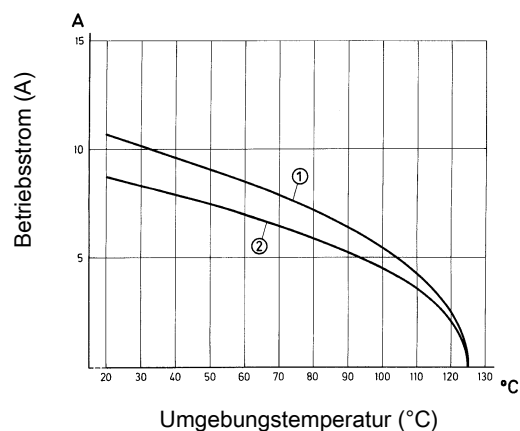
Han-Quick Lock® Anschluss



① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Derating

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

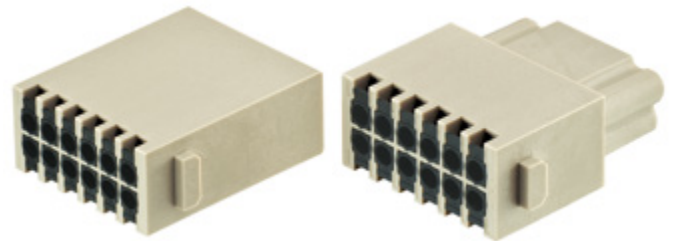
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

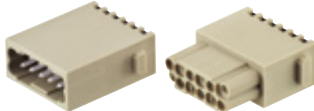
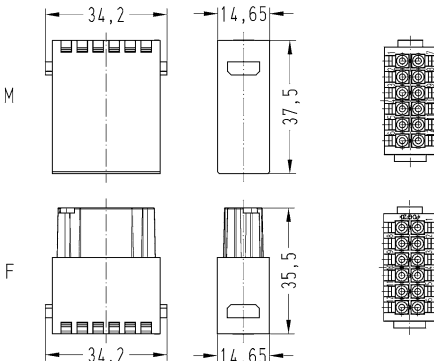
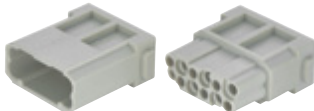
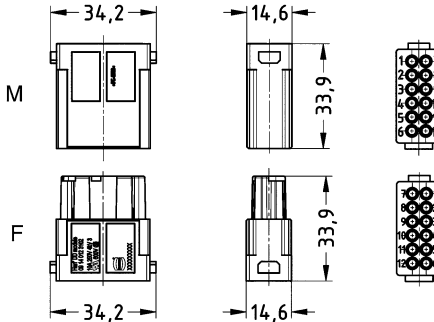
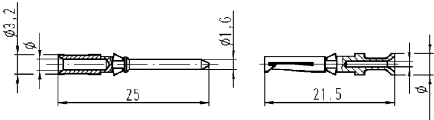
Kontaktanzahl

12

10 A 250 V 4 kV 3



Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han-Modular®, Han DD® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 012 2632	09 14 012 2732	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 10 mm																					
Han-Modular®, Han DD® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: vergoldet schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 012 2634	09 14 012 2734																						
Han-Modular®, Han DD® Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 012 3002	09 14 012 3102	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
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																							

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226

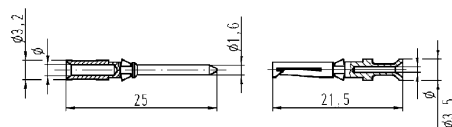


LWL-Kontakt,
für 1 mm Kunststoff-Faser

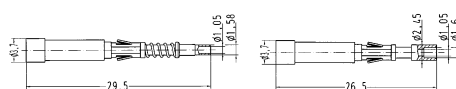


20 10 001 3211 20 10 001 3221

Maßzeichnung
(Maße in mm)



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm ² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm ² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm ² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	6 mm



20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

Merkmale

- 36 Han D® Kontakte bis 400 V
- Geeignet um Leistung (10 A) und Signale in ein Modul zu übertragen
- z.B. für kleine Roboter mit 3 phasigen Drehstrommotoren inklusive Rückführung aller 6 Achsen

Technische Kennwerte

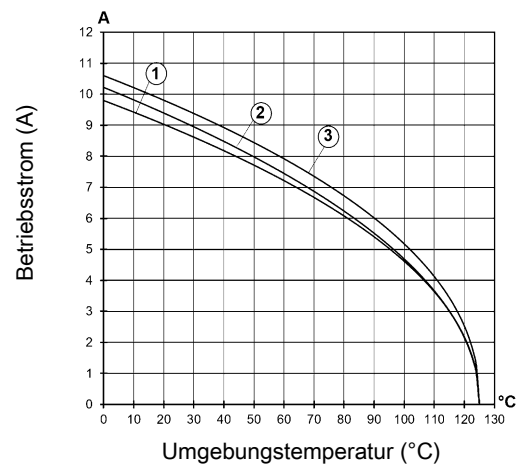
Kontaktanzahl	36
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

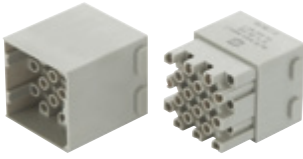
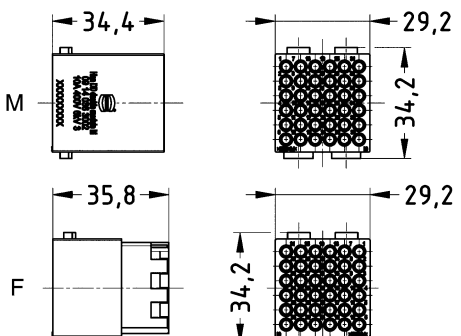
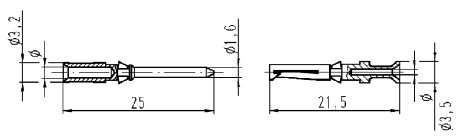
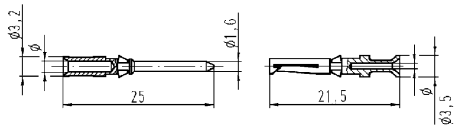
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

36

10 A 400 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han DD® Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 036 3002	09 14 036 3102	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
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®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
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																							

Technische Kennwerte

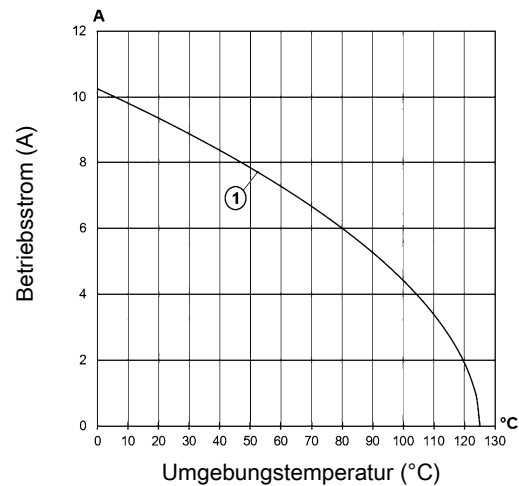
Kontaktanzahl	42
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	150 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

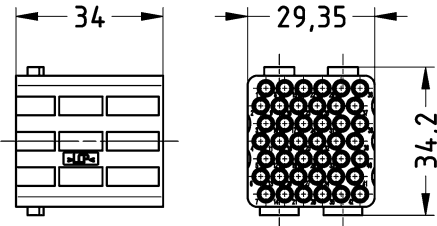
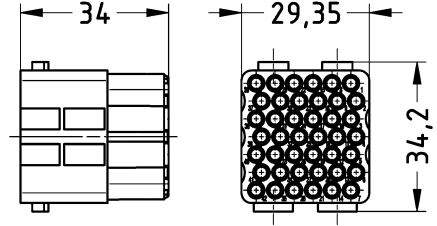
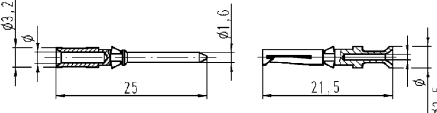
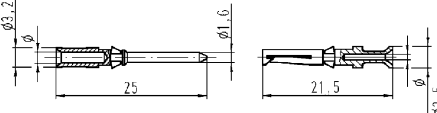
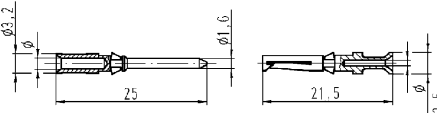
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

42

10 A 150 V 2,5 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han DD® Quad Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 042 3001	09 14 042 3101	  
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	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®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	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	

Merkmale

- Passend für Han D® Crimpkontakte
- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

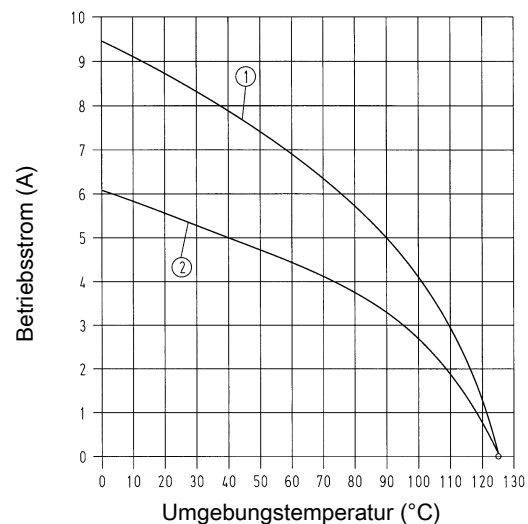
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

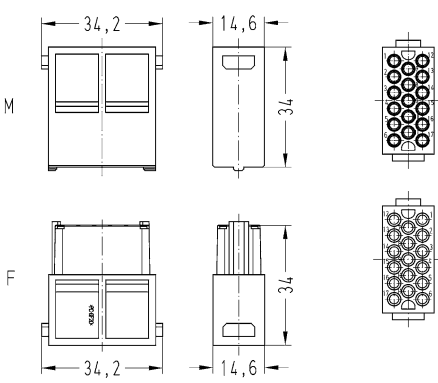
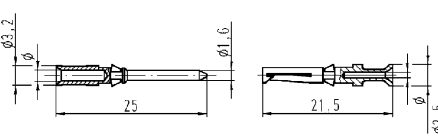
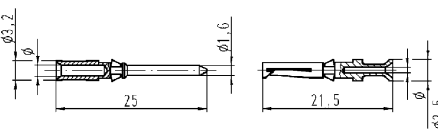
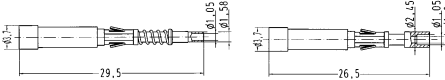
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

17

10 A 160 V 2,5 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® DDD Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 017 3001	09 14 017 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
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®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
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																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					

Merkmale

- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- Hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

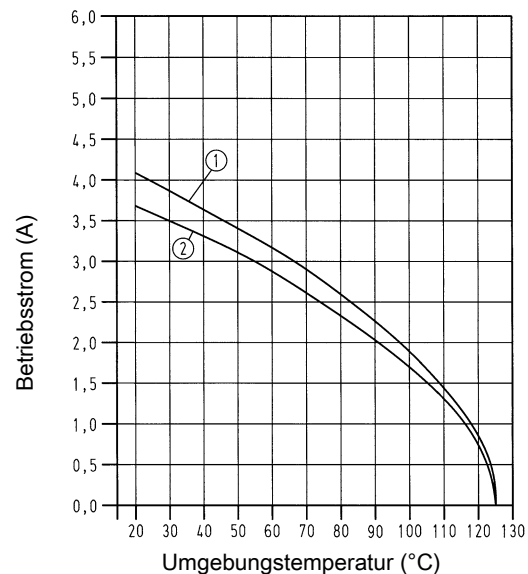
Kontaktanzahl	25
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; gedrehte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; gestanzte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

Kontaktanzahl

25

4 A 50 V 0,8 kV 3

Modu-
lar

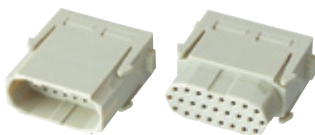
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)

Artikelnummer
Stift Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular®,
Han® High Density Modul,
Crimpanschluss

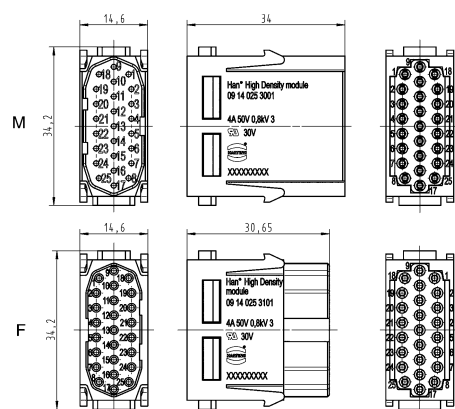


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,09 ... 0,52

09 14 025 3001

09 14 025 3101



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

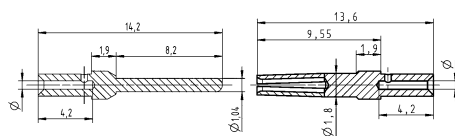
D-Sub,
Standard,
Crimpkontakt



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



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5

Merkmale

- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- 44 % höhere Packungsdichte

Technische Kennwerte

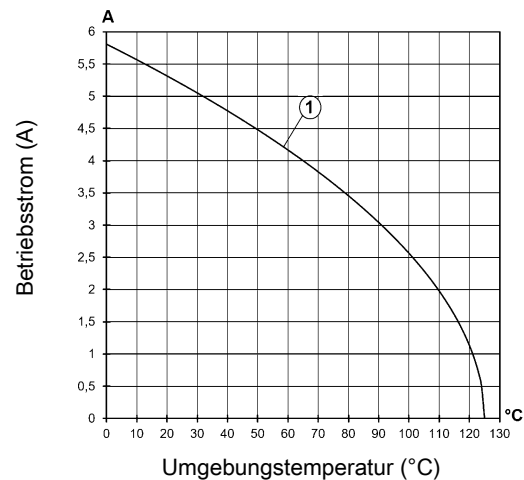
Kontaktanzahl	36
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



① 6 B Gehäuse mit 2 Modulen Leiterquerschnitt 0,5 mm²

Normen und Zulassungen

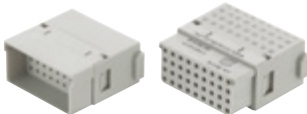
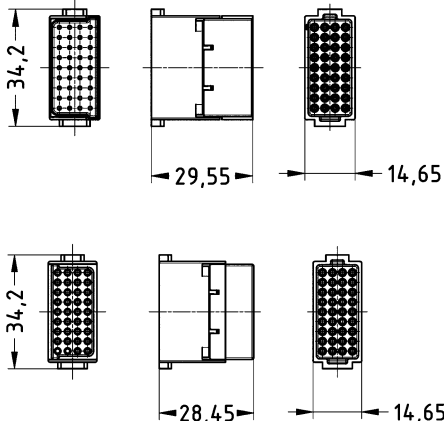
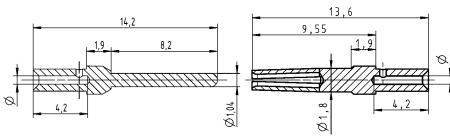
EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

36

4 A 32 V 0,8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® Full High Density Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 036 3001	09 14 036 3101																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- EMV gerechte Anbindung des Kabelschirmes mit großflächiger Schirmübergabe
- Hohe Kontaktdichte von 27 geschirmte Kontakte
- Für gedrehte oder gestanzte D-Sub Kontakte
- Anwendbar als kostengünstige geschirmte Steckverbindung

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	27
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA), Metall
Farbe Zubehör	schwarz
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

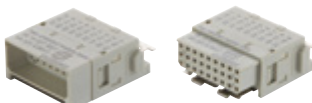
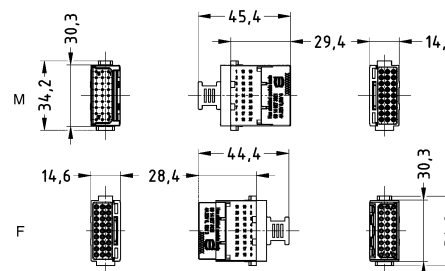
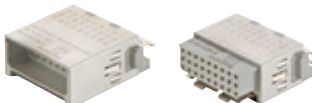
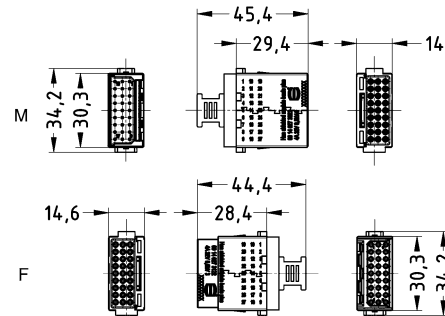
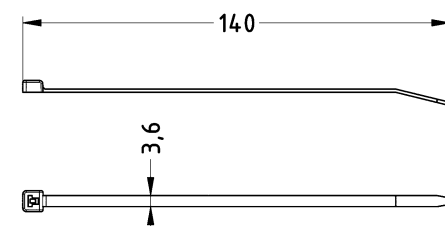
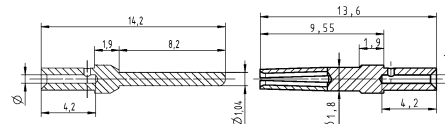
EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

27

4 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modular

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han-Modular®, Han® Shielded Modul basic, mit 180° Schirmelement, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 027 3021	09 14 027 3121																
Han-Modular®, Han® Shielded Modul basic plus, mit 360° Schirmelement, Crimpschluss  mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 027 3022	09 14 027 3122																
Kabelbinder, mit Metallzunge 		09 14 000 9809	09 14 000 9809																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- D-Sub 1 (9-polig) im Han-Modular® System
- Ideal für die Übertragung von empfindlichen Signalen
- Für Crimp- / Löt- oder Schneidklemmanschluss

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	9
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Zink-Druckguss
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

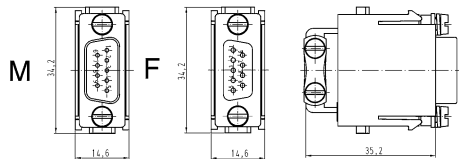
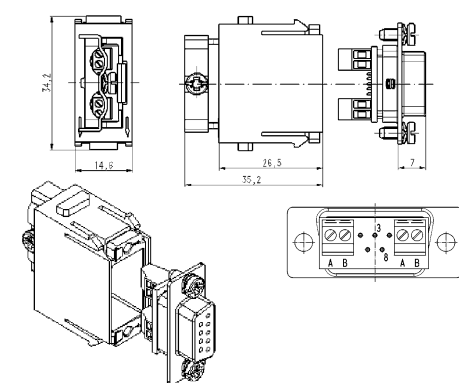
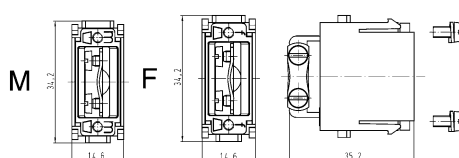
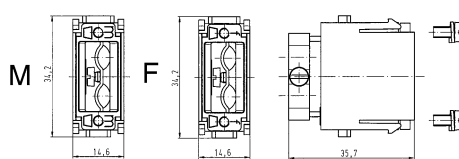
Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

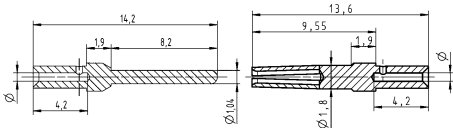
Kontaktanzahl

9

5 A 50 V 0,8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® D-Sub Modul, Crimpanschluss	0,08 ... 0,52	09 14 009 3001	09 14 009 3101	
Crimpkontakte bitte separat bestellen.				
Han-Modular®, Han® D-Sub Modul, Schraubanschluss	0,08 ... 0,52		09 14 009 3151	
für RS 485-basierte Bussysteme mit T-Funktionalität				Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Signal A: Kontakt-Nr. 8 Signal B: Kontakt-Nr. 3
Han-Modular®, Adaptermodul, für D-Sub 1 (9-polig)		09 14 000 9930	09 14 000 9931	
für ein Kabel				
Han-Modular®, Adaptermodul, für D-Sub 1 (9-polig)		09 14 000 9932	09 14 000 9933	
für zwei Kabel				

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt	0,09 ... 0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476																
	0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476																
	0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476																
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	



Merkmale

- Gemäß USB 2.0 / USB 3.0 Spezifikation
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4, 8
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

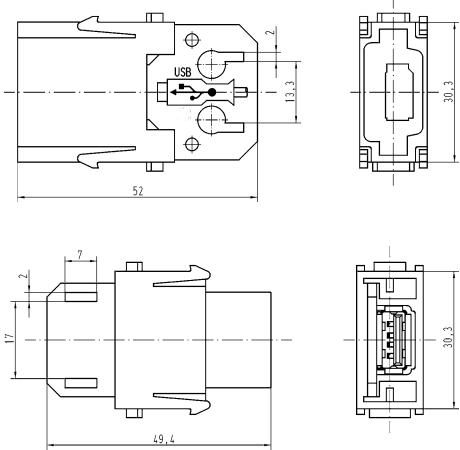
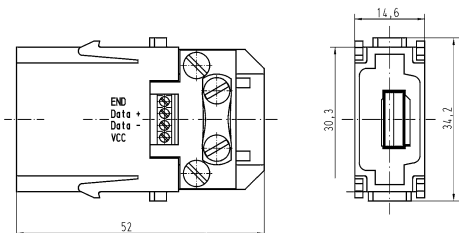
EN 60664-1
IEC 60352-4
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

4

1 A 50 V 0,8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® USB Modul, für Patchkabel  USB 2.0	0,14 ... 0,5	09 14 001 4601	09 14 001 4701	
Han-Modular®, Han® USB Modul, für Patchkabel  USB 3.0			09 14 001 4703	
Han-Modular®, Han® USB Modul, für Schraubanschluss, Schraubanschluss  USB 2.0		09 14 001 4651		 Abisolierlänge 4,5 mm Anzugsdrehmoment 0,12 Nm

1 A 50 V 0,8 kV 3

Modular

Merkmale

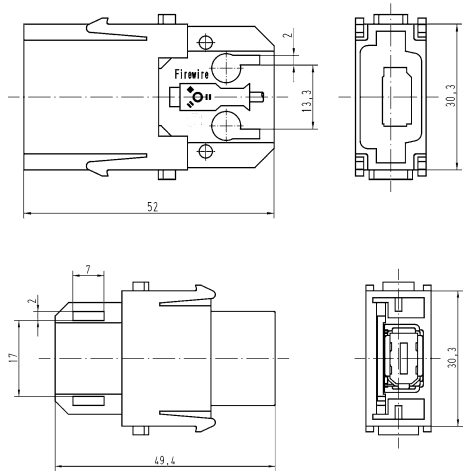
- Kompatibel zu IEEE 1394
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

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

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® FireWire Modul, für Patchkabel 	09 14 001 4611	09 14 001 4711	

Kontaktanzahl

8

Modu-
lar

Merkmale

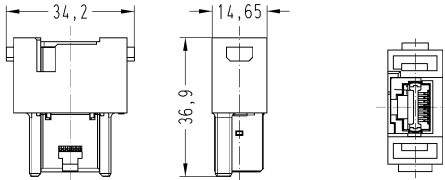
- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Kat. 6 für alle Datenpaare (alle 8 Kontakte)
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8, 4
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA), Polycarbonat (PC), Zink-Druckguss, verni- ckelt
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

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

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Gender Changer, für Patchkabel, 8-polig, Kat. 6 _A 	09 14 001 4721	
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul 	09 14 001 4722	
Einsatz separat bestellen.		

Modu-
lar

Bezeichnung		Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, preLink® Schneidklemmanschluss, 8-polig, Kat. 6_A 	AWG 23 ... AWG 22	09 14 008 4720	
Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, IDC-Schneidklemmanschluss, 4-polig, Kat. 5 	AWG 24 ... AWG 22	09 14 545 1120	
Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, IDC-Schneidklemmanschluss, 8-polig, Kat. 6_A 	AWG 24 ... AWG 22 AWG 28 ... AWG 24	09 14 545 1562 09 14 545 1561	

Merkmale

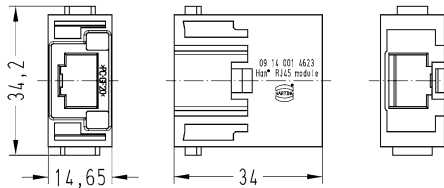
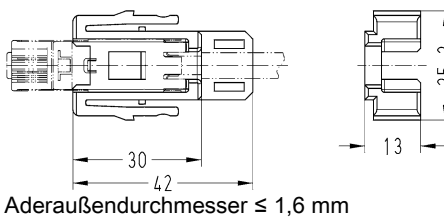
- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- 360° Schirmkontakt
- Werkzeuglose feldkonfektionierbare Montage mit HARAX® Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 1,6 \text{ mm}$
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 DNV GL
 IEC 60603-7
 DIN EN 45545-2 R26: HL1, HL2, HL3

Bezeichnung		Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul		09 14 001 4623	
Datensteckverbinder, RJ Industrial RJ45 Steckverbinder-set, geschirmt		AWG 24 ... AWG 22 AWG 26 09 45 400 1100 09 45 400 1109	 Aderaußendurchmesser $\leq 1,6 \text{ mm}$

Kontaktanzahl

8

Modu-
lar

Merkmale

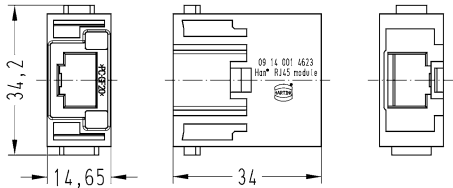
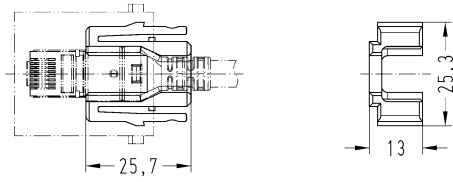
- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- 360° Schirmkontakt
- Werkzeuglose feldkonfektionierbare Montage mit HARAX® Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Gigalink: Feldkonfektionierbare Montage mittels Piercing-Kontakten (Montagewerkzeug 09 45 800 0520)
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Gigalink: Geeignet für den Anschluss von flexiblen Adern

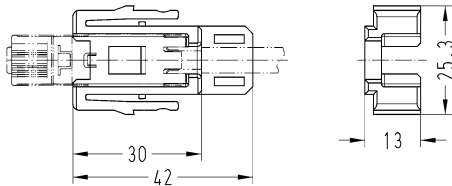
Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 1,05 \text{ mm}$, $\leq 1,5 \text{ mm}$
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse EA bis 500 MHz, Kat. 6, Klasse E bis 250 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 IEC 60603-7
 DIN EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 DIN EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 UL 1977 ECBT2.E102079
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079
 DNV GL

Bezeichnung		Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul 		09 14 001 4623	
Datensteckverbinder, RJ Industrial RJ45 Gigalink Steckverbinder- derset, Piercinganschluss, voll geschirmt, 360° Schirmkontakt, Kat. 6A 	AWG 28 ... AWG 24	09 45 400 1520	 Aderaußendurchmesser $\leq 1,05 \text{ mm}$

Bezeichnung	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Datensteckverbinder, RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset, geschirmt, Kat. 6 	AWG 27 ... AWG 22	09 45 400 1560  Aderaußendurchmesser $\leq 1,5$ mm

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Bezeichnung	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul	09 14 001 4623	
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Adapter, für Patchkabel	09 14 000 9966	

4x 2 Twisted Pair
HARTING RJ Industrial®
HARTING RJ Industrial®



Modu-
lar

Merkmale

- Betätigungsschutzlasche für Entriegelungshebel
- Kurzes und kompaktes Design in Kombination mit stabilem Knickschutz
- Voll EMV-geschirmt (aluminiumkaschierte Folie und Geflecht)

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	8
Adernaufbau	4x 2 Twisted Pair
Steckverbinder 1	HARTING RJ Industrial®
Steckverbinder 2	HARTING RJ Industrial®
Grenztemperatur	-30 ... +75 °C unbewegt, -5 ... +50 °C bewegt
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Übertragungseigenschaften	Kat. 5e, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
Werkstoff Kabel	PUR (Polyurethan)
Farbe Kabel	gelb
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 11801
IEC 24702
IEC 61935-2



Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
RJ45, Kupferkabel (rund), halogenfrei, ölbeständig, Kabelkonfektionen, beidseitig konfektioniert, IP20	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	

4x 2 Twisted Pair
HARTING RJ Industrial®
HARTING RJ Industrial®



Modu-
lar

Merkmale

- Betätigungsschutzlasche für Entriegelungshebel
- Kurzes und kompaktes Design in Kombination mit stabilem Knickschutz
- Voll EMV-geschirmt (aluminiumkaschierte Folie und Geflecht)

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	8
Adernaufbau	4x 2 Twisted Pair
Steckverbinder 1	HARTING RJ Industrial®
Steckverbinder 2	HARTING RJ Industrial®
Grenztemperatur	-30 ... +75 °C unbewegt, -5 ... +50 °C bewegt
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Kabel	PUR (Polyurethan)
Farbe Kabel	gelb
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 11801
IEC 61156-6
IEC 24702



Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
RJ45, Kupferkabel (rund), Verdrahtung 1:1, halogenfrei, ölbeständig, Kabelkonfektionen, beidseitig konfektioniert, IP20	0,2 m	09 47 474 7101	
	0,3 m	09 47 474 7102	
	0,4 m	09 47 474 7103	
	0,5 m	09 47 474 7104	
	0,6 m	09 47 474 7105	
	0,7 m	09 47 474 7106	
	0,8 m	09 47 474 7107	
	0,9 m	09 47 474 7108	
	1 m	09 47 474 7109	
	1,5 m	09 47 474 7110	
	2 m	09 47 474 7111	
	2,5 m	09 47 474 7112	
	3 m	09 47 474 7113	
	4 m	09 47 474 7114	
	5 m	09 47 474 7115	
	6 m	09 47 474 7116	
	7 m	09 47 474 7117	
	7,5 m	09 47 474 7118	
	8 m	09 47 474 7119	
	9 m	09 47 474 7120	
	10 m	09 47 474 7121	
	15 m	09 47 474 7122	
	16 m	09 47 474 7124	
	20 m	09 47 474 7123	
	25 m	09 47 474 7126	
	30 m	09 47 474 7125	
	100 m	09 47 474 7199	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Einsetzbar für Gigabit Ethernet Kat. 6A
- Geeignet für PoE++

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	50 V AC, 60 V DC
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 7A, Klasse F _A bis 1.000 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

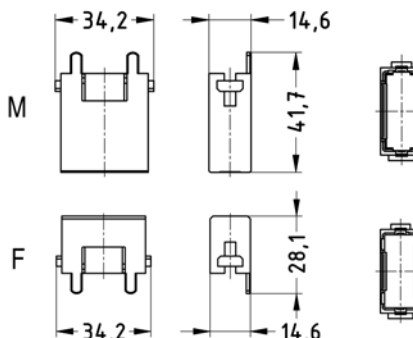
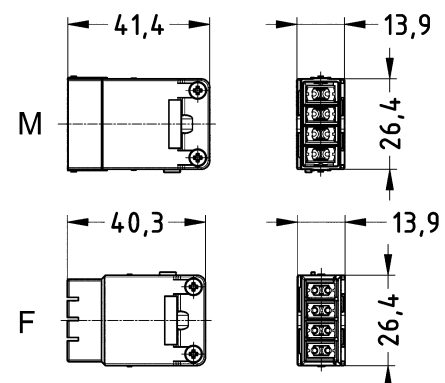
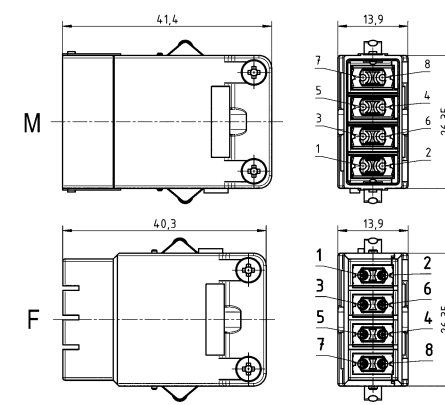
Modu-
lar

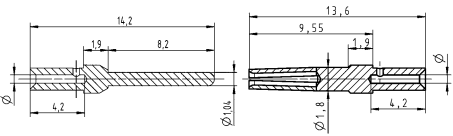
Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Gigabit Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen. Kabelklemme oder Crimpflansch separat bestellen	0,09 ... 0,52	09 14 008 3011	09 14 008 3111	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm
Han® Gigabit Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A  mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3012	09 14 008 3112	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt	0,09 ... 0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476																
	0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476																
	0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476																
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

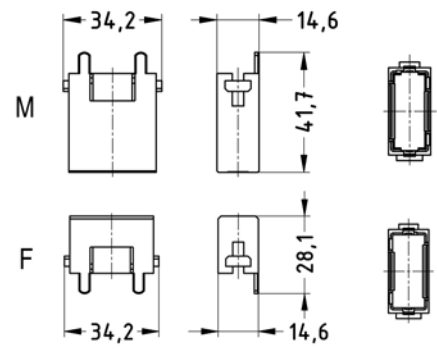
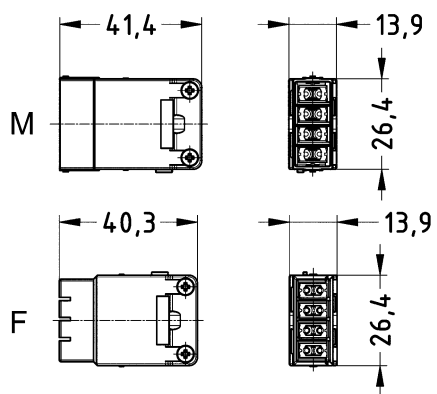
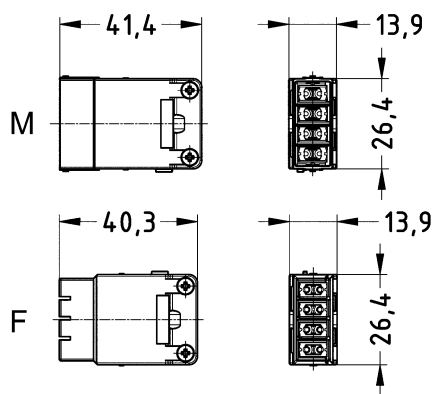


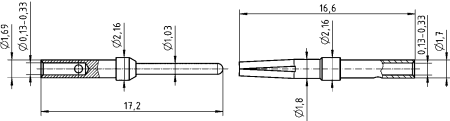
Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Gigabit Einsatz, Crimpschluss, Kat. 7_A  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3031	09 14 008 3131	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm
Han® Gigabit Einsatz, Crimpschluss, Kat. 7_A  mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3032	09 14 008 3132	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
D-Sub, Crimpkontakt, Kat. 7 _A 	0,13 ... 0,33	09 93 000 5576	09 93 000 5476	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	20
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP), Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

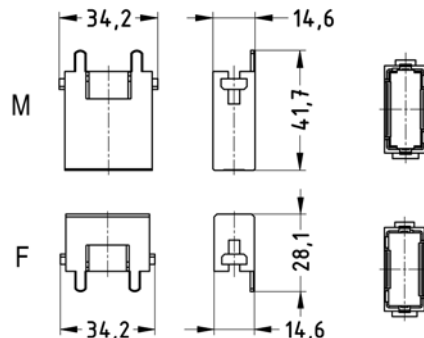
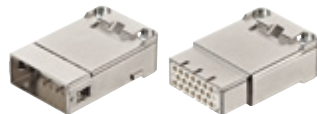
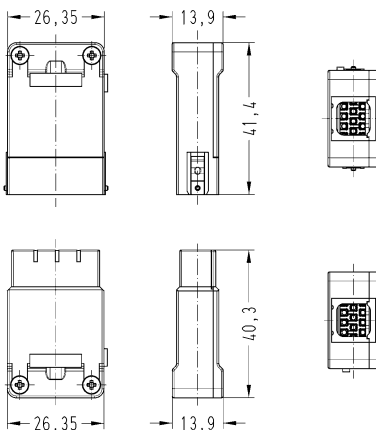
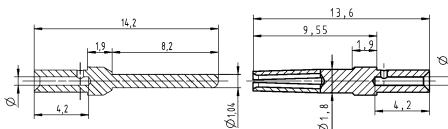
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

20

4 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111																
Han® Shielded Modul Einsatz, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 020 3013	09 14 020 3113																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	27
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	16 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP), Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

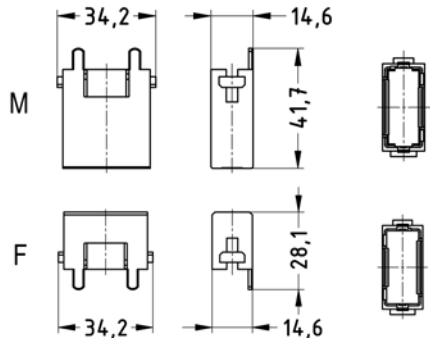
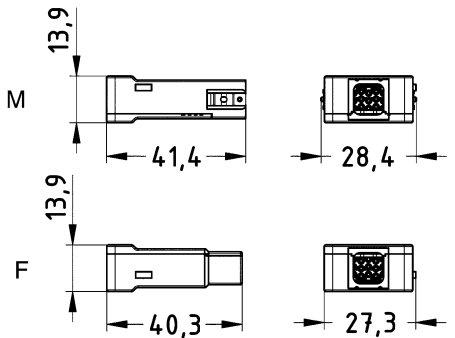
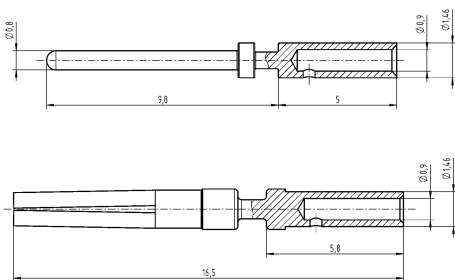
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

27

2 A 16 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han-Modular®, Han® High Density Shielded Modul, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,33	09 14 027 3013	09 14 027 3113	
Rundsteckverbinder M12, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,13 ... 0,33	21 01 100 9020	21 01 100 9025	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Einsetzbar für Megabit Ethernet Kat. 5e
- Geeignet für den Einsatz in Han® B, Han® M, Han® EMV und Han® HPR Gehäuse hoher Bauform

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Nicht geeignet für den Einsatz in Gehäuse niedriger Bauform sowie Han-Modular® Eco, Han-Modular® Compact and Han-Modular® Twin.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

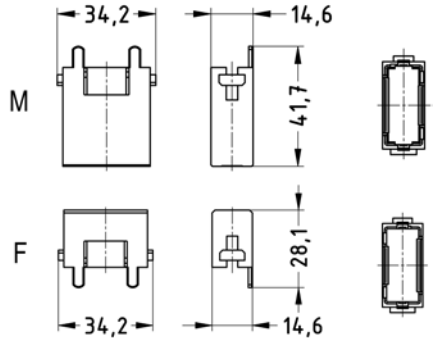
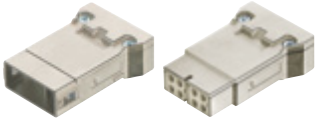
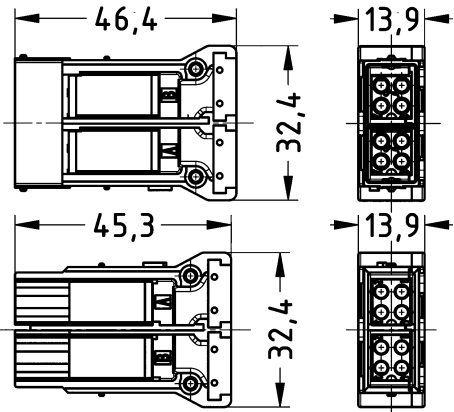
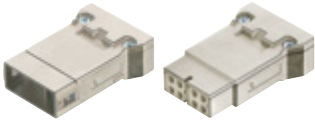
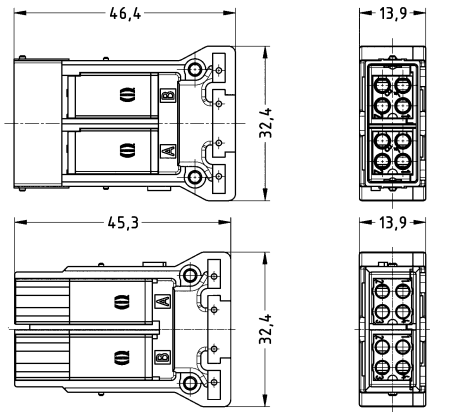
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

8

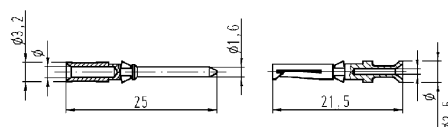
10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, 2 Kabeleingänge, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 008 3016	09 14 008 3116	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, ein Kabeleingang, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 008 3021	09 14 008 3121	

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226



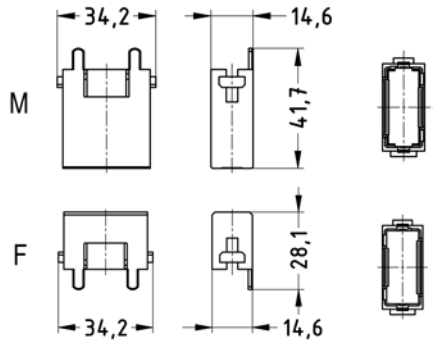
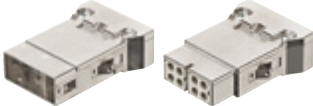
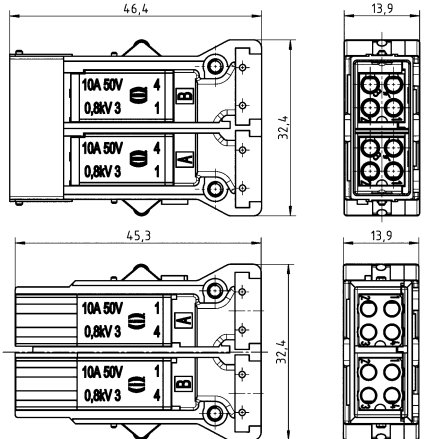
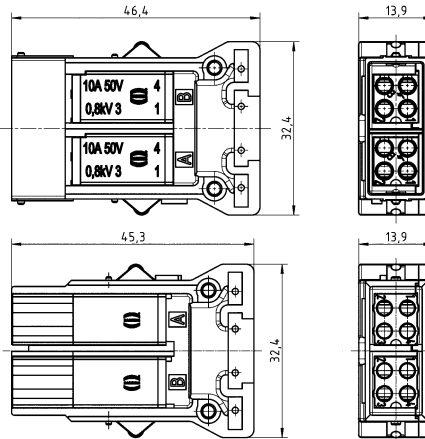
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Kontaktanzahl

8

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Adaptermodul, Han® Gigabit Modul, Han® Shielded Modul, Han® Megabit Modul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, 2 Kabeleingänge, Crimpschluss  mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 008 3017	09 14 008 3117	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, ein Kabeleingang, Crimpschluss  mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 008 3022	09 14 008 3122	

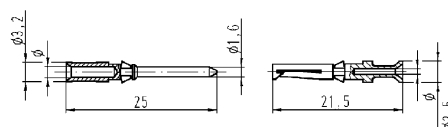
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han D®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet



0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
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

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Zink-Druckguss
konform, konform mit Ausnah-
me

Hinweise

09 14 000 9983, 61 03 000 0143 und 61 03 000 0148 nur für
Module mit einem Kabeleingang!

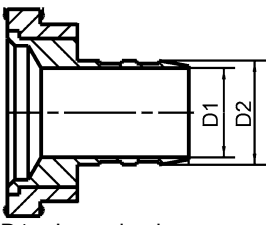
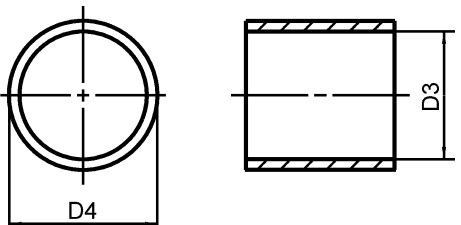
Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kabelklemme	6 ... 10	09 14 000 9983	
Kabelklemme, D-Sub 1 ... 4	5 ... 7 7 ... 10 9 ... 12 11 ... 14	61 03 000 0141 61 03 000 0044 61 03 000 0143 61 03 000 0148	

Technische Kennwerte

RoHS konform

Hinweise

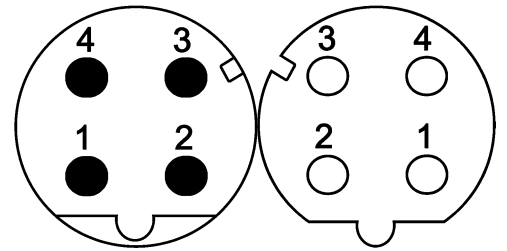
Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.

Bezeichnung	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub, Crimpflansch, D-Sub 1 ... 4	3 mm	4 mm	61 03 000 0062	 D1 = Innendurchmesser D2 = Außendurchmesser
	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	
	8 mm	9 mm	61 03 000 0071	
	8,5 mm	9,5 mm	61 03 000 0165	
	9 mm	10 mm	61 03 000 0072	
D-Sub, Crimphülse	5 mm	6 mm	61 03 000 0045	 D4 = Außendurchmesser D3 = Innendurchmesser
	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	
	10,5 mm	11,5 mm	61 03 000 0056	
	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	

Kontaktanzahl

4

4 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung



Modu-
lar

Technische Kennwerte

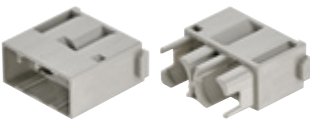
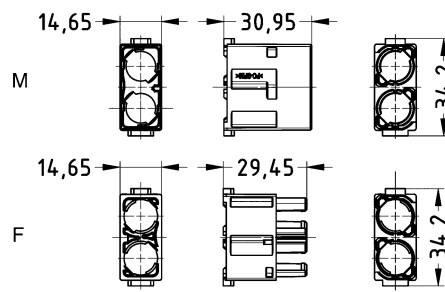
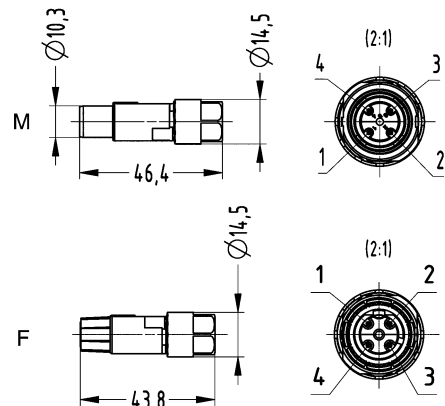
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 2,3 \text{ mm}$
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP), Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Kupferlegierung, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® M12 Modul 		09 14 002 3061	09 14 002 3161	
Han-Modular®, D-Kodierung, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,82	09 14 881 1405	09 14 881 2405	 Kabeldurchmesser 5,7 ... 8,8 mm

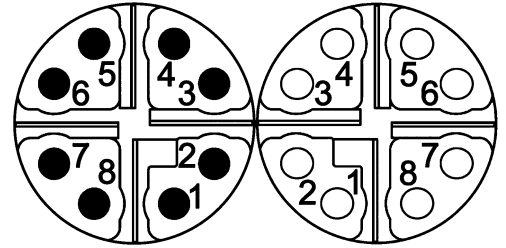
Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td colspan="3">für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm	für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5		
	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																			
	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																			
	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																			
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																				
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																				
für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5																						
0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476																				
0,33 ... 0,82	09 67 000 3576	09 67 000 3476																				

Kontaktanzahl

8

0,5 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung



Modu-
lar

Technische Kennwerte

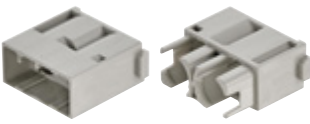
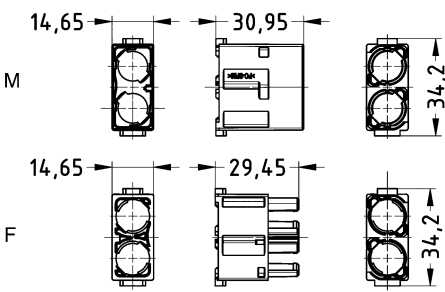
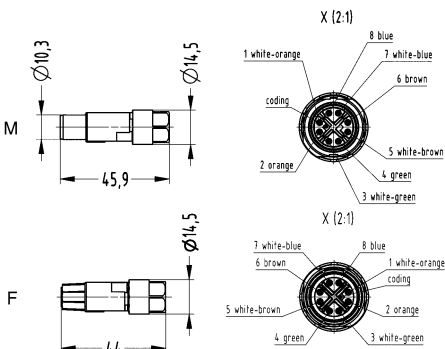
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 1,4 \text{ mm}$
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse EA bis 500 MHz

Technische Kennwerte

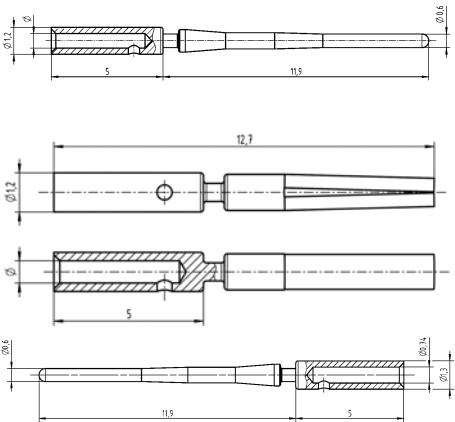
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP), Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Kupferlegierung, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® M12 Modul 		09 14 002 3061	09 14 002 3161	
Han-Modular®, X-Kodierung, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,08 ... 0,25	09 14 881 1805	09 14 881 2805	 Kabeldurchmesser 5,7 ... 8,8 mm

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<i>har-speed</i> , Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,08 ... 0,22 0,13 ... 0,25	21 01 100 9014 21 01 100 9019	21 01 100 9023 21 01 100 9021	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Der 4-polige Han® Quintax Kontakt ist bei diagonalen Beschaltung der Datenpaare für Ethernet Kat. 5 und PROFIBUS geeignet

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Metall
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss		09 14 002 3004	09 14 002 3104																						
Han-Quintax®, für Han D® Crimpkontakte	0,14 ... 2,5	09 15 004 3013	09 15 004 3113																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	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	 <table border="1"><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
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																							

Modu-
lar

Technische Kennwerte

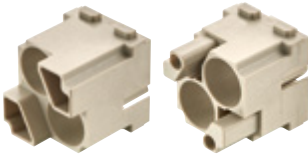
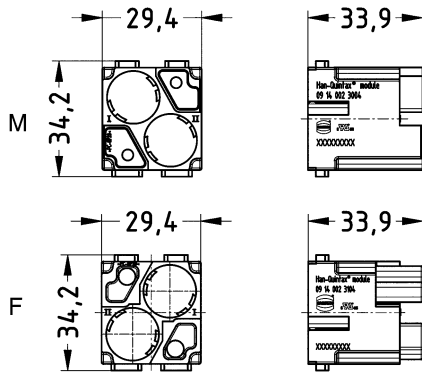
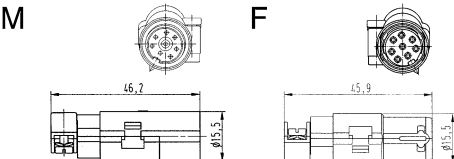
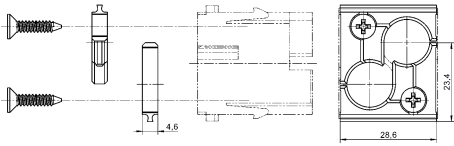
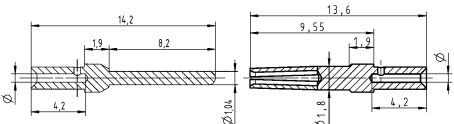
Modular	Kontaktanzahl	8
	zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
	Bemessungsstrom	5 A
	Bemessungsspannung	50 V
	Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
	Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
	Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
	Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
	Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
	Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
	Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör	Metall
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpschluss 		09 14 002 3004	09 14 002 3104																
Han-Quintax® High Density, für Han® D-Sub Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 15 008 3013	09 15 008 3113	 Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm															
Han-Quintax®, Adapter, Metall 		09 14 000 9915	09 14 000 9915																
optional D-Sub, Standard, Crimpkontakt 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Technische Kennwerte

Modular	Kontaktanzahl	1
	zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
	Bemessungsstrom	10 A
	Bemessungsspannung	50 V
	Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
	Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
	Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
	Wellenwiderstand	75 Ω
	Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
	Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt

Technische Kennwerte

RoHS konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

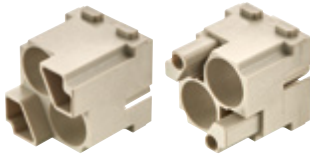
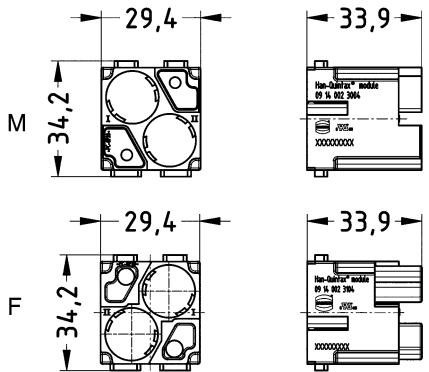
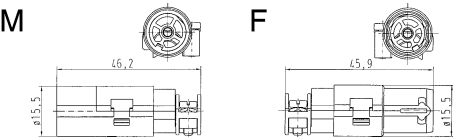
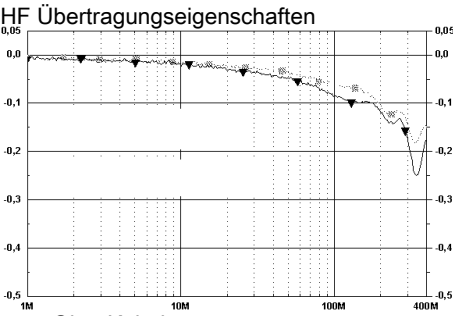
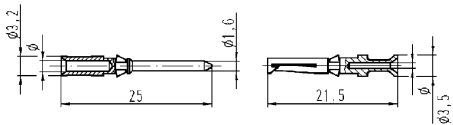
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3004	09 14 002 3104																						
Han® D Coax, Crimpanschluss, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 001 3013	09 15 001 3113	 HF Übertragungseigenschaften  ■ 75 Ohm Kabel ▼ 75 Ohm Kabel mit Han D® Coax 																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	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	<table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	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
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
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																							

Technische Kennwerte

Modular	Kontaktanzahl	1
	zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
	Bemessungsstrom	16 A
	Bemessungsspannung	50 V
	Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
	Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
	Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
	Wellenwiderstand	50 Ω
	Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
	Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
	Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
	Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
	Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Technische Kennwerte

RoHS konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

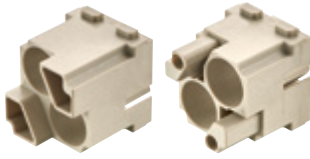
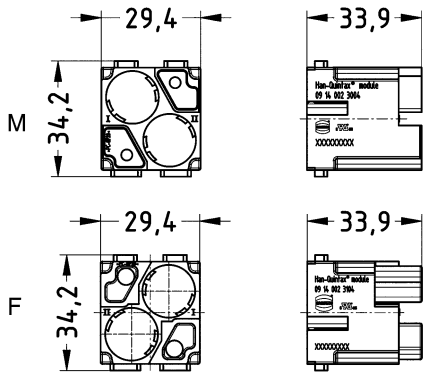
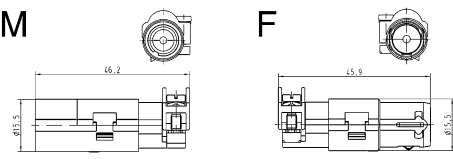
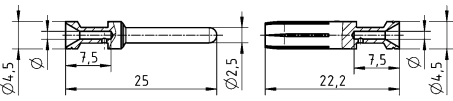
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel Han 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3004	09 14 002 3104																												
Han® E Coax, Crimpanschluss, für Han E® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 15 001 3023	09 15 001 3123	 <table><tr><td>Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)</td><td>200 MHz</td><td>500 MHz</td><td>1,0 GHz</td><td>1,2 GHz</td><td>1,5 GHz</td><td>2,0 GHz</td><td>2,5 GHz</td></tr><tr><td>Reflexionsdämpfung [dB]</td><td>23,8</td><td>21,1</td><td>>18,7</td><td>>17,7</td><td>>16,4</td><td>>14,1</td><td>>12,0</td></tr><tr><td>Einfügungsdämpfung [dB]</td><td>0,07</td><td>0,11</td><td>0,17</td><td>0,2</td><td><0,23</td><td><0,53</td><td><2,0</td></tr></table>	Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz	Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0	Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0			
Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz																								
Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0																								
Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0																								
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	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	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th colspan="2">Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Kontaktanzahl

4

1,5 A 50 V

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach DIN 41626

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isulationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

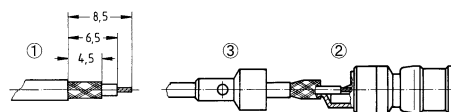
Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx oder 09 69 28x 5xxx

Montage Buchsenmodul 09 14 004 4513 mit Kontakten 09 14 000 61xx oder 09 69 18x 5xxx

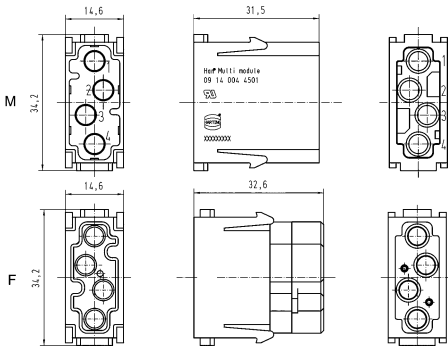
Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers (7 mm) zu öffnen. Dadurch wird das Modul zerstört.

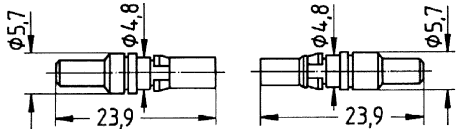
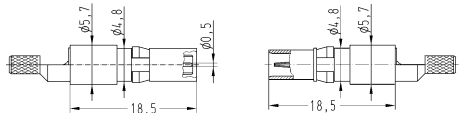
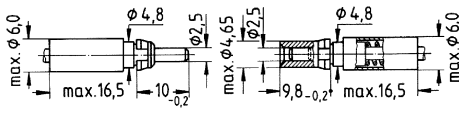
ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).

Montageanleitung für Koaxialkontakt



- ① Abisolierlänge
- ② Lötanschluss (beim Löten max. +300 °C für 2 s)
- ③ Crimphülse

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Multi Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4501	09 14 004 4512	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																					
	Stift	Buchse																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6211	09 14 000 6111																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6221	09 14 000 6121	 <table border="1" data-bbox="989 730 1450 916"><thead><tr><th rowspan="2">Leitungen</th><th>Mantel Ø mm</th><th>Innenleiter Ø mm</th><th colspan="3">Dämpfung db/100 m bei</th></tr><tr><th></th><th></th><th>100MHz</th><th>200MHz</th><th>800MHz</th></tr></thead><tbody><tr><td>50 Ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RG 174 / U</td><td>2,5</td><td>0,48</td><td></td><td></td><td>84</td></tr><tr><td>RG 188 A / U</td><td>2,6</td><td>0,54</td><td>29</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>RG 316 / U</td><td>2,5</td><td>0,54</td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>75 Ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RG 179 B / U</td><td>2,55</td><td>0,3</td><td></td><td>41</td><td></td></tr><tr><td>RG 187 A / U</td><td>2,7</td><td>0,3</td><td></td><td>41</td><td></td></tr></tbody></table>	Leitungen	Mantel Ø mm	Innenleiter Ø mm	Dämpfung db/100 m bei					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	
Leitungen	Mantel Ø mm	Innenleiter Ø mm	Dämpfung db/100 m bei																																																					
			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, LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser	20 10 001 4211	20 10 001 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 4211	20 10 230 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm, für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 4212	20 10 125 4222																																																						

Kontaktanzahl

4

1,5 A 50 V

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach D-Sub

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Verriegelung	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung, PBFE / PBTP / PI
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

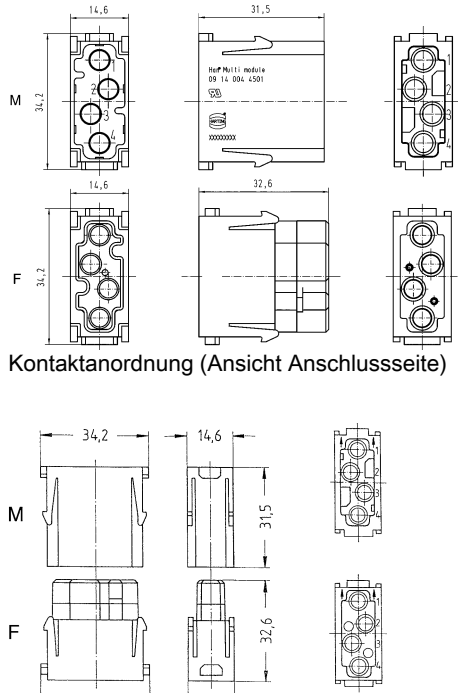
Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

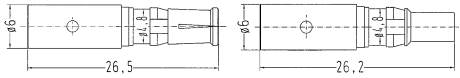
Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx oder 09 69 28x 5xxx

Montage Buchsenmodul 09 14 004 4513 mit Kontakten 09 14 000 61xx oder 09 69 18x 5xxx

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers (7 mm) zu öffnen. Dadurch wird das Modul zerstört.

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Multi Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4501	09 14 004 4513	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
D-Sub, Koaxialkontakt, Löt-/Lötanschluss, für Kabel RG 58, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet 	09 14 000 6215	09 14 000 6115	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Crimp-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet 	09 69 282 5140	09 69 182 5140	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Crimp-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet 	09 69 282 5230	09 69 182 5230	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet 	09 69 281 5140	09 69 181 5140	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, gerade, für Kabel RG 178 BU, 196 AU, 404 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet 	09 69 281 5141	09 69 181 5141	

Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

D-Sub,
Mixed,
Koaxialkontakt,
Löt-/Crimpschluss,
gerade,
für Kabel RG 58 CU, 141 AU,
50 Ohm,

Kontaktfläche:
vergoldet



09 69 281 5143

09 69 181 5143

D-Sub,
Mixed,
Koaxialkontakt,
Löt-/Crimpschluss,
gerade,
für Kabel RG 179 BU, 187 AU,
75 Ohm,

Kontaktfläche:
vergoldet



09 69 281 5230

09 69 181 5230

Kontaktanzahl

12

1,5 A 50 V

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach DIN 41626

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Hinweise

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).

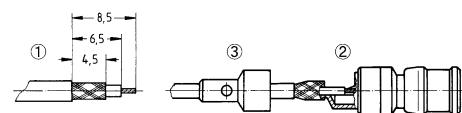
Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx

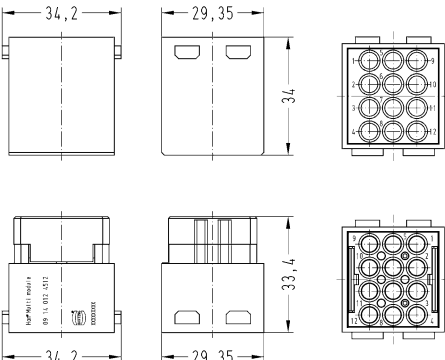
Montage Buchsenmodul 09 14 004 4512 mit Kontakten 09 14 000 61xx

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers zu öffnen.

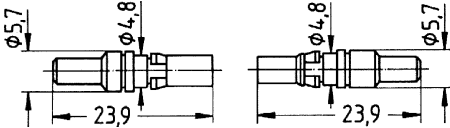
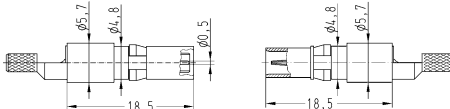
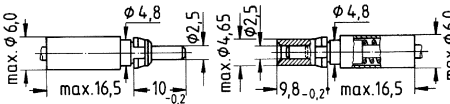
Montageanleitung für Koaxialkontakt



- ① Abisolierlänge
- ② Lötanschluss (beim Löten max. +300 °C für 2 s)
- ③ Crimphülse

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Multi Modul, nach DIN 41626  Kontakte separat bestellen.	09 14 012 4501	09 14 012 4512	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																					
	Stift	Buchse																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6211	09 14 000 6111																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6221	09 14 000 6121	 <table border="1" data-bbox="962 730 1414 918"><thead><tr><th rowspan="2">Leitungen</th><th>Mantel Ø</th><th>Innenleiter Ø</th><th colspan="3">Dämpfung db/100 m bei</th></tr><tr><th>mm</th><th>mm</th><th>100MHz</th><th>200MHz</th><th>800MHz</th></tr></thead><tbody><tr><td>50 Ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RG 174 / U</td><td>2,5</td><td>0,48</td><td></td><td></td><td>84</td></tr><tr><td>RG 188 A / U</td><td>2,6</td><td>0,54</td><td>29</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>RG 316 / U</td><td>2,5</td><td>0,54</td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>75 Ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RG 179 B / U</td><td>2,55</td><td>0,3</td><td></td><td>41</td><td></td></tr><tr><td>RG 187 A / U</td><td>2,7</td><td>0,3</td><td></td><td>41</td><td></td></tr></tbody></table>	Leitungen	Mantel Ø	Innenleiter Ø	Dämpfung db/100 m bei			mm	mm	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	
Leitungen	Mantel Ø	Innenleiter Ø	Dämpfung db/100 m bei																																																					
	mm	mm	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, LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser	20 10 001 4211	20 10 001 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 4211	20 10 230 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm, für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 4212	20 10 125 4222																																																						

Kontaktanzahl

3



Modu-
lar

Merkmale

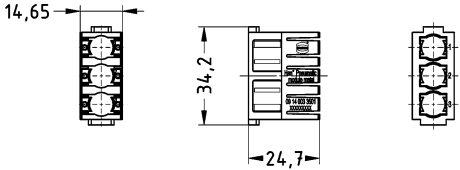
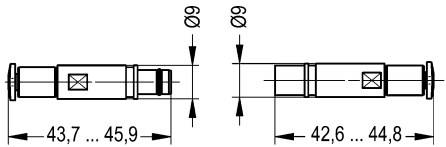
- Für die Übertragung aufbereiteter Druckluft
- Buchsenkontakte mit / ohne Absperrung
- Die Han® Pneumatik Kontakte ohne Absperrung eignen sich für den Einsatz im Unterdruckbereich. (Limit: 100 mbar = 100 hPa ≈ ca. 90% Vakuum)

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C, -20 ... +85 °C
Betriebsdruck	≤10 bar
Steckzyklen	≥10000
Schlauchinnendurchmesser	3 mm, 4 mm, 6 mm
Schlauchaußendurchmesser	3 mm, 4 mm, 6 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	blau
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	schwarz
Werkstoff Kontakte	Messing
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

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

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Pneumatik Modul  Kontakte separat bestellen.			 Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)
Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, gerade, Schlauchaußendurchmesser 	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	

Modu-
lar

Bezeichnung		Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, gewinkelt, Schlauchaußendurchmesser	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	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, gerade, Schlauchaußendurchmesser	3 mm 4 mm 6 mm		09 14 000 6463 09 14 000 6464 09 14 000 6466	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, gewinkelt, Schlauchaußendurchmesser	3 mm 4 mm 6 mm		09 14 000 7463 09 14 000 7464 09 14 000 7466	
Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung, gerade, Schlauchinnendurchmesser	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	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung, gerade, Schlauchinnendurchmesser	3 mm 4 mm 6 mm		09 14 000 6413 09 14 000 6414 09 14 000 6416	
O-Formgummidichtung, für Pneumatikkontakte		09 14 000 9806		

Merkmale

- Passend für HARTING LWL SC Kontakte
- Für GI-Faser 50 - 62,5 / 125 µm
- Durchgangsdämpfung < 0,5 dB

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

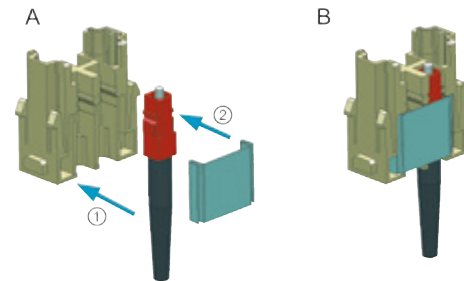
Im Stift- und Buchsenmodul sind jeweils die gleichen Kontakte zu verwenden.

Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel Han 80).

Hinweise

Montageanleitung

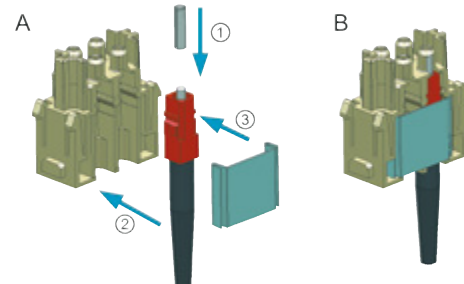
Stiftmodul



- A) SC Kontakt konfektionieren
SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben ①
Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben ②
B) SC Kontakt im Modul fixiert

Montageanleitung

Buchsenmodul



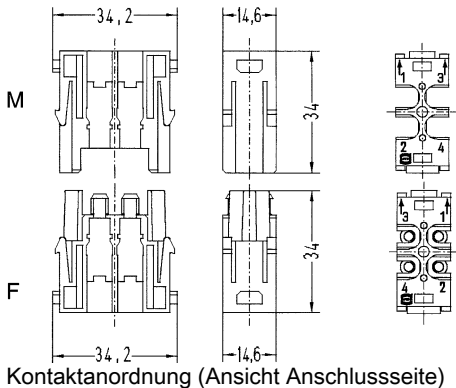
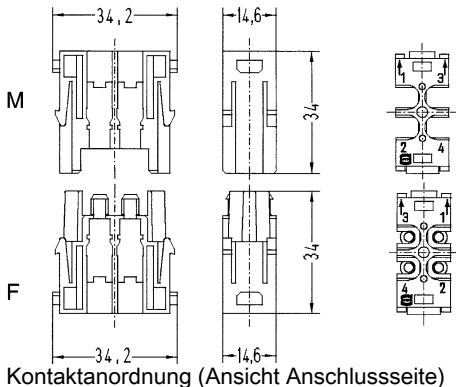
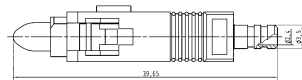
- A) SC Kontakt konfektionieren
Mitgelieferte Zentrierhülse auf den SC Kontakt schieben ①
SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben ②
Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben ③
B) SC Kontakt im Modul fixiert

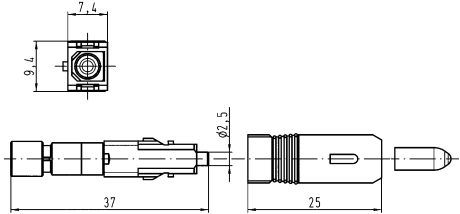
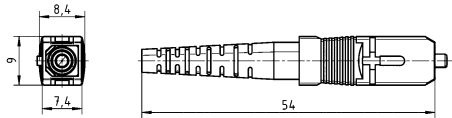
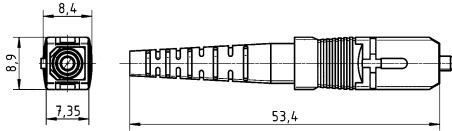
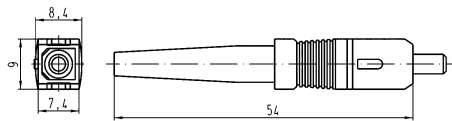
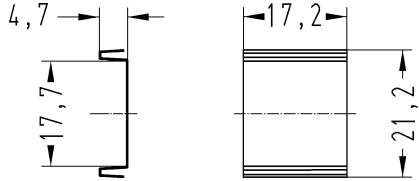
Modu-
lar

Kontaktanzahl

4

Modular

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® SC Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4701	09 14 004 4712	 Kontaktanzordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han-Modular®, Han® SC Modul, mit Keramikferrule 62,5/125 µm  Kontakte separat bestellen. Fixierblech separat bestellen		09 14 004 4711	 Kontaktanzordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han-Modular®, Han® SC Modul, mit Metall Ferrule  Kontakte separat bestellen.		09 14 004 4713	
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser, Crimpanschluss 	20 10 001 5211		

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser, Schnellanschluss 	20 10 001 5217		
SC Kontakt, für Singlemode 9/125 µm 	20 10 125 5220		
SC Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm, für Keramikferrule 62,5/125 µm 	20 10 125 5211		
SC Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm 	20 10 230 5211		
Han-Modular®, Fixierblech, für SC Modul 	09 14 000 9965	09 14 000 9965	

6

Modu-
lar

- Passend für HARTING LC Kontakte
- Für GI-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und für Singlemode-Faser

Kontaktanzahl	6
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Im Stift- und Buchsenmodul sind jeweils die gleichen Kontakte zu verwenden.

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel Han 80).

Kontakte separat bestellen.

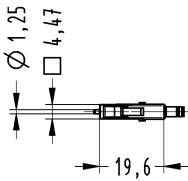
Technische Kennwerte

Grenztemperatur -40 ... +75 °C

Technische Kennwerte

RoHS

konform mit Ausnahme, konform

Bezeichnung	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
LC Kontakt, Singlemode für Kabeldurchmesser bis 2 mm	20 10 125 8221	
 LC Kontakt, Singlemode für Kabeldurchmesser bis 3 mm	20 10 125 8220	
 LC Kontakt, Multimode für Kabeldurchmesser bis 2 mm	20 10 125 8212	
 LC Kontakt, Multimode für Kabeldurchmesser bis 3 mm	20 10 125 8211	

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel
- Auto-Crossing
- Auto-Negotiation
- Auto-Polarity
- Store and Forward
- Fast Ethernet
- Full Gigabit Ethernet
- non blocking
- Unterstützung von Jumbo-Frames (10 kBytes)
- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az

Technische Kennwerte

Gesamtzahl der Ports	4
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	30 ... 95 % nicht kondensierend
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP30, im gesteckten Zustand
Nennspannung	24 V DC
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
Diagnoseanzeige	Verbindung (Link), Datentransfer (Act), Datenübertragungsrate, Spannungsversorgung
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 DNV GL
 EN 55022 Funkstöreigenschaften
 EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)
 EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld
 EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)
 EN 61000-4-5 Überspannung (surge)
 EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen
 EN 61000-6-4 Störaussendung
 IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
 IEC 60068-2-27 Schocken
 IEEE 802.3



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul	09 14 001 4623		
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Adapter, für Patchkabel	09 14 000 9966		
Han-Modular®, Han-Smart®, Switch US4, IP30 im gesteckten Zustand		09 80 113 0400	

Kontaktanzahl

7



Merkmale

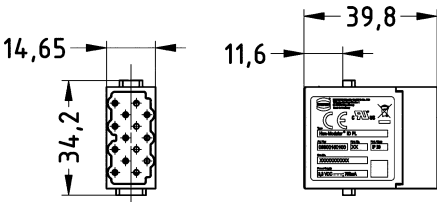
- Modul zur Identifikation von industriellen Komponenten
- Programmierung über das CANopen Kommunikationsprotokoll
- Automatische Baudratenerkennung
- Node-ID-Konfiguration über LSS nach DS305
- Status- und Diagnoseanzeige
- Voreingestellte Node-ID: 127

Technische Kennwerte

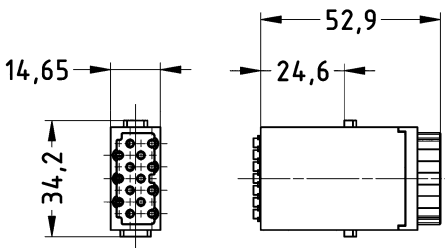
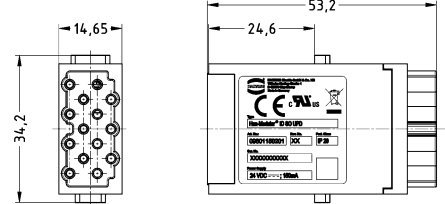
Kontaktanzahl	7
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP30
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	<5 W
Speicher	10 MB Flash
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 60721-3-3
EN 50102
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)
EN 61000-4-5 Überspannung (surge)
EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han-Smart®, ID CAN, Speichermodul / CPU, IP30 Kontakttoberfläche: vergoldet	09 80 015 0100		



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han-Smart®, ID CAN, Netzwerkmodul, Käfigzugfederanschluss, IP30 Kontaktfläche: vergoldet 		09 80 115 0200	
Han-Modular®, Update Modul, zum Updaten des Stiftmoduls 		09 80 115 0201	

Kontaktanzahl

7

Modu-
lar

Merkmale

- Modul zur Identifikation von industriellen Komponenten
- Profinet I/O Kommunikationsprotokoll Konformitätsklasse B
- SNMP-fähig (V1, V2C)

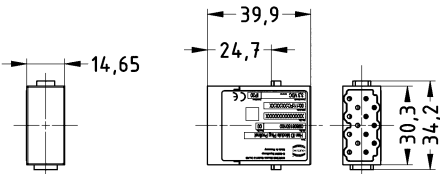
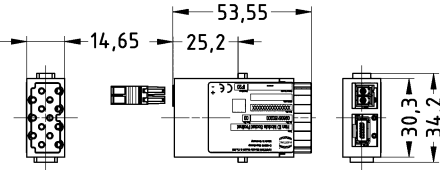
Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	7
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Nennspannung	24 V DC ±10 %
Leistungsaufnahme	<2 W
Speicher	32 KByte Flash
Schreibzyklen	≥100000
Echtzeitklasse	RT nach IEC 61158
Diagnoseanzeige	Verbindung (Link), Spannungsversorgung
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC), Liquid-crystal polymer (LCP)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau), weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Normen und Zulassungen

IEC 60721-3-3
 EN 50102
 EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)
 EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld
 EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)
 EN 61000-4-5 Überspannung (surge)
 EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen
 IEC 61158 PROFINET



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han-Smart®, ID Profinet, Speichermodul / CPU, IP20  GSD Software-Datei und Bedienungsanleitung finden Sie im eCatalogue als Download.	09 80 615 0100		
Han-Modular®, Han-Smart®, ID Profinet, Netzteil, Datenschnittstelle mit HARTING ix Industrial® (Typ A), IP20  GSD Software-Datei und Bedienungsanleitung finden Sie im eCatalogue als Download.		09 80 615 0200	

Kontaktanzahl

5



Modu-
lar

Merkmale

- Überspannungsschutz für 2 in sich geschlossene Signalkreise
- Überspannungsschutz für 2 symmetrische Schnittstellen mit elektrischer Isolierung gegeneinander

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Nennstrom	0,5 A
Nennspannung	24 V DC, 24 V AC
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Hinweise

Das zweikanalige Überspannungsschutzmodul schützt in sich geschlossene Signalkreise gegen Blitz- und Überspannungsergebnisse.

Bevorzugtes Einsatzfeld ist der Schutz analoger Signale wie 0/4-20 mA oder differentieller Signale.

Der Potenzialausgleich geschieht über den geerdeten Gelenkrahmen des Han-Modular® Systems.

Modu-
lar

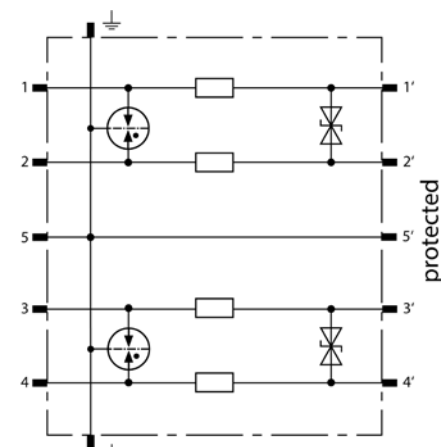
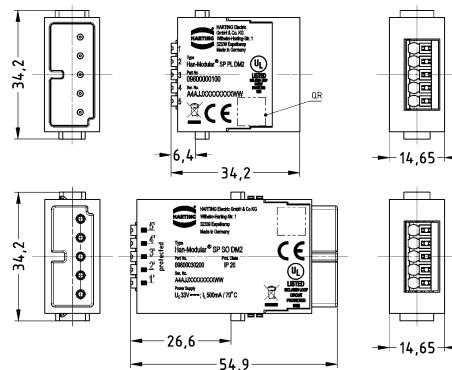
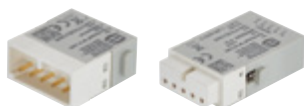
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)

Artikelnummer
Stift Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular®,
Han-Smart®,
Han-Smart® Überspannungs-
schutzmodul,
Zwei Kanäle,
ohne gemeinsames Referenzpo-
tenzial,
Push-In-Federkraftanschluss,
IP20



Schaltbild

Kontaktanzahl

5



Modu-
lar

Merkmale

- Überspannungsschutz für vier Einzeladern
- Schützt Signale mit gemeinsamem Referenzpotenzial

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Nennstrom	0,5 A
Nennspannung	24 V DC
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Hinweise

Das vierkanalige Überspannungsschutzmodul schützt Signale mit gemeinsamem Referenzpotenzial und unsymmetrische Schnittstellen gegen Blitz- und Überspannungseignissen.

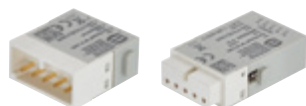
Bevorzugtes Einsatzfeld ist der Schutz digitaler Signale mit max. 24 VDC / max. 0,5 A / Ader.

Der Potenzialausgleich geschieht über den geerdeten Gelenkrahmen des Han-Modular® Systems.

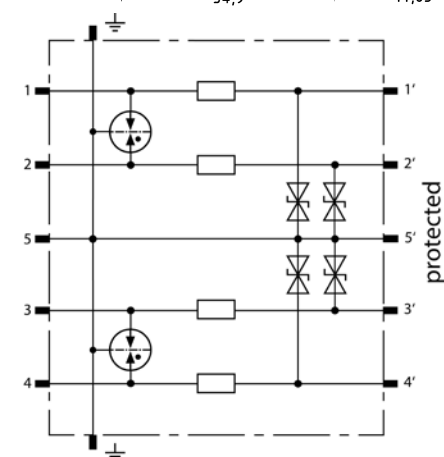
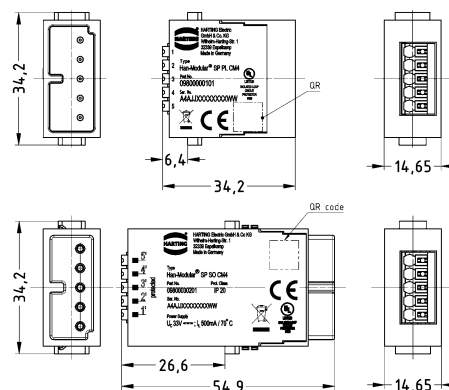
Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse
-------------	---	------------------------	--------

Han-Modular®,
Han-Smart®,
Han-Smart® Überspannungs-
schutzmodul,
Vier Kanäle,
gemeinsames Referenzpoten-
zial,
Push-In-Federkraftanschluss,
IP20



Maßzeichnung
(Maße in mm)



Schaltbild

Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Kompakt und platzsparend
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- Zweiteiliges Tüllengehäuse

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, im verriegelten Zustand
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

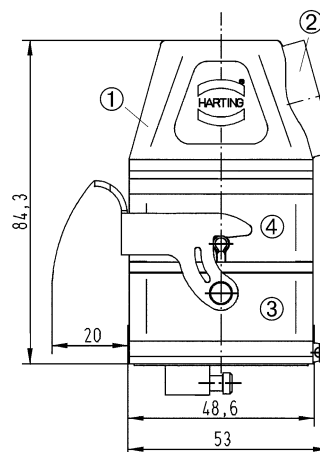
IEC 61984



Hinweise

Leiterquerschnitt PE 0,5 ... 10 mm²

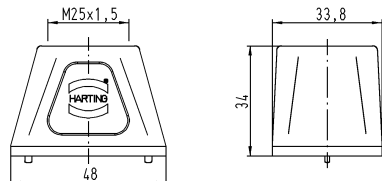
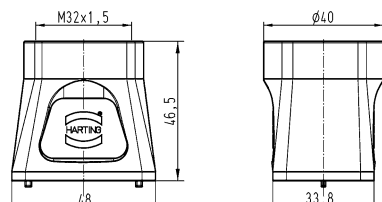
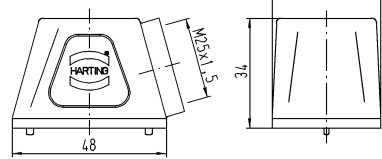
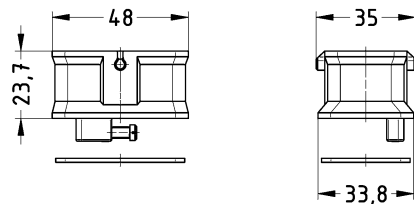
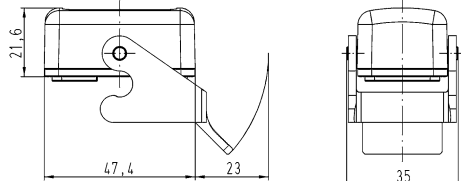
Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-crimpwerkzeug 09 99 000 0374



- ① Tüllengehäuse mit seitlichem Kabeleingang
- ② Kabeleingang M25
- ③ Anbaugehäuse mit Verriegelungsbügel
- ④ Trägergehäuse

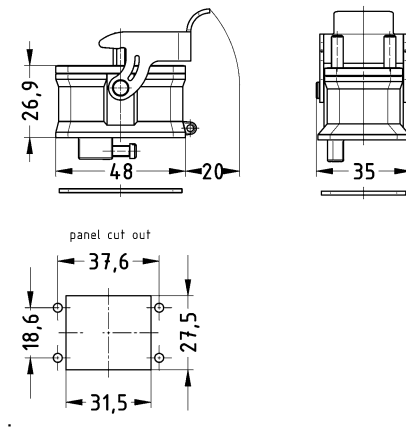
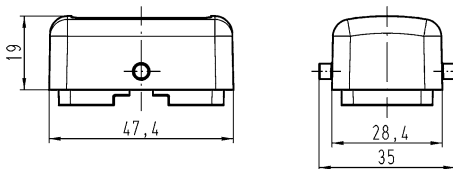
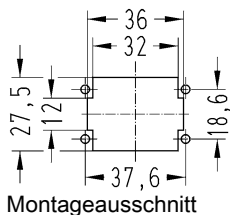
Längsbügel

Modular

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 im verriegelten Zustand Lieferumfang: 4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten	1x M25 1x M32	19 14 001 0401 19 14 001 0402	 
Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 im verriegelten Zustand Lieferumfang: 4 Schrauben sind im Lieferumfang enthalten	1x M25	19 14 001 0501	
Han-Modular® Compact, Trägergehäuse, IP65 im verriegelten Zustand		09 14 001 0311	
Han-Modular® Compact, Abdeckkappe, für Trägergehäuse, Kunststoff, IP65 im verriegelten Zustand		09 14 001 5402	

Längsbügel

Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Anbaugehäuse, IP65 im verriegelten Zustand 	09 14 001 0301	
Han-Modular® Compact, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Kunststoff, IP65 im verriegelten Zustand 	09 14 001 5401	
Verrastblech 	09 14 000 9947	

Modu-
lar

Technische Kennwerte

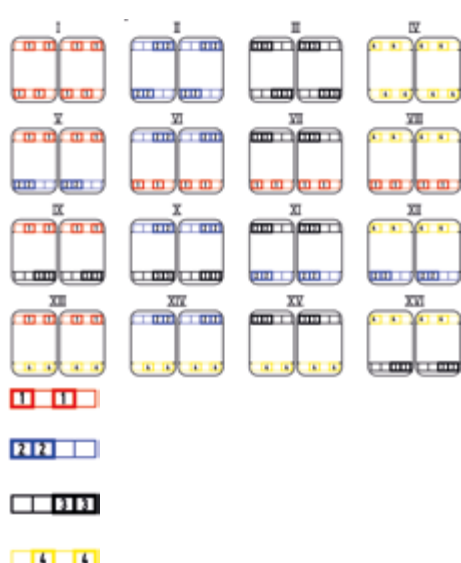
Werkstoff Zubehör

Polycarbonat (PC)

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör
RoHS

rot, blau, schwarz, gelb
konform

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kodierelement, rot		09 14 000 9971	
Kodierelement, blau		09 14 000 9972	
Kodierelement, schwarz		09 14 000 9973	
Kodierelement, gelb		09 14 000 9974	

Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Kompakt und platzsparend
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- Zweiteiliges Tüllengehäuse

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbü- gel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnah- me

Normen und Zulassungen

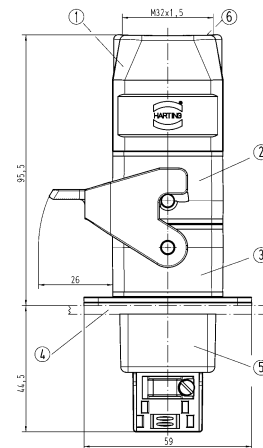
IEC 61984



Hinweise

Leiterquerschnitt PE 0,5 ... 10 mm²

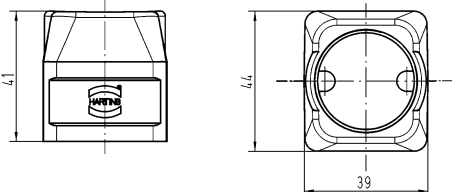
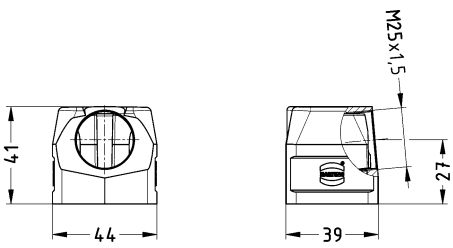
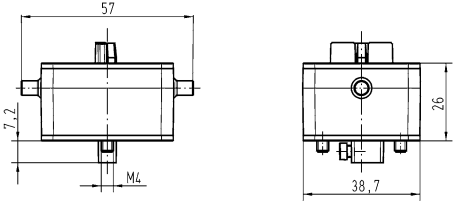
Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-
crimpwerkzeug 09 99 000 0374

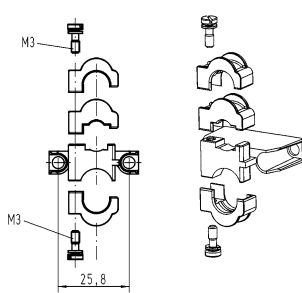


- ① Tüllengehäuse mit geradem Kabeleingang
- ② Trägergehäuse
- ③ Anbaugehäuse mit Verriegelungsbügel
- ④ Schaltschrankwand
- ⑤ Wanddurchführungsgehäuse
- ⑥ Kabeleingang

Längsbügel



Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Twin, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP65 	1x M20 1x M25 1x M32	19 14 002 0400 19 14 002 0401 19 14 002 0402	
Han-Modular® Twin, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, IP65 	1x M25	19 14 002 0501	
Han-Modular® Twin, Trägergehäuse, IP65 		09 14 002 0311	
Han-Modular® Twin, Winkelgehäuse, Zink-Druckguss, IP65 	1x M32	09 14 002 0950 19 14 002 0952	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Schirmrahmen		09 14 000 9924	

Längsbügel



Modular

Bezeichnung

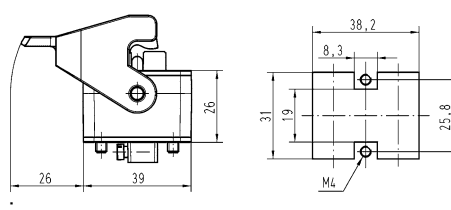
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular® Twin,
Anbaugehäuse,
Han-Easy Lock®,
IP65



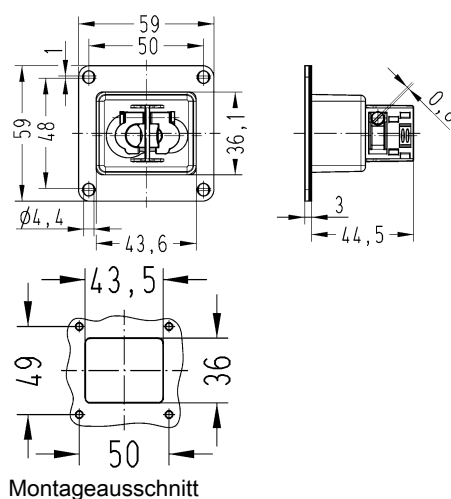
09 14 002 0301



Han-Modular® Twin,
Wanddurchführungsgehäuse,
Zink-Druckguss,
IP65



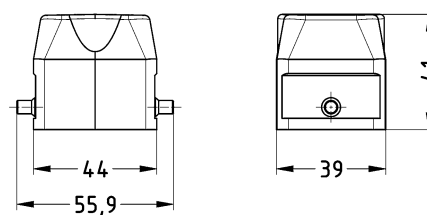
09 14 000 9928



Han-Modular® Twin,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
Metall,
IP65



09 14 002 5401



Merkmale

- Passend für alle Han-Modular® Einzelmodule
- Bei der Variante mit PE-Kennzeichnung wird der Pin 1 vom Modul als PE genutzt
- Schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP20
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

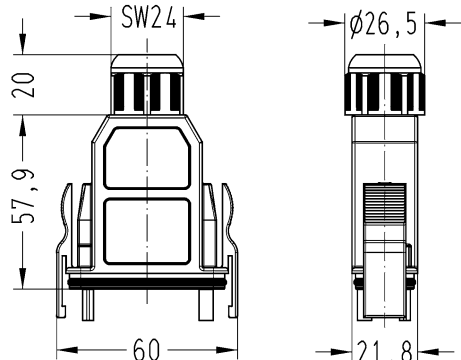
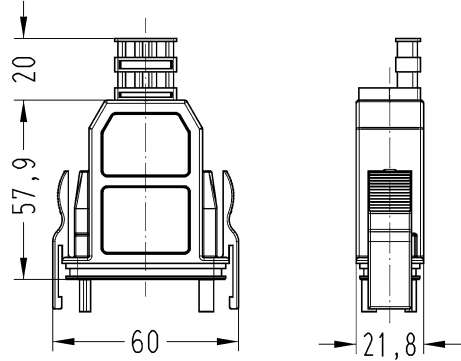
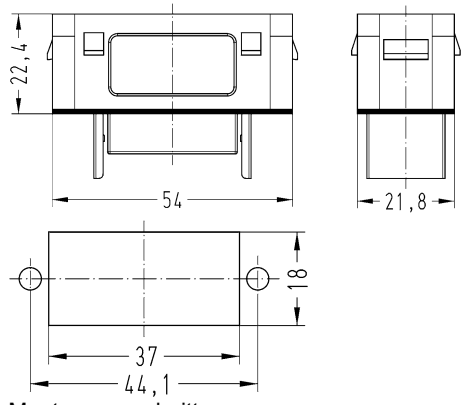
EN 60664-1
IEC 61984

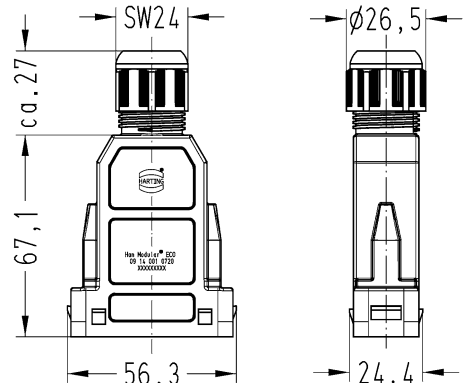
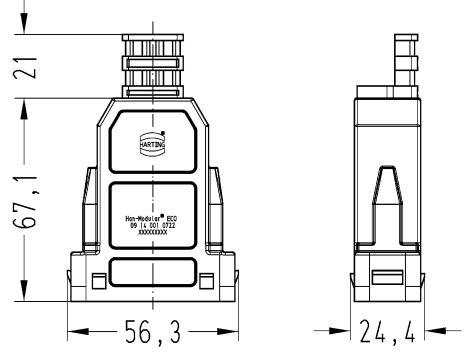


Modu-
lar

Rastverriegelung

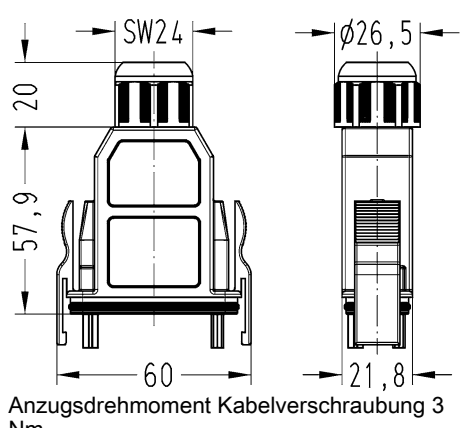
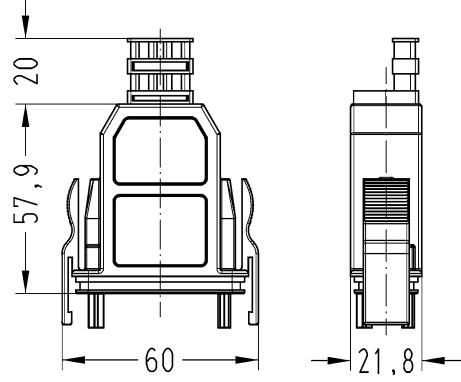
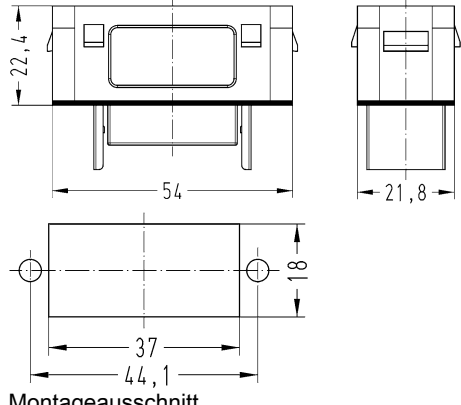
Modular

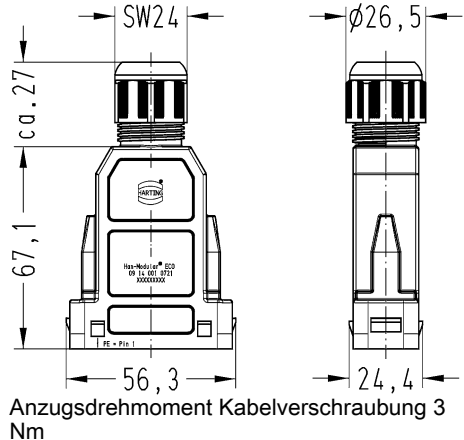
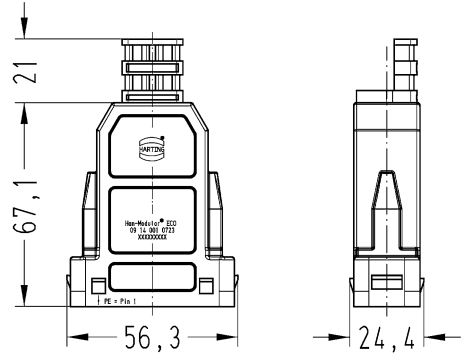
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65, IP65 	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0420	 Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP20, IP20 	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0422	
Han-Modular® ECO, Anbaugehäuse, IP65 			09 14 001 0320	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65, IP65	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0720	 Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP20, IP20	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0722	
Han-Modular®, Kodierelement, Lieferumfang: 8 Stück am Block			09 14 000 9929	

Rastverriegelung

Modular

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65, IP65	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0421	 Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), gerader Kabeleingang, IP20, IP20	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0423	
Han-Modular® ECO, Anbaugehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), IP65			09 14 001 0321	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), Mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65, IP65	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0721	
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), gerader Kabeleingang, IP20, IP20	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0723	
Han-Modular®, Kodierelement, Lieferumfang: 8 Stück am Block			09 14 000 9929	



Merkmale

- Schnelle, einfache und sichere Konfektionierung
- flexibles Baukastensystem
- Passend für Han-Modular® Module
- mehr als 100 Module verfügbar

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP54
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
EN 45545-1 R22: HL1, HL2

Hinweise

Sicherheitshinweis

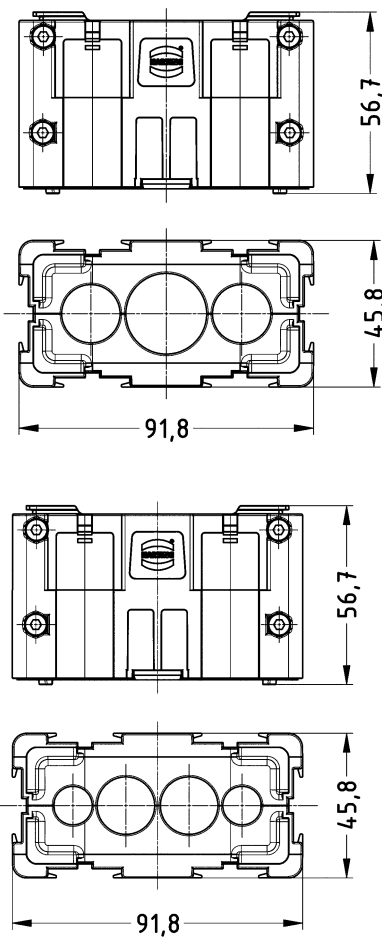
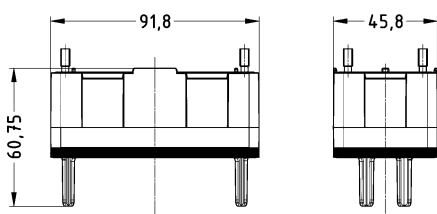
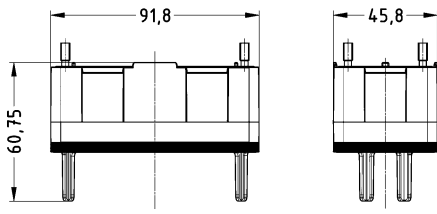


Die folgende Tabelle listet die Han® Module auf, die nicht in der Han-Modular® Flexbox verwendet werden dürfen.

Modul	ArtikeInr.
Han® 100 A Modul (Axialschraubanschluss)	09 14 002 265X / 09 14 002 275X
Han® 70 A Modul (Axialschraubanschluss)	09 14 002 264X / 09 14 002 274X
Han® 70 A Hybrid Modul	09 14 005 264X / 09 14 005 274X
Han® HV Modul ("Doppel")	09 14 002 302X / 09 14 002 312X
Han® HV Einzelmodul	09 14 002 302S / 09 14 002 312S
Han® Megabit Modul	09 14 008 30XX / 09 14 008 31XX
Han-Smart® Ethernet-Switch Modul	09 80 113 0400

Das folgende Modul ist von einer Nutzung ≥ 1000 V in der Han-Modular® Flexbox ausgeschlossen:

Modul	ArtikeInr.
Han® 300 A Modul	09 14 001 3004 / 09 14 001 3104

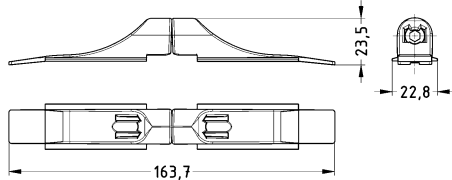
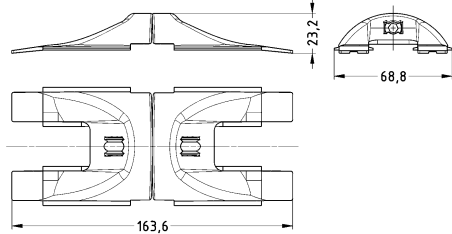
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Flexbox, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP54 	3x 4x	5 ... 24 4 ... 16	09 14 000 8013 09 14 000 8014	
Han-Modular® Flexbox, Trägergehäuse, für 4 Module, a ... d, IP54 			09 14 004 8001	
Han-Modular® Flexbox, Trägergehäuse, für 4 Module, A ... D, IP54 			09 14 004 8101	

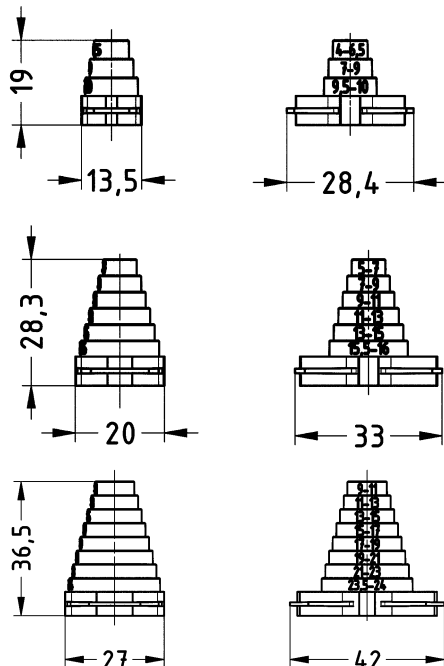
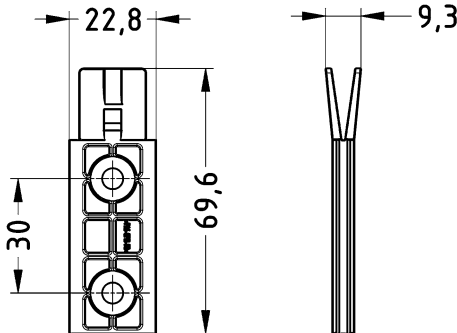
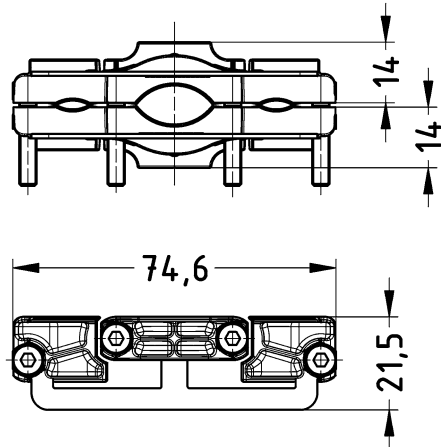
Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt

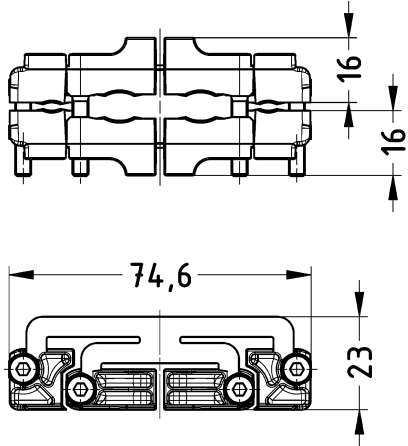
Technische Kennwerte

Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Zubehör	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Farbe Zubehör	RAL 9005 (tiefschwarz)
RoHS	konform

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungselement, einfach 		09 14 000 8021	
Verriegelungselement, doppelt 		09 14 000 8022	

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kabeldichtung 	4 ... 10 5 ... 16 9 ... 24	09 14 000 8100 09 14 000 8200 09 14 000 8300	
Fixierung, für die Verbindung zweier Flexboxen und für die Montage der Flexbox 		09 14 000 8020	
Zugentlastung, 3 Kabeleingänge 		09 14 000 8033	

Modu-
lar

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Zugentlastung, 4 Kabeleingänge 		09 14 000 8034	

Der Andockrahmen hat keinen PE Kontakt, da in vielen Einschubanwendungen die Erdungseparat erfolgt.

Modu-
lar

Bezeichnung

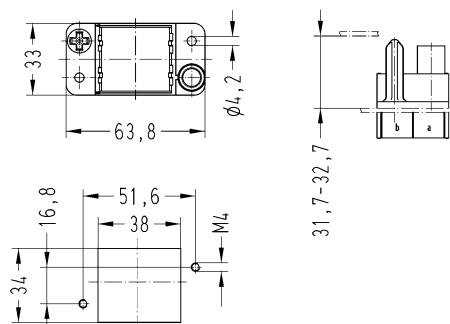
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular®,
Andockrahmen,
fest montiert,
für 2 Module,
a ... b,
IP20



09 14 006 1711

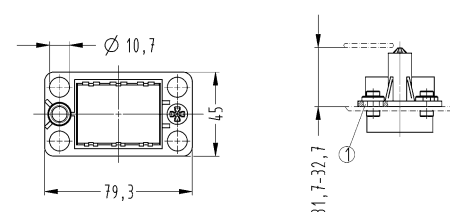


Montageausschnitt

Han-Modular®,
Andockrahmen,
schwimmend gelagert,
für 3 Module,
A ... C,
IP20



09 14 010 1701

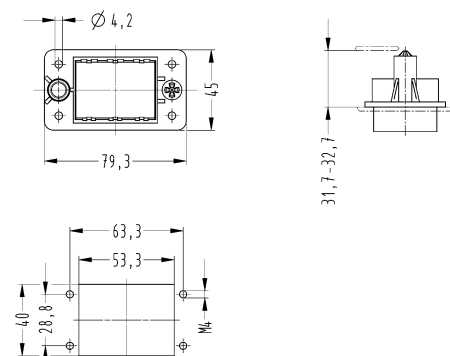


① Schwimmspiel ± 2 mm

Han-Modular®,
Andockrahmen,
fest montiert,
für 3 Module,
a ... c,
IP20



09 14 010 1711

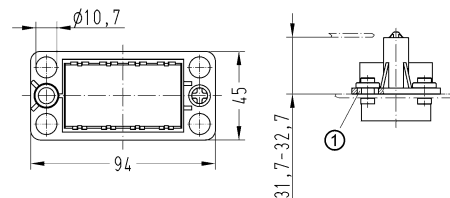


Montageausschnitt

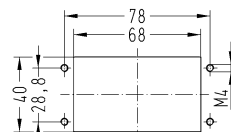
Han-Modular®,
Andockrahmen,
schwimmend gelagert,
für 4 Module,
A ... D,
IP20



09 14 016 1701



① Schwimmspiel ± 2 mm



Montageausschnitt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 4 Module, a ... d, IP20	09 14 016 1711	Maßzeichnung (Maße in mm) Montageausschnitt
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 6 Module, A ... F, IP20	09 14 024 1701	Maßzeichnung (Maße in mm) ① Schwimmspiel ± 2 mm Montageausschnitt
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 6 Module, a ... f, IP20	09 14 024 1711	Maßzeichnung (Maße in mm) Montageausschnitt
Han-Modular®, Spezial-Unterlegscheibe zur Montage der schwimmend gelagerten Andockrahmen mit einer Standard M4 Schraube	09 14 000 9936	Maßzeichnung (Maße in mm)

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DIN EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
DIN EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Staubschutzkappe, für Han-Modular® Kunststoff Andockrah- men, IP20	10 B	09 14 010 5701	
	16 B	09 14 016 5701	
	24 B	09 14 024 5701	



Merkmale

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme mit Testposition
- Für den direkten Einbau im Blechausschnitt ohne Gehäuse
- Stabile, voreilende Führungsstifte und -buchsen
- Passend für viele Module der Han-Modular® Baureihe (Bitte die spezifische Modul-Kombination mit Ihrem HARTING Kundendienst abstimmen.)

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-5 ... +55 °C
Steckzyklen	≥500
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Rahmen	Polycarbonat (PC)
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Auf Grund des Kunststoffrahmens ohne PE muss die Anbauwand separat geerdet werden.

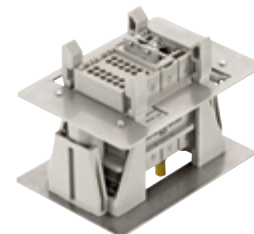
Hinweise



Position „ungesteckt“
Der Einschub und die Steckverbinder sind nicht gesteckt.



Testposition
Der Einschub befindet sich in einer so genannten Testposition – die Steckverbindermodule sind gesteckt.



Arbeitsposition
Der Einschub befindet sich komplett im Rack – die Steckverbindermodule sind weiterhin gesteckt.

Bezeichnung

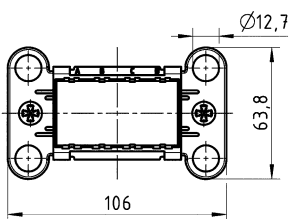
Artikelnummer

Maßzeichnung (Maße in mm)

Sliding Frame,
mit Testposition,
für 4 Module,
schwimmend gelagert,
A ... D



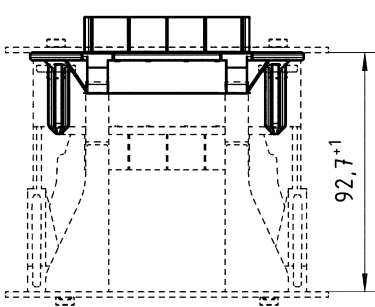
09 14 016 1721



Sliding Frame,
mit Testposition,
für 4 Module,
gleitend montiert,
a ... d

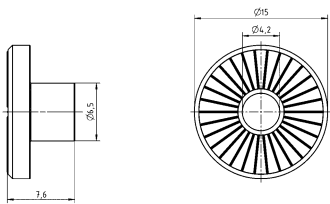


09 14 016 1731



Han-Modular®,
Spezial-Unterlegscheibe
zur Montage der schwimmend gelagerten Sliding Frames mit
einer Standard M4 Schraube

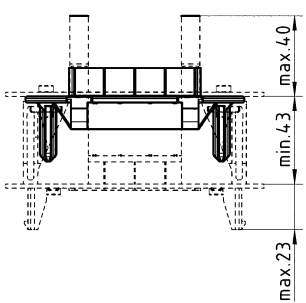
09 14 000 9986



Aufnahme,
für gleitend montierten Sliding Frame



09 14 000 9987



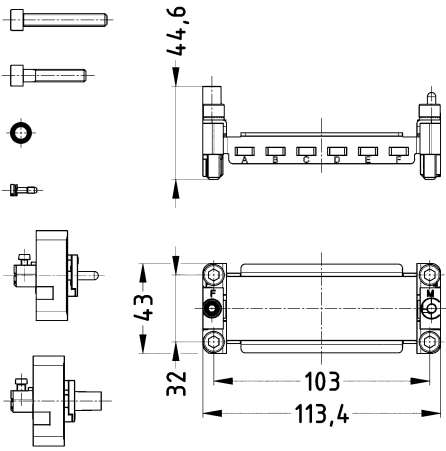
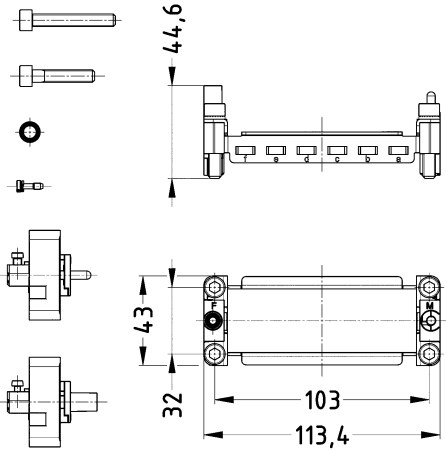
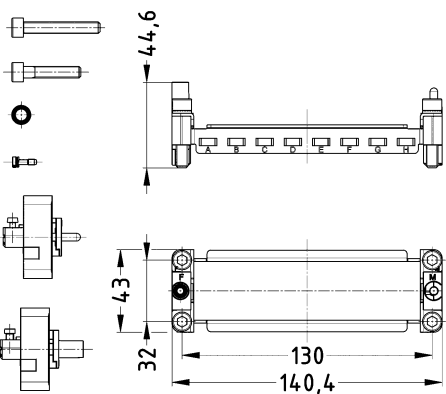
Merkmale

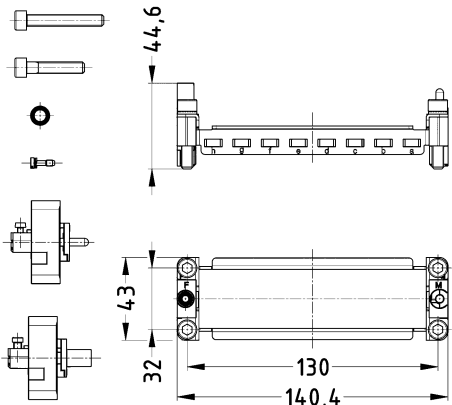
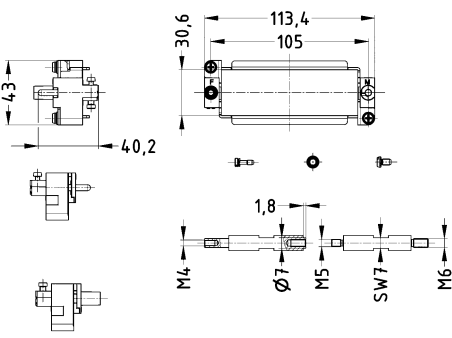
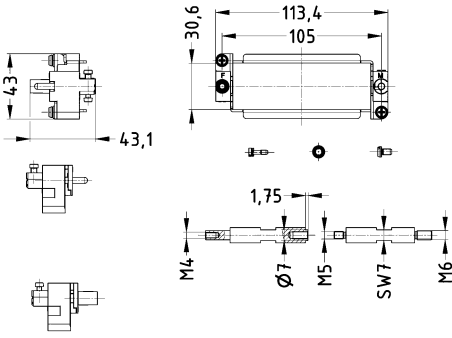
- Gelenkrahmen mit zusätzlichen PE Anschluss für 6 Han-Modular® Einzelmodule
- Zwei voreilende PE-Kontakte
- Steckkompatibel mit den Gelenkrahmen für Han® HPR Easy-Con
- Steckkompatibel mit den Gelenkrahmen für Han® HPR enlarged

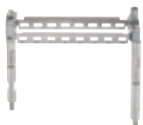
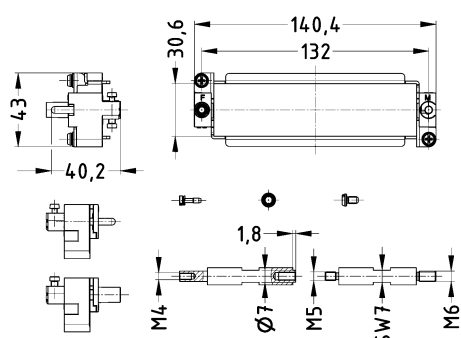
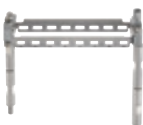
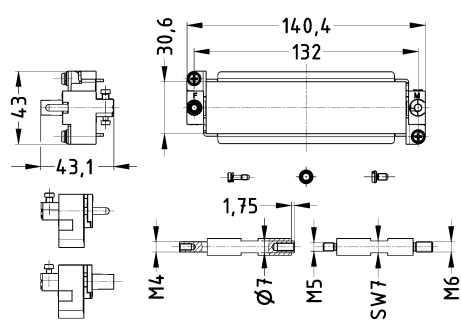
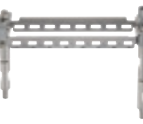
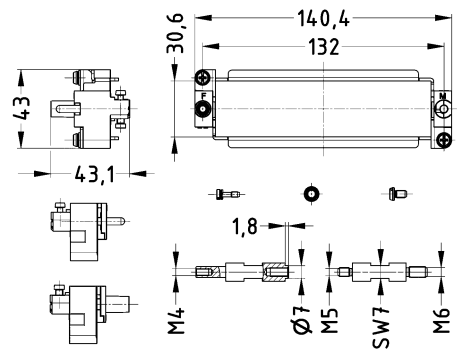
Technische Kennwerte

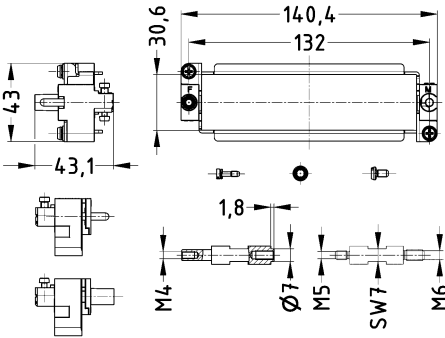
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Zubehör	Edelstahl, Zink-Druckguss
RoHS	konform

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, A ... F, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6 		09 11 000 9945	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, a ... f, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6 		09 11 000 9946	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, A ... F, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 11 016 9933	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, a ... f, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 11 016 9934	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 11 024 9933	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M3 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Zylinderschraube M6 x 40 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 11 024 9934	
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, A ... F, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 40 016 9933	
Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, a ... f, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 40 016 9934	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 40 024 9933	
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 40 024 9934	
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, niedrige Bauform, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4 	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 40 024 9935	
Achtung! Nur in Verbindung mit Han® 24 HPR EasyCon Short Gehäuse verwend- bar!			

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, niedrige Bauform, Lieferumfang: 1x Stift PE Adapter, 1x Buchse PE Adapter, 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M3 Schraube, 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4  Achtung! Nur in Verbindung mit Han® 24 HPR EasyCon Short Gehäuse verwend- bar!	4 ... 10 PE-Klemme Leistungsseite, 1 ... 2,5 PE-Klemme (Signal)	09 40 024 9936	

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör

Edelstahl

Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

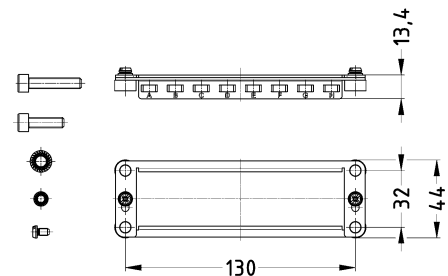
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
A ... H,

Lieferumfang:

2x M4 Schraube,
2x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 30,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9935



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M6: 10 Nm

Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

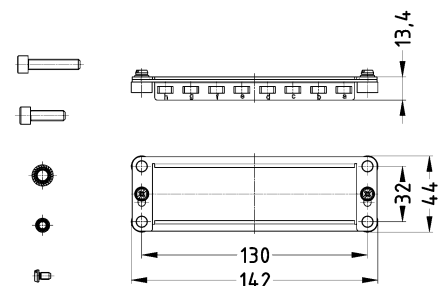
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
a ... h,

Lieferumfang:

2x M4 Schraube,
2x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 30,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9936



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M6: 10 Nm

Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

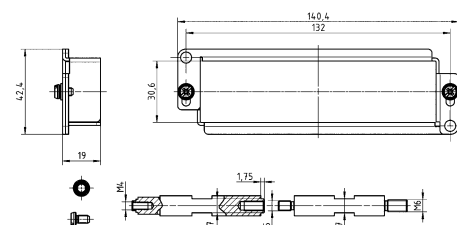
Han® HPR EasyCon,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
A ... H,

Lieferumfang:

2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7),
2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7),
4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4



09 40 024 9931



Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm

Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M4: 1,5 Nm

Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

Bezeichnung

Han® HPR EasyCon,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
a ... h,

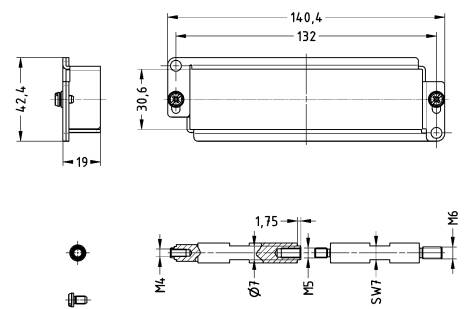
Lieferumfang:

2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7),
2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7),
4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4



Artikelnummer

09 40 024 9932

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M4: 1,5 Nm
Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

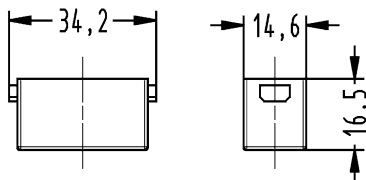
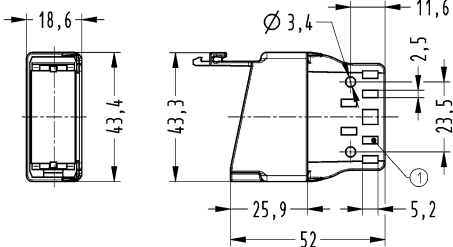
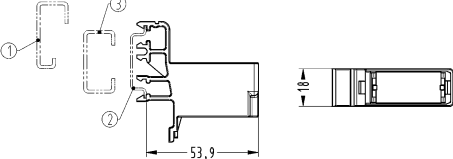
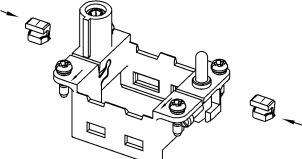
Modu-
lar

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC)

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® Dummy Modul 	09 14 000 9950	
Han-Modular®, Modulverriegelung, mit Zugentlastung, Lieferumfang: 1 Modulverriegelung 	09 14 000 0312	 ① Durchbruch für Kabelbinder mit max. 5 mm Breite
Han-Modular®, Modulverriegelung, zum Aufrasten, Lieferumfang: 1 Modulverriegelung 	09 14 000 0313	 ① G-Schiene IEC 60715-G32 ② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 mit 1 mm Blechstärke oder -35 x 15 mit 1,5 mm Blechstärke ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30
Han-Modular®, Fixierung, für Han-Modular® Gelenkrahmen, Lieferumfang: 20 Stück am Block 	09 14 000 9960	 zum Fixieren vorkonfektionierter Gelenkrahmen

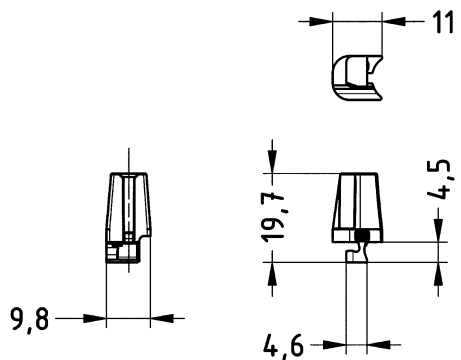
Modu-
lar

Merkmale

- Han-Modular® Guard - geeignet als Führungselement für elektrische Signal- und Leistungsmodule im Han-Modular® Gelenkrahmen plus
- Deutlich schnellere Montage im Vergleich zu herkömmlichen Führungsstiften / Buchsen
- Farbkodierung mit 6 verschiedenen Farben

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat (PC)
Farbe Zubehör	grau, rot, blau, schwarz, gelb, grün
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

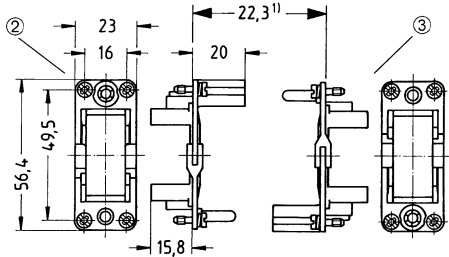
Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Führungselement, Han-Modular® Guard, für Han-Modular® Gelenkrahmen	blau gelb grau grün rot schwarz	09 14 000 9992 09 14 000 9994 09 14 000 9990 09 14 000 9995 09 14 000 9991 09 14 000 9993	

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Zink-Druckguss
RoHS konform mit Ausnahme

Hinweise

PE-Anschluss (0,75 ... 2,5 mm²) mit Kabelschuh

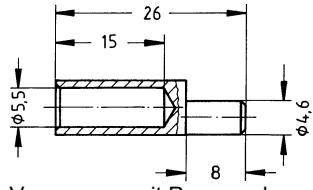
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Halterahmen, für 1 Modul, im Gehäuse Han® 10 A 	09 14 000 0304	 ① Abstand max. 23,5 mm ② Gehäuseoberteil ③ Gehäuseunterteil

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte Kupferlegierung

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Kabelschuh, zur PE-Anschlussverlängerung  nur für Gehäuse hoher Bauform	16	09 14 000 9912	 Verpressen mit Presswerkzeug für nicht-isolierte Kabelverbindungen in Anlehnung an DIN 46230 und Pressbereich 16 mm² (z.B. K25, Fa. Klauke)