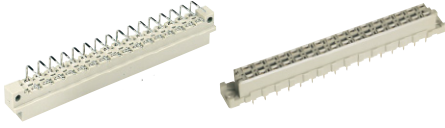


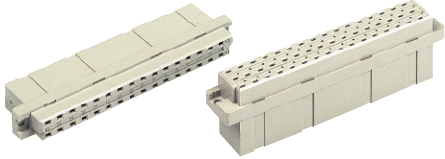
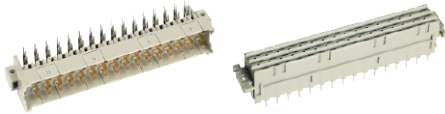


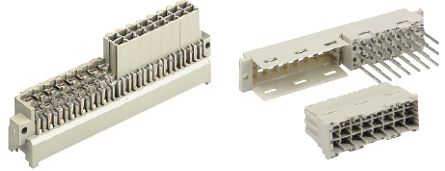



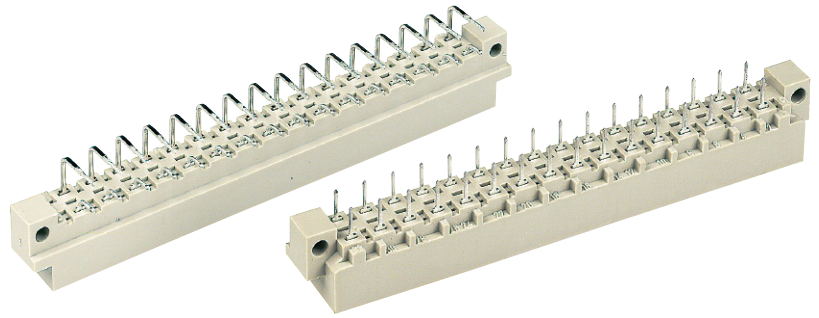
Bauformen D, E, F, FM, 2F, F9, Übergangselemente I

Seite

Technische Kennwerte – Bauformen D und E		03.10
Bauform D		03.11
Bauform E		03.15
Übergaberahmen für Bauform E		03.20
Anwendungsbeispiele für Bauform E		03.21
Technische Kennwerte – Modulsteckverbinder		03.22
Modulsteckverbinder		03.23
Technische Kennwerte – Bauformen F, F9, FM und 2F		03.26
Bauform F		03.27
Übergaberahmen für Bauform F		03.36
Anwendungsbeispiele für Bauform F		03.38
Bauform F9		03.41
Bauform FM		03.42
Bauform 2F		03.44

Kontaktzahl

32

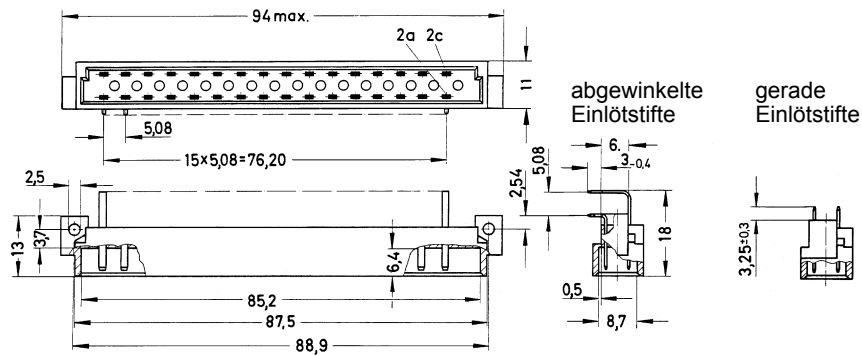


Messerleisten

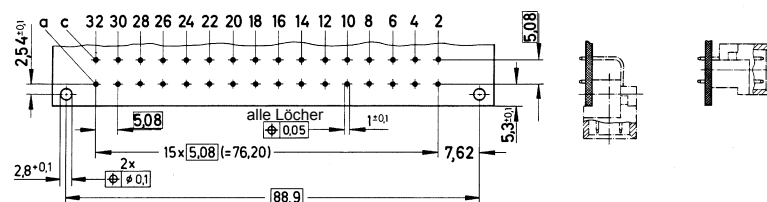
Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen THR	32		09 04 132 7921	09 04 132 6921 09 04 332 6921 ^{b)} 09 04 632 6921 ^{c)}	09 04 132 2921
	32			09 04 332 6919 ^{b)d)}	
	30 + 2▲			09 04 132 6951 09 04 632 6951 ^{c)}	09 04 632 2951 ^{c)}
Messerleiste mit geraden Einlötfistfen	32			09 04 132 6922	
	30 + 2▲			09 04 132 6952	

DIN Power
bis 6 A

Abmessungen



Montagelochungen
Montagesseite



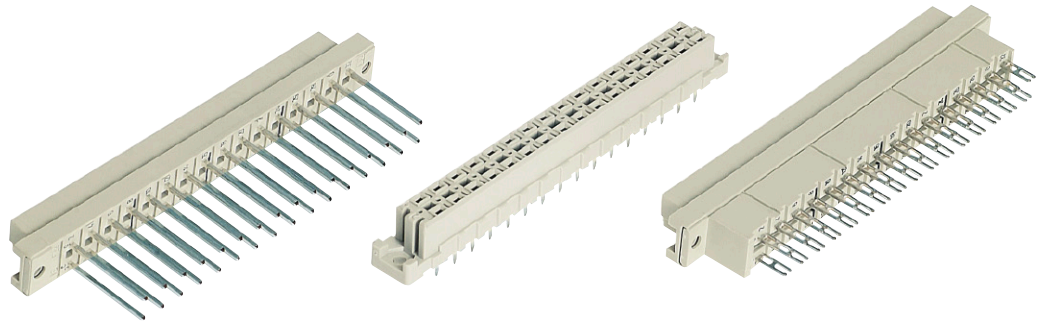
Maße in mm

▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten [(0,8 mm) Pos. a2 und a32]
Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage

b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00
c) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00
d) CTI > 400

Kontaktzahl

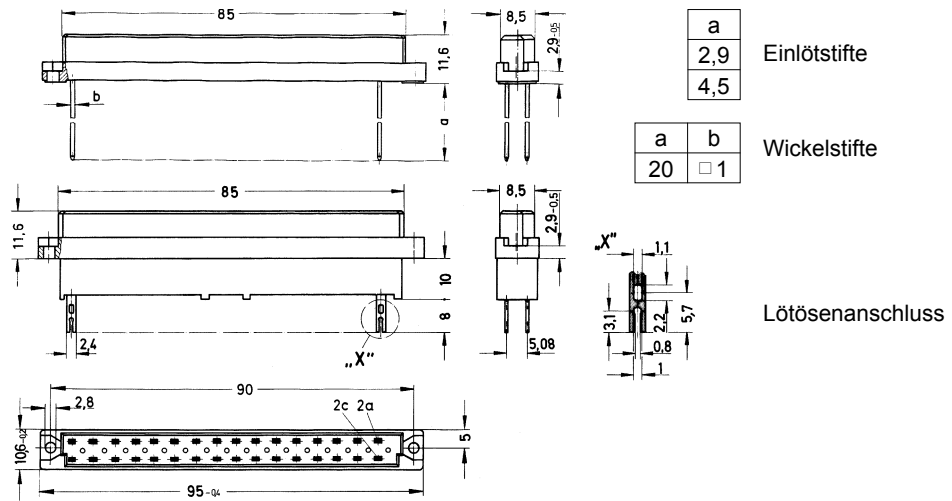
32



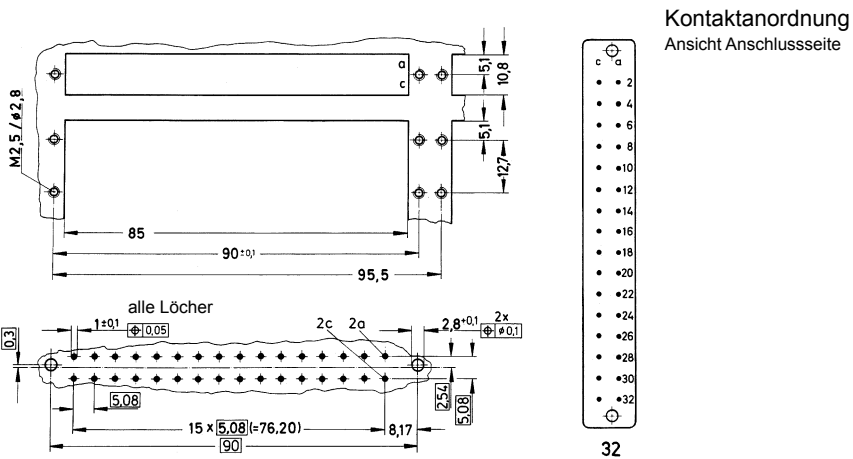
Federleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			Artikelnummer 3	2	1
Federleiste mit Einlötfstiften 2,9 mm	32		09 04 232 7832	09 04 232 6832 09 04 732 6832 ^{c)}	09 04 232 2832
Federleiste mit Einlötfstiften 4,5 mm	32		09 04 232 7831	09 04 232 6831 09 04 332 6831 ^{b)} 09 04 732 6831 ^{c)}	09 04 232 2831
Federleiste mit Wickelstiften 20 mm	32		09 04 232 7821	09 04 232 6821 09 04 732 6821 ^{c)}	09 04 232 2821
Federleiste mit Lötösenanschluss	32		09 04 232 7823	09 04 232 6823	09 04 232 2823

Abmessungen



Montageausschnitt



Montagelochungen
Montageseite

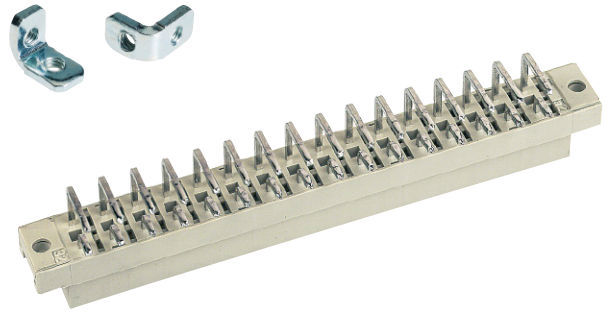
Maße in mm

^{b)} Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00
^{c)} Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00

DIN Power bis 6 A

Kontaktzahl

32



Federleisten

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Federleiste mit abgewinkelten Einlötfstifen 1 x 1 mm	32			09 04 232 6826	09 04 232 2826
Abmessungen					
Befestigungswinkel Metall			09 06 000 9912 ¹⁾		
Montagelochungen Montageseite					

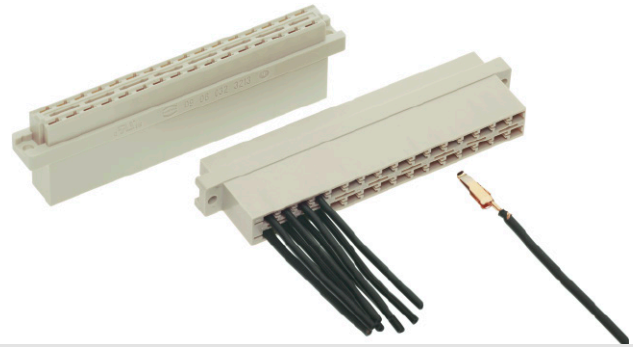
¹⁾ je Federleiste 2 Stück bestellen

Maße in mm

DIN Power
bis 6 A

Kontaktzahl

max. 32



Federleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Isolierkörper für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen	32	09 04 032 3213 ^{f)}		
	32	09 04 532 3213 ^{c)} f)		
Schalengehäuse 09 03 096 0501 Kapitel 20				

Bezeichnung	Kennzeichnung Leiterquerschnitt	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00
Federkontakte FC zum Crimpen			2 1
Kontakte am Band (ca. 2500 Stück)	1	09 06 000 6484	09 06 000 6474
	2	09 06 000 6481	09 06 000 6471
	3	09 06 000 6482	09 06 000 6472
Kontakte am Band (ca. 250 Stück)	1	09 06 000 7484	09 06 000 7474
	2	09 06 000 7481	09 06 000 7471
	3	09 06 000 7482	09 06 000 7472
Einzelkontakte ¹⁾	1	09 06 000 8484	09 06 000 8474
	2	09 06 000 8481	09 06 000 8471
	3	09 06 000 8482	09 06 000 8472
Federkontakte zum Löten ²⁾ (einrastbar)			09 06 000 6420

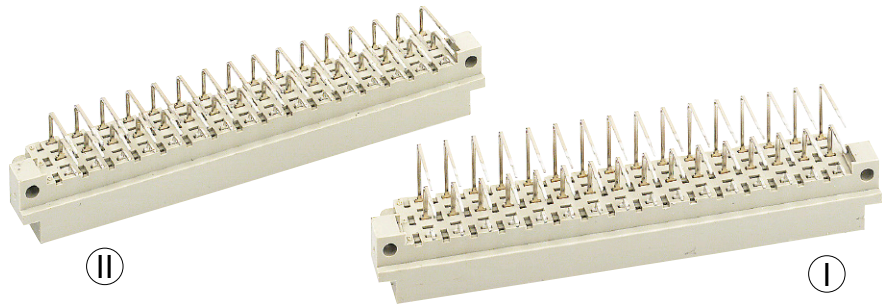
	FC 1	FC 2	FC 3	Leiterquerschnitt mm ²	AWG	Isolations-ø mm	Kennzeichnung	
				0,09 - 0,25	28 - 24	0,7 - 1,5		
				0,14 - 0,56	26 - 20	0,8 - 2,0		
				0,5 - 1,5	20 - 16	1,6 - 2,8		
				Abisolierlänge der Litze: 3,5 + 0,5 mm			Kontakte am Band	
				Für eine normgerechte Verarbeitung benutzen Sie bitte ausschließlich die von HARTING geprüften Crimp- Werkzeuge (siehe DIN EN 60352-2)				
				Montage-, Demontage- und Crimpwerkzeuge Kapitel 30			Einzelkontakte	

DIN Power bis 6 A

1) Verpackungseinheit 1000 Stück
 2) Lötkontakt passt nicht in Verbindung mit Schalengehäuse A. Sonderkontaktoberfläche: 2 µm Gold.
 3) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00
 4) Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahl

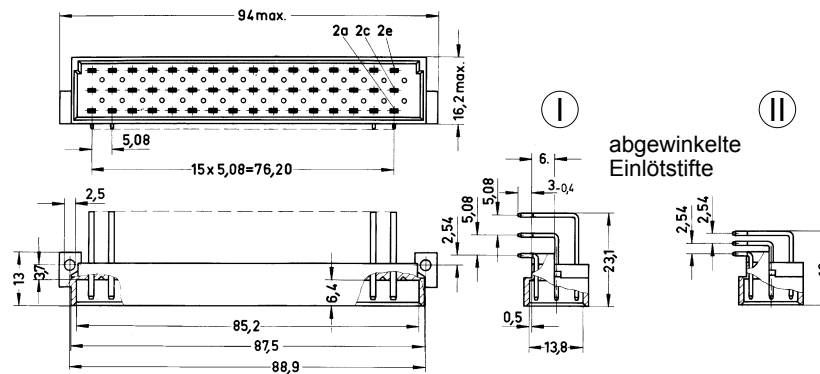
48



Messerleisten

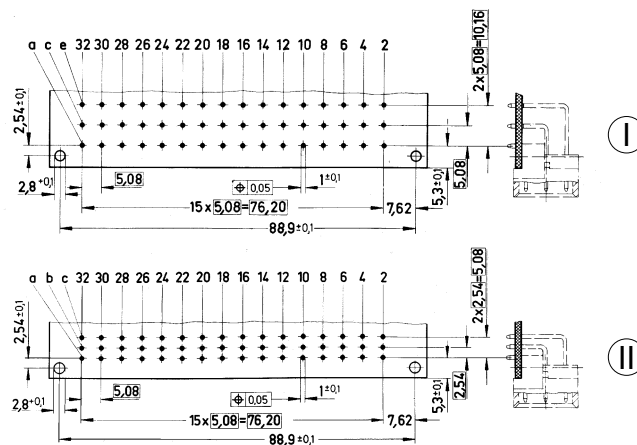
Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötfstiften Reihenabstand Anschlussseite 5,08 mm (I) Reihenabstand Anschlussseite 2,54 mm (II) THR	48		09 05 148 7921	09 05 148 6921 09 05 348 6921 ^{b)} 09 05 648 6921 ^{c)} 09 05 848 6921 ^{b)c)}	09 05 148 2921 09 05 648 2921 ^{c)}
	46 + 2▲			09 05 148 6951	
	48		09 05 148 7931	09 05 148 6931 09 05 348 6931 ^{b)} 09 05 648 6931 ^{c)}	09 05 148 2931
	48			09 05 148 6920 ^{d)} 09 05 348 6920 ^{b)d)}	
	46 + 2▲			09 05 148 6961	

Abmessungen



Montagelochungen

Montageseite



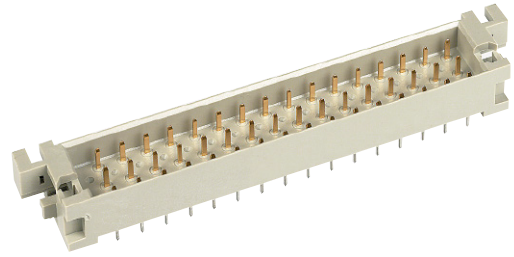
Maße in mm

▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten [(0,8 mm) Pos. a2 und a32]
Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage

b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00
c) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00
d) CTI > 400

Kontaktzahl

48



Übergangselement I

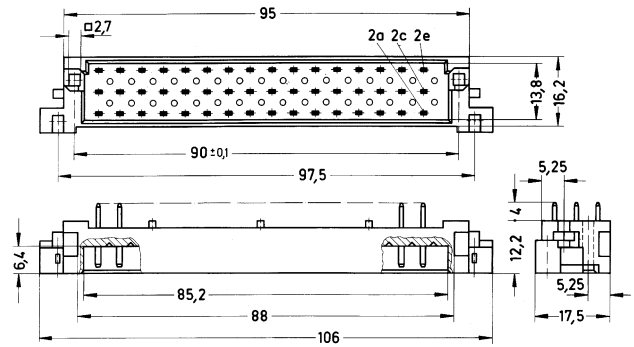
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	---------------	--------------	------------

Übergangselement I
mit Einlötfistern
0,6 x 0,6 mm

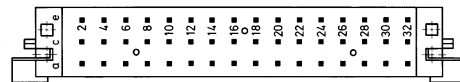
48

Anforderungsstufe 2
nach IEC 60 603-2

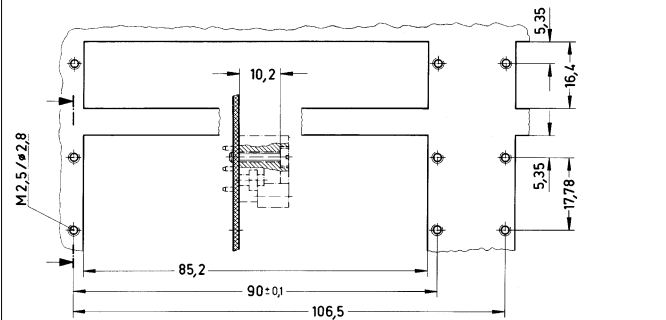
09 05 048 6924^{f)}



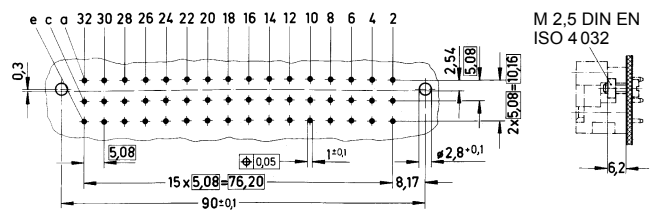
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt



Montagelochungen
Montageseite



DIN Power
bis 6 A

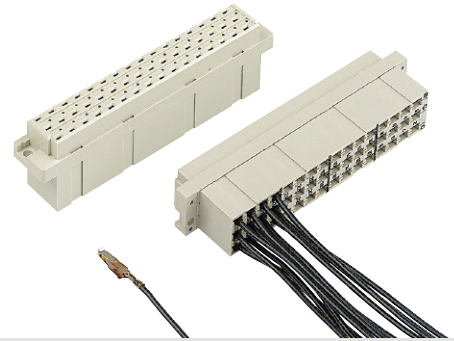
03
16

^{f)} Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahl

max. 48

Federleisten



Bezeichnung	Kontakt-zahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Isolierkörper für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen	48	09 05 048 3202 ^{f)} 09 05 548 3202 ^{c)}	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p> <p>Schalengehäuse 09 05 048 0501 Kapitel 20</p>	

DIN Power bis 6 A

Bezeichnung	Kennzeichnung Leiterquerschnitt	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00
Federkontakte FC zum Crimpen			2 1
Kontakte am Band (ca. 2 500 Stück)	1 2 3	09 06 000 6484 09 06 000 6481 09 06 000 6482	09 06 000 6474 09 06 000 6471 09 06 000 6472
Kontakte am Band (ca. 250 Stück)	1 2 3	09 06 000 7484 09 06 000 7481 09 06 000 7482	09 06 000 7474 09 06 000 7471 09 06 000 7472
Einzelkontakte ¹⁾	1 2 3	09 06 000 8484 09 06 000 8481 09 06 000 8482	09 06 000 8474 09 06 000 8471 09 06 000 8472
Federkontakte zum Löten ²⁾ (einrastbar)			09 06 000 6420

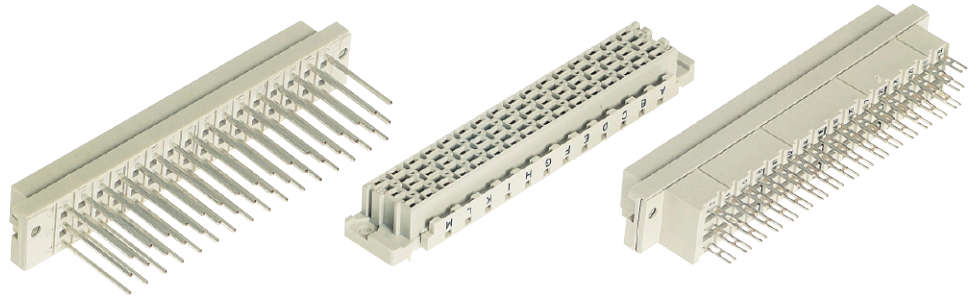
	FC 1	FC 2	FC 3	Kennzeichnung
Leiterquerschnitt mm ²	0,09 - 0,25	0,14 - 0,56	0,5 - 1,5	
AWG	28 - 24	26 - 20	20 - 16	
Isolations-ø mm	0,7 - 1,5	0,8 - 2,0	1,6 - 2,8	
Abisolierlänge der Litze: 3,5 + 0,5 mm				
Für eine normgerechte Verarbeitung benutzen Sie bitte ausschließlich die von HARTING geprüften Crimp- Werkzeuge (siehe DIN EN 60 352-2)				
Montage-, Demontage- und Crimpwerkzeuge Kapitel 30				
				<p>Kontakte am Band</p> <p>Einzelkontakte</p>

03
17

c) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00
 f) Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2
 1) Verpackungseinheit 1000 Stück
 2) Lötkontakt passt nicht in Verbindung mit Schalengehäuse A. Sonderkontaktoberfläche: 2 µm Gold.

Kontaktzahl

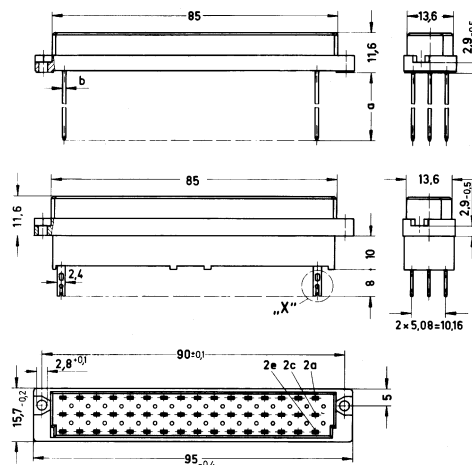
48



Federleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
				2	1	
Federleiste mit Einlötfstiften 2,9 mm	48		09 05 248 7832	09 05 248 6832	09 05 248 2832	
4,5 mm	48			09 05 248 6831 09 05 348 6831 ^{b)} 09 05 748 6831 ^{c)} 09 05 848 6831 ^{b)c)}	09 05 248 2831 09 05 748 2831 ^{c)}	
Federleiste mit Wickelstiften 20 mm	48		09 05 248 7821	09 05 248 6821	09 05 248 2821	
Federleiste mit Lötösenanschluss	48		09 05 248 7823	09 05 248 6823	09 05 248 2823	
Federleisten mit Einpresstiften 4,5 mm	48				09 05 248 2854	
11,5 mm	48			09 05 248 6851 [•]	09 05 248 2851 [•]	

Abmessungen

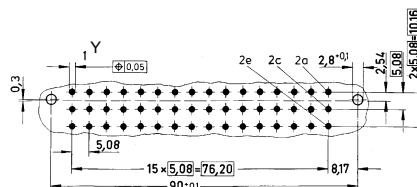


a	b	
2,9	0,8 x 0,53	Einlötfstifte
4,5	0,8 x 0,53	Wickelstifte
20	□ 1	Einpresstifte
4,5	0,6 x 0,6	
11,5	0,6 x 0,6	

Lötösenanschluss

Montagelochungen

Montageseite



	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpresstechnik	siehe Empfehlung Seite 00.25

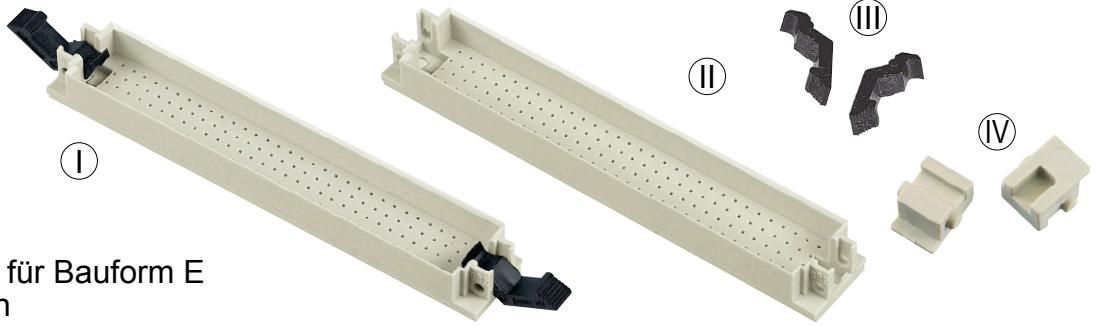
Maße in mm

• Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 2)
 b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00
 c) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00

DIN Power bis 6 A

Kontaktzahl

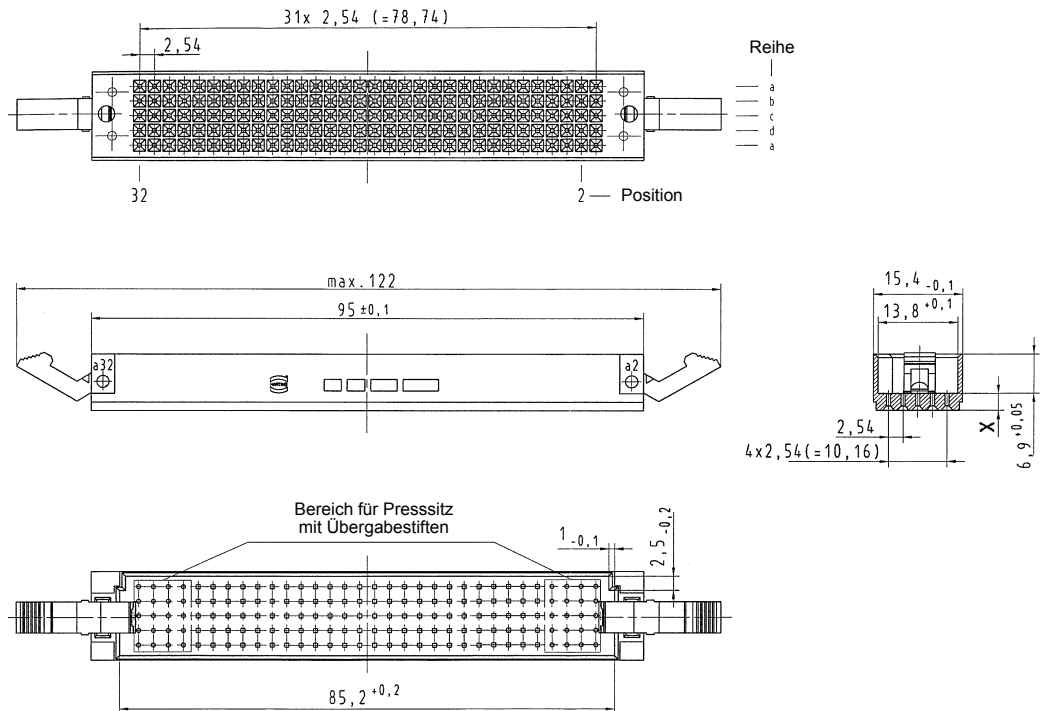
48



Übergaberahmen für Bauform E mit Einpressstiften

Bezeichnung	LP-Dicke + 0,2 / - 0,3	Maß X - 0,1	Artikelnummer
Übergaberahmen			
Ⓘ mit Rasthebeln	2,8	3,6	09 05 000 9924
Ⓜ ohne Rasthebel	2,8	3,6	09 05 000 9914 ¹⁾
Ⓘ mit Rasthebeln	3,4	3,0	09 05 000 9922
Ⓜ ohne Rasthebel	3,4	3,0	09 05 000 9912 ¹⁾
Ⓜ Rasthebel für Federleiste Bauform E ¹⁾			09 03 000 9914
Ⓜ Rastelement für Schalengehäuse C ¹⁾			09 03 000 9921 ¹⁾

Abmessungen



Maße in mm

¹⁾ je 2 Stück bestellen

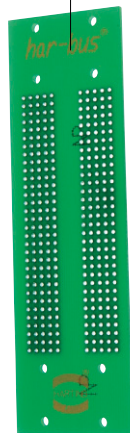
¹⁾ Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Anwendung 1

Federleiste
09 05 248 6851



Rückwandplatine
(Backplane)



Übergaberahmen
09 05 000 9912



Rastelemente
09 03 000 9921



Schalengehäuse C
09 05 048 0501



Federleiste
Crimp
09 05 048 3202

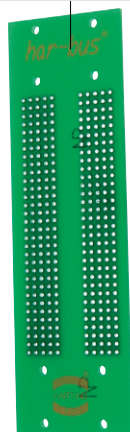
Rasthebel
links 09 02 000 9902
rechts 09 02 000 9903

Anwendung 2

Federleiste
09 05 248 6851



Rückwandplatine
(Backplane)



Übergaberahmen
09 05 000 9912



Rasthebel
09 03 000 9914



Federleiste Crimp
09 05 048 3202

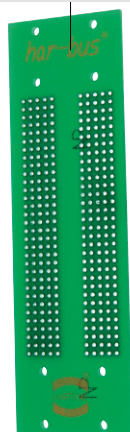


Anwendung 3

Federleiste
09 05 248 6851



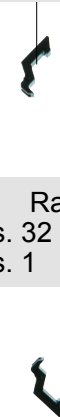
Rückwandplatine
(Backplane)



Übergaberahmen
09 05 000 9912



Rasthebel
09 03 000 9914



Federleiste
02 04 048 1101



Rastelement
Pos. 32 02 09 000 0017
Pos. 1 02 09 000 0018

DIN Power
bis 6 A

Kontaktzahlen	16, 32, 48
Betriebsstrom siehe Derating-Diagramm	6 A max.
Luftstrecke	
16polig	≥ 1,6 mm
32-, 48polig	≥ 1,6 mm
Kriechstrecke	
16polig	≥ 1,6 mm
32-, 48polig	≥ 3,0 mm
Betriebsspannung	
Die zulässige Betriebsspannung ist auch abhängig von den Luft-rates. und Kriechstrecken auf der Leiterplatte und deren Verdrahtung	je nach den Sicherheitsbestimmungen des Gerätes. Erläuterungen Kapitel 00
Durchgangswiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹² Ω für Standard Artikel

Elektrischer Anschluss	Crimpanschluss 0,09-1,5 mm ²
------------------------	--

Werkstoffe	
Isolierkörper und Gehäuse	thermoplastischer Formstoff, glasfaserverstärkt
Kontaktelemente	Kupferlegierung

Modulsteckverbinder für Federleisten mit Stiften 1 x 1 mm

Beim Einsatz von Federleisten mit Wickelstiften in Gestelleinschüben der 19"-Technik tritt immer wieder das Problem der Übergabe bzw. Ein- und Ausgabe von Signalen auf. Um das ankommende bzw. abgehende Kabel mit Litzen an die rückseitige Verdrahtung anzuschließen, ist ein Modulstecker geeignet. Dieser wird auf die Wickelstifte 1 x 1 mm aufgeschoben. Als Abstandhalter zur Verdrahtungsebene dienen Befestigungselemente, die ein Verrasten und/oder Verschrauben ermöglichen bei gleichzeitigem Einsatz von zwei Wickelverbindungen auf den Stift.

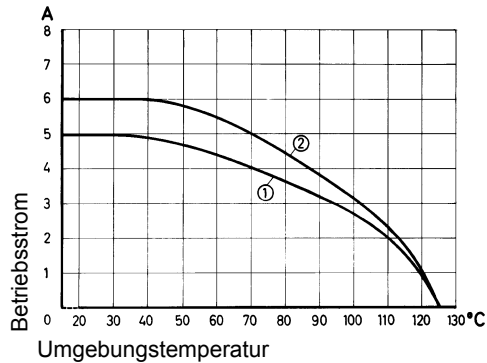
Als Kontaktfedern sind Crimpkontakte lieferbar. Diese Kontakte sind für das Stecken auf 1 x 1 mm Wickelstifte ausgelegt. Nach dem Anschlagen an die Litze werden diese Kontakte in die Kontaktkammern des Modulsteckers eingeschoben. Ein Werkzeug für die Demontage der Kontakte bei Fehlbestückung und Crimpwerkzeuge zum Anschlagen der Kontakte stehen zur Verfügung.

Der zwei- und dreireihige Modulstecker passt in die Schalen-gehäuse C und die Griffschale G. Sie sind mit den Befestigungselementen verrast- und verschraubbar.

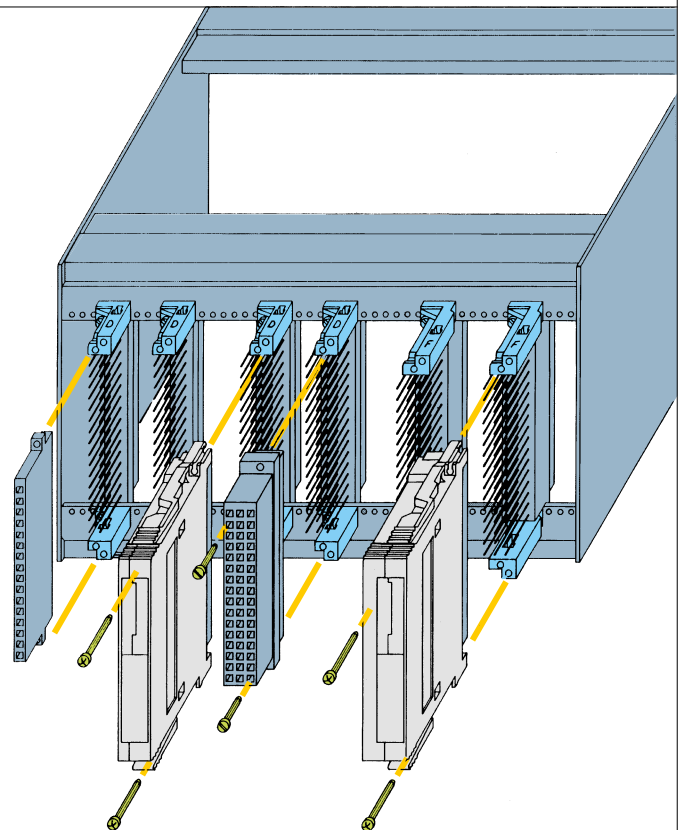
Derating-Diagramm

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 DIN IEC 60 512



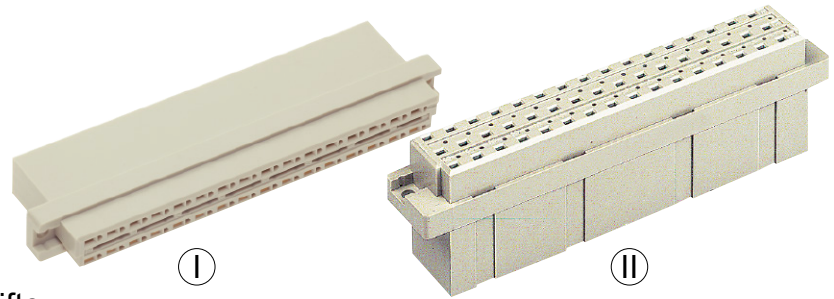
① mit Schalengehäuse ② ohne Schalengehäuse



DIN Power bis 6 A

Kontaktzahl

max. 48



Modulstecker für 1 x 1 mm Wickelstifte

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Modulstecker für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen (I)	16	09 04 016 3201 ^{f)}		
	32	09 04 032 3215 ^{f)}		
	48	09 05 048 3204 ^{f)}		

DIN Power bis 6 A

^{f)} Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahl

max. 48

Ⓛ



Ⓜ

Zubehör

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	---------------	--------------	------------

Federkontakte FC zum Crimpen

Einzelkontakte ¹⁾	FC1	09 06 000 6464	1	0,09-0,25	28-24	0,7-1,5
	FC2	09 06 000 6461	2	0,14-0,56	26-20	0,8-2,0
	FC3	09 06 000 6462	3	0,50-1,50	20-16	1,6-2,8
Kontakte am Band	FC1	09 06 000 6454	1	0,09-0,25	28-34	0,7-1,5
(ca. 2500 Stück)	FC2	09 06 000 6451	2	0,14-0,56	26-20	0,8-2,0
	FC3	09 06 000 6452	3	0,50-1,50	20-16	1,6-2,8

Zum Stecken auf 1 x 1 mm Wickelstifte

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt mm ²	AWG	Isolations-ø mm
1	0,09-0,25	28-24	0,7-1,5
2	0,14-0,56	26-20	0,8-2,0
3	0,50-1,50	20-16	1,6-2,8

Abisolierlänge der Litze: 3,5 + 0,5 mm

Für eine normgerechte Verarbeitung benutzen Sie bitte ausschließlich die von HARTING geprüften Crimp-Werkzeuge (siehe DIN EN 60352-2)

Crimpwerkzeuge Kapitel 30

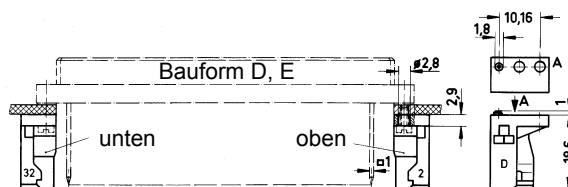
Kennzeichnung



Befestigungselemente für Federleisten

Bauform D
Bauform E

oben (Pos. 2)	09 04 000 9907 ^{f)}
unten (Pos. 32)	09 04 000 9906 ^{f)}

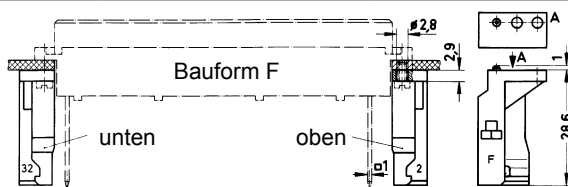


Bauform F

Ⓛ

Ⓜ

oben (Pos. 2)	09 06 000 9936 ^{f)}
unten (Pos. 32)	09 06 000 9937 ^{f)}



¹⁾ Verpackungseinheit 1000 Stück

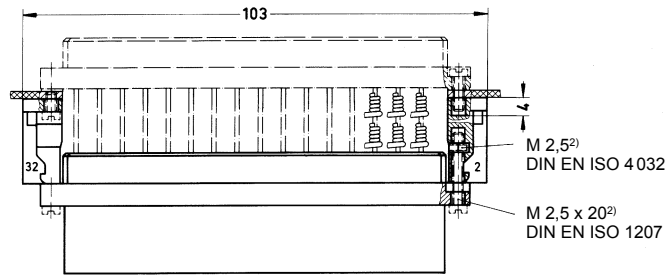
^{f)} Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Bezeichnung

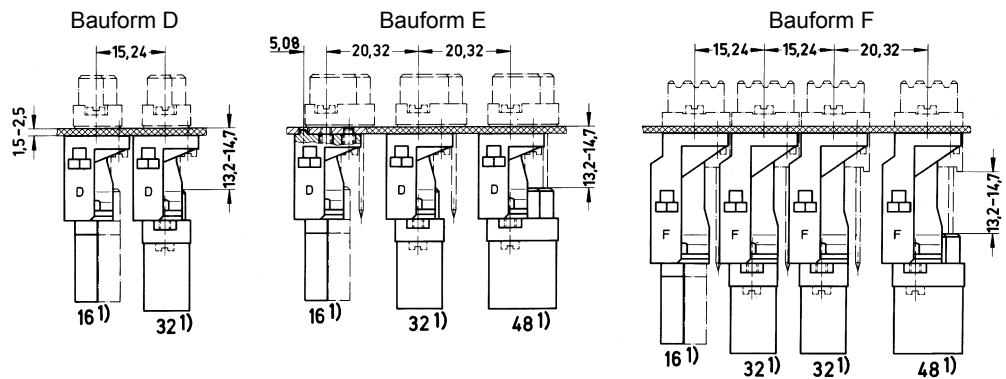
Maßzeichnung

Maße in mm

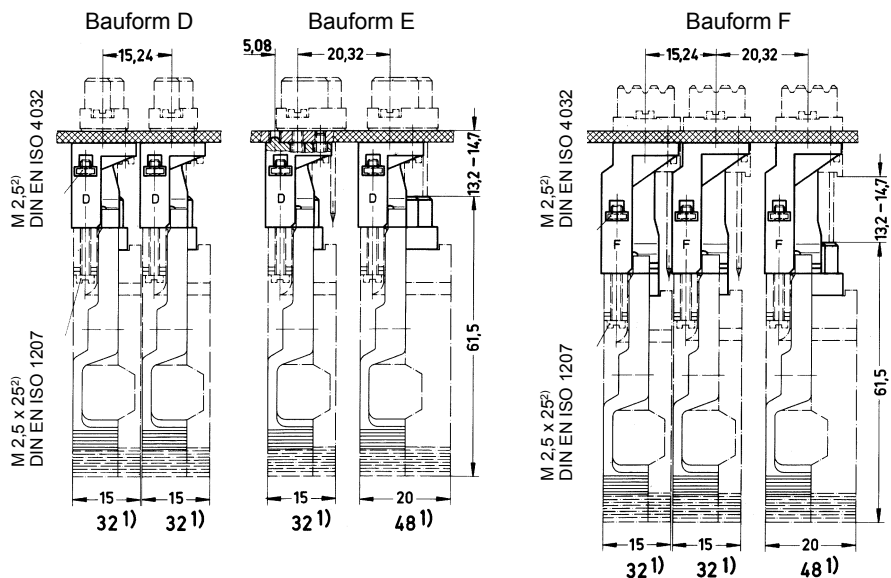
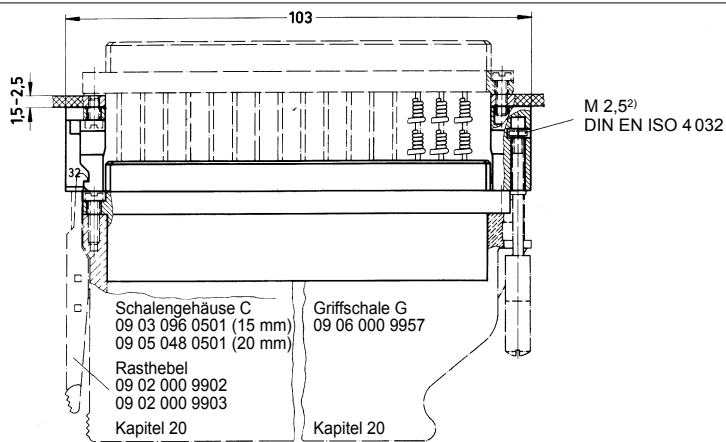
Montagebeispiele
für Modulstecker



bei Verwendung
ohne Gehäuse



bei Verwendung
mit Gehäuse

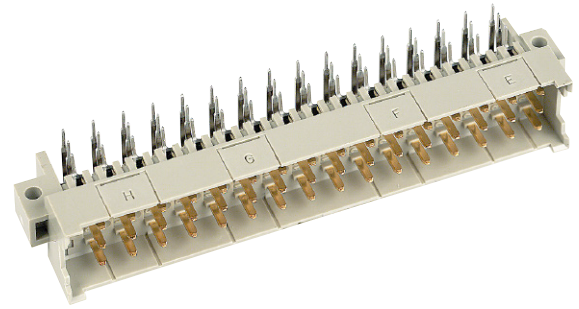


DIN Power
bis 6 A

1) Kontaktzahl Modulstecker
2) gehört nicht zum Lieferumfang

Kontaktzahlen

48, 32

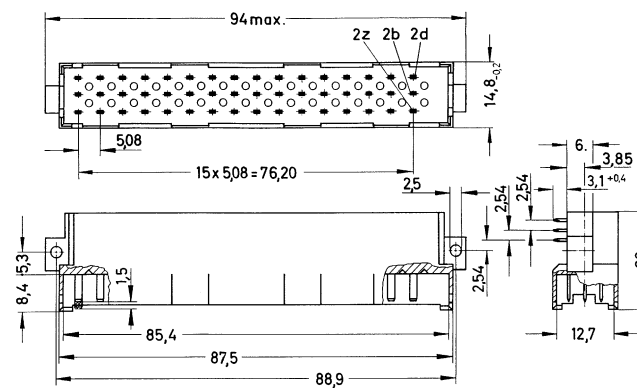


Messerleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
				2	1	
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen ¹⁾	48		09 06 148 7901	09 06 148 6901	09 06 148 2901	
				09 06 148 6901 222 ^{f)}	09 06 148 2901 222 ^{f)}	
	48			09 06 148 6951 ^{d)}	09 06 348 2951 ^{b)d)}	
				09 06 348 6951 ^{b)d)}		
	32		09 06 132 7901 09 06 332 7901 ^{b)}	09 06 132 6901	09 06 132 2901	
				09 06 132 6901 222 ^{f)}	09 06 332 2931 ^{b)}	
32		09 06 132 7931	09 06 132 6931	09 06 132 2931		
			09 06 132 6931 222 ^{f)}	09 06 332 2931 ^{b)}		
1 voreilender Kontakt (Position z 32)	47 + 1			09 06 148 6921	09 06 148 2921	
				09 06 348 6921 ^{b)}		
	31 + 1		09 06 132 7921	09 06 132 6921	09 06 132 2921	
2 voreilende Kontakte (Position b 2 + b 32)	46 + 2			09 06 148 6925	09 06 148 2925	
				09 06 148 6925 222 ^{f)}		

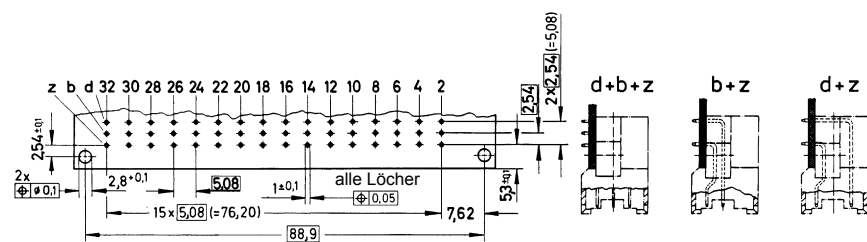
DIN Power bis 6 A

Abmessungen

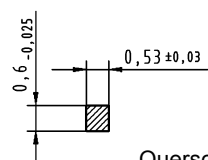


abgewinkelte Einlötfistfe

Montagelochungen
Montageseite



Querschnitt der Lötanschlüsse



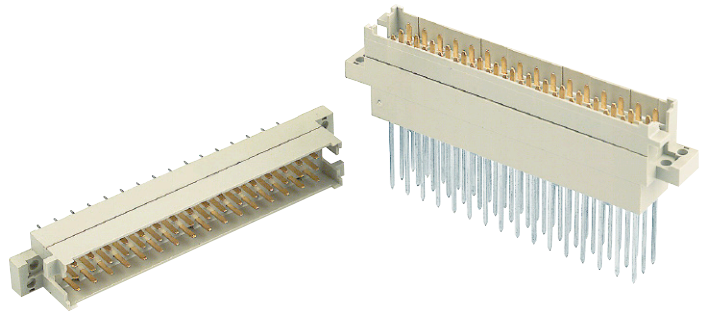
Querschnittsfläche (A) der Kontakte Reihen z, b, d: A = 0,29 - 0,34 mm² Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage
¹⁾ Mit Kragenkodierung, siehe auch Kapitel 00
^{b)} Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

^{d)} CTI > 400
^{f)} Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahlen

48, 32



Übergangselemente I

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Übergangselement I mit Einlötfistfen¹⁾ 0,6 x 0,6 mm	48		09 06 048 2905 ^{f)}		
	32		09 06 032 2905 ^{f)}		
	32		09 06 032 2941 ^{f)}		
Montagelochungen Montageseite					
Übergangselement I mit Wickelstiften¹⁾ 1 x 1 mm			Anforderungsstufe 1*		
	ohne Mutter	48	09 06 048 2903 ^{f)}		
	mit Mutter	48	09 06 048 2963 ^{f)}		
ohne Mutter	32	09 06 032 2903 ^{f)}		Kontaktanzordnung Ansicht Anschlusseite 	
Montageausschnitt					

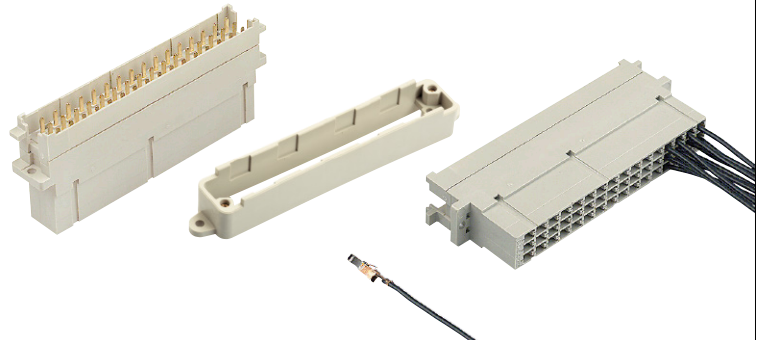
DIN Power bis 6 A

03-28

* Nach IEC 60 603-2, Anforderungsstufe 2 auf Anfrage
¹⁾ Mit Kragenkodierung, siehe auch Kapitel 00
^{f)} Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahl

48



Übergangselement I

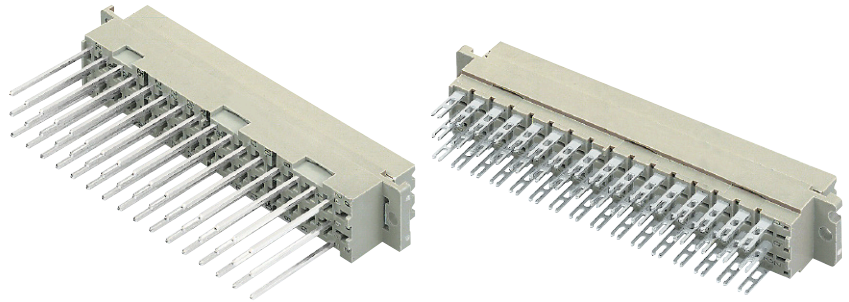
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Übergangselement I mit Crimpanschluss für Federkontakte¹⁾</p> <p>Crimpkontakte Seite 03.33 extra bestellen</p>	48	Anforderungsstufe 1 nach IEC 60 603-2 09 06 048 2906 ¹⁾	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	
Schalengehäuse Kapitel 20				
Montageausschnitt				
<p>Rahmen¹⁾</p> <p>für Schraubfixierung der Schalengehäuse D20 Kunststoff und D20 metallisiert.</p> <p>Der Rahmen wird über das Übergangselement I montiert und auf der Leiterplatte oder am Rack festgeschraubt.</p>		09 06 001 9964	<p>Inkl. Einpressmutter M2,5 incl. insert nut M2,5</p>	

DIN Power bis 6 A

¹⁾ Mit Kragenkodierung, siehe auch Kapitel 00
¹⁾ Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahlen

48, 32

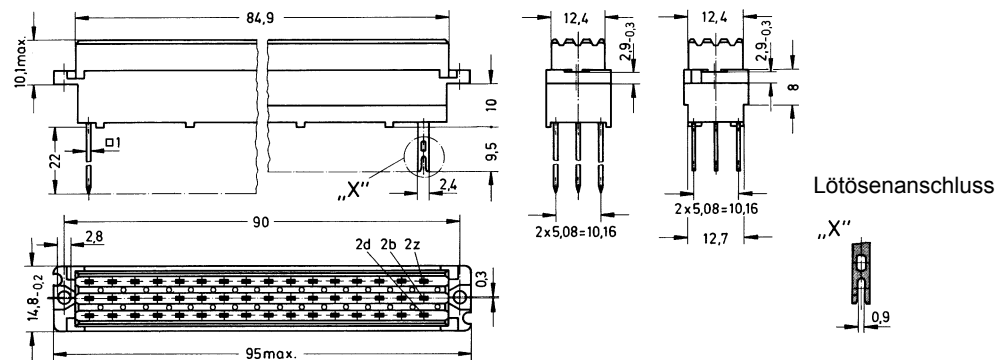


Federleisten

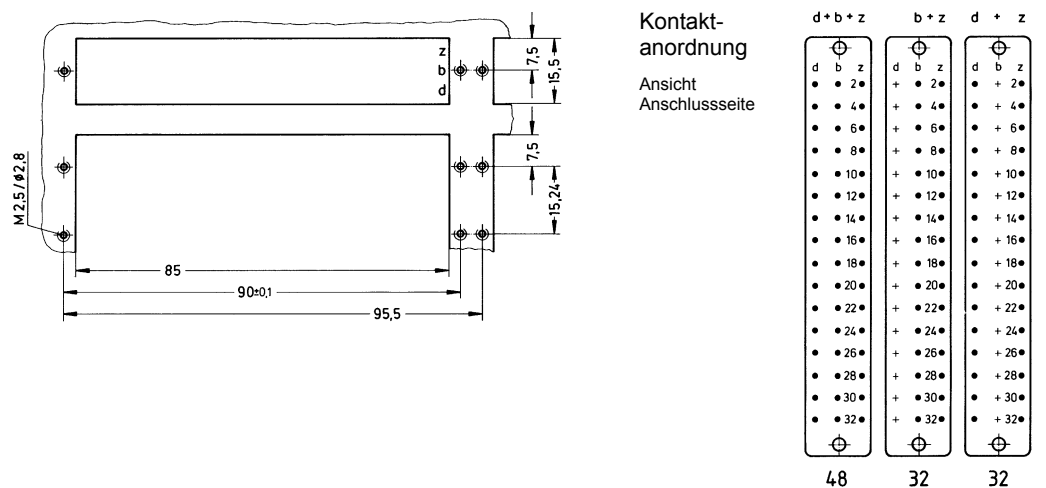
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer			Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			3	2	1	2	1	1
Federleiste mit Wickelstiften 22 mm	48		09 06 248 7821	09 06 248 6821	09 06 248 2821	09 06 248 2821 222 ¹⁾		
	32		09 06 232 7821	09 06 232 6821	09 06 232 2821			
	32		09 06 232 7831	09 06 232 6831	09 06 232 2831			
Federleiste mit Lötösenanschluss offene Lötöse 	48		09 06 248 7823	09 06 248 6823	09 06 248 2823			
	32		09 06 232 7823	09 06 232 6823	09 06 232 2823			
	32		09 06 232 7843	09 06 232 6843	09 06 232 2843			

DIN Power bis 6 A

Abmessungen



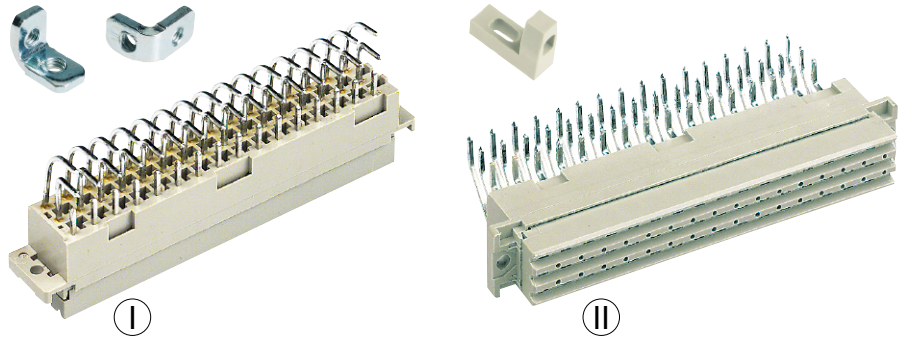
Montageausschnitt



Maße in mm

Kontaktzahlen

48, 32



Federleisten

Bezeichnung Kontakt-
zahlen Kontakt-
belegung Artikelnummer Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00

			3	2	1
Federleiste mit abgewinkelten Einlötfistern 1 x 1 mm	48		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 06 248 6826	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
	32			09 06 232 6826	
	48			09 06 248 6836	
	32			09 06 232 6846	
	32			09 06 232 6836	

Abmessungen				
-------------	--	--	--	--

Befestigungswinkel		Metall	09 06 000 9912 ¹⁾	für Ausführung I
¹⁾ je Federleiste 2 Stück bestellen		Kunststoff	09 06 000 9975 ¹⁾	für Ausführung II

Montagelochungen Montageseite				
----------------------------------	--	--	--	--

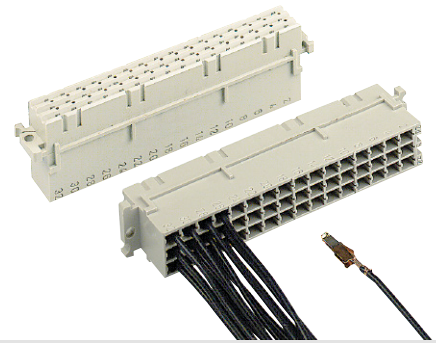
Maße in mm

DIN Power bis 6 A

03
32

Kontaktzahl

max. 48



Federleisten

Bezeichnung	Kontakt-zahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Isolierkörper für Crimpanschluss ¹⁾ Kontakte extra bestellen	48	09 06 248 3201 09 06 248 3201 222 ^{f)}	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p> <p>Schalengehäuse Kapitel 20</p>	

DIN Power bis 6 A

Bezeichnung	Kennzeichnung Leiterquerschnitt	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00
		2	1
Federkontakte FC zum Crimpen			
Kontakte am Band (ca. 2 500 Stück)	1 2 3	09 06 000 6484 09 06 000 6481 09 06 000 6482	09 06 000 6474 09 06 000 6471 09 06 000 6472
Kontakte am Band (ca. 250 Stück)	1 2 3	09 06 000 7484 09 06 000 7481 09 06 000 7482	09 06 000 7474 09 06 000 7471 09 06 000 7472
Einzelkontakte ²⁾	1 2 3	09 06 000 8484 09 06 000 8481 09 06 000 8482	09 06 000 8474 09 06 000 8471 09 06 000 8472
Federkontakte zum Löten ³⁾ (einrastbar)			09 06 000 6420

		Leiterquerschnitt mm ²	AWG	Isolations-ø mm	Kennzeichnung
FC 1	1	0,09 - 0,25	28 - 24	0,7 - 1,5	<p>Kontakte am Band</p> <p>Einzelkontakte</p>
FC 2	2	0,14 - 0,56	26 - 20	0,8 - 2,0	
FC 3	3	0,5 - 1,5	20 - 16	1,6 - 2,8	
Abisolierlänge der Litze: 3,5 + 0,5 mm Für eine normgerechte Verarbeitung benutzen Sie bitte ausschließlich die von HARTING geprüften Crimp- Werkzeuge (siehe DIN EN 60 352-2) Montage-, Demontage- und Crimpwerkzeuge Kapitel 30					

¹⁾ Mit Kragenkodierung, siehe auch Kapitel 00

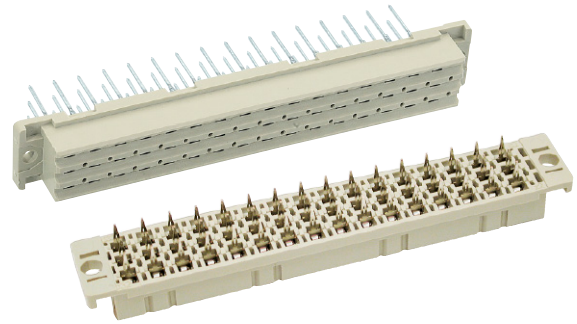
²⁾ Verpackungseinheit 1000 Stück

³⁾ Lötkontakt passt nicht in Verbindung mit Schalengehäuse A. Sonderkontaktoberfläche: 2 µm Gold.

^{f)} Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahlen

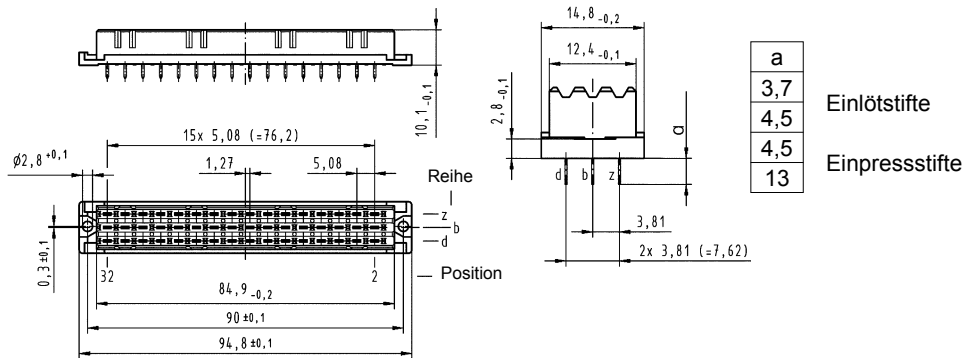
48, 32



Federleisten

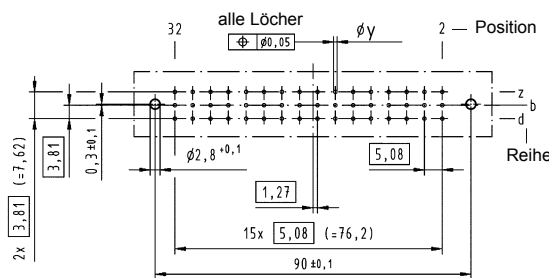
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Federleiste ¹⁾ „Flache Bauform“ mit Einlötschrauben 3,7 mm	48		09 06 248 7833	09 06 248 6833	09 06 248 2833
	32			09 06 248 6833 222 ^{f)}	09 06 248 2833 222 ^{f)}
	32			09 06 232 6833	
Federleiste ¹⁾ „Flache Bauform“ mit Einlötschrauben 4,5 mm	48		09 06 232 7894	09 06 248 6834	09 06 248 2834
	32			09 06 248 6834 222 ^{f)}	
	32			09 06 232 6834	09 06 232 2894
Federleiste ¹⁾ „Flache Bauform“ mit Einpressstiften 4,5 mm	48		09 06 248 7832	09 06 248 6832	09 06 248 2832
	32			09 06 248 6832 222 ^{f)}	09 06 248 2832 222 ^{f)}
	32			09 06 232 6832	09 06 232 2832
Federleiste „Flache Bauform“ mit Einpressstiften 13 mm	48			09 06 248 6837 ^{w)}	
	32			09 06 248 6838*	

Abmessungen



Montagelochungen

Montageseite



	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpressstechnik	siehe Empfehlung Seite 00.25

Maße in mm

* Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 2)

¹⁾ Mit Kragenkodierung, siehe auch Kapitel 00

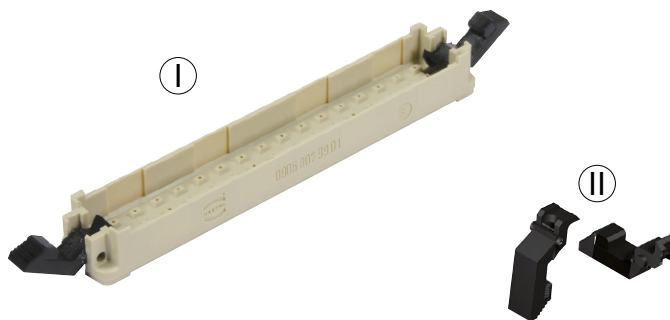
^{f)} Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

^{w)} Wickelstifte nicht für Übergabesteckung, keine Anforderungsstufe

Kontaktzahl

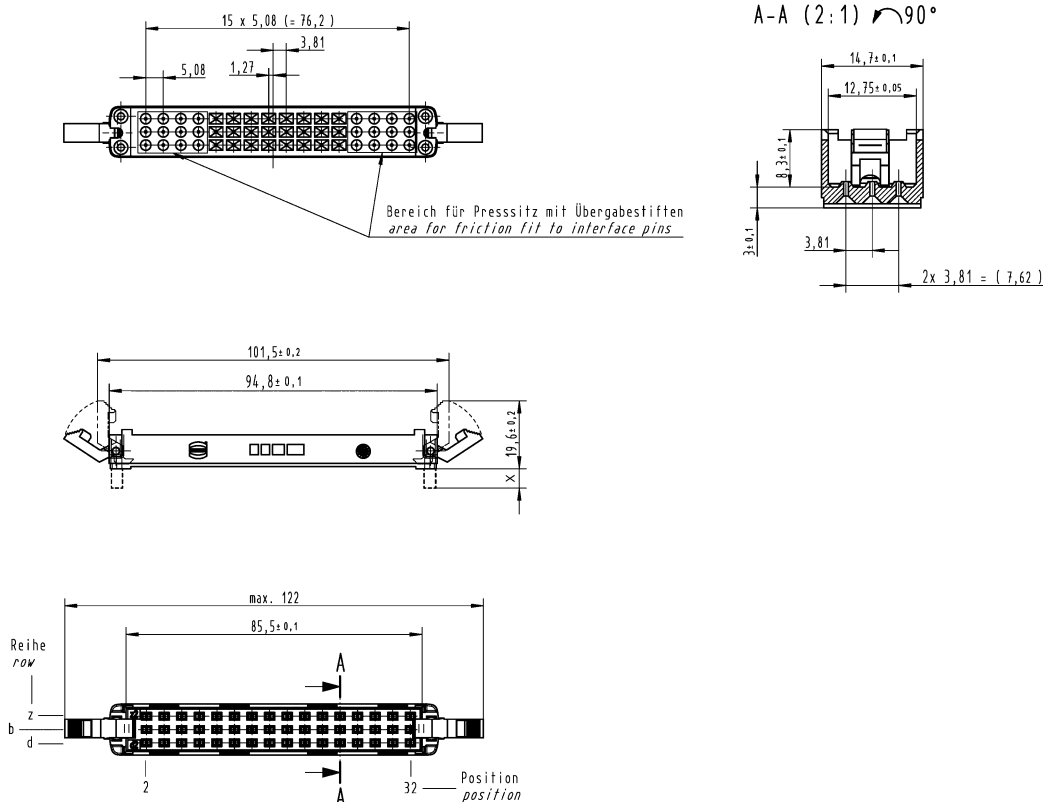
48

Übergaberahmen
für Bauform F „flache Bauform“
mit Einpressstiften 13 mm



Bezeichnung	LP-Dicke ± 10 %	Maß X ± 0,1	Artikelnummer
Übergaberahmen			
I mit Rasthebel ²⁾ und Einpressfixierung	1,6 - 2,4	1,6	09 06 002 9902
I ohne Rasthebel mit Schraubfixierung	1,6 - 2,4	1,6	09 06 002 9912
I mit Rasthebel ²⁾ und Einpressfixierung	3,2 - 4,0	0	09 06 002 9901
I ohne Rasthebel mit Schraubfixierung	3,2 - 4,0	0	09 06 002 9911
II Rasthebel für Federleiste Bauform F ¹⁾			09 06 001 9946

Abmessungen



Maße in mm

DIN Power
bis 6 A

03
-
36

¹⁾ je 2 Stück bestellen
²⁾ Einpresswerkzeuge siehe Kapitel 30

Kontaktzahl

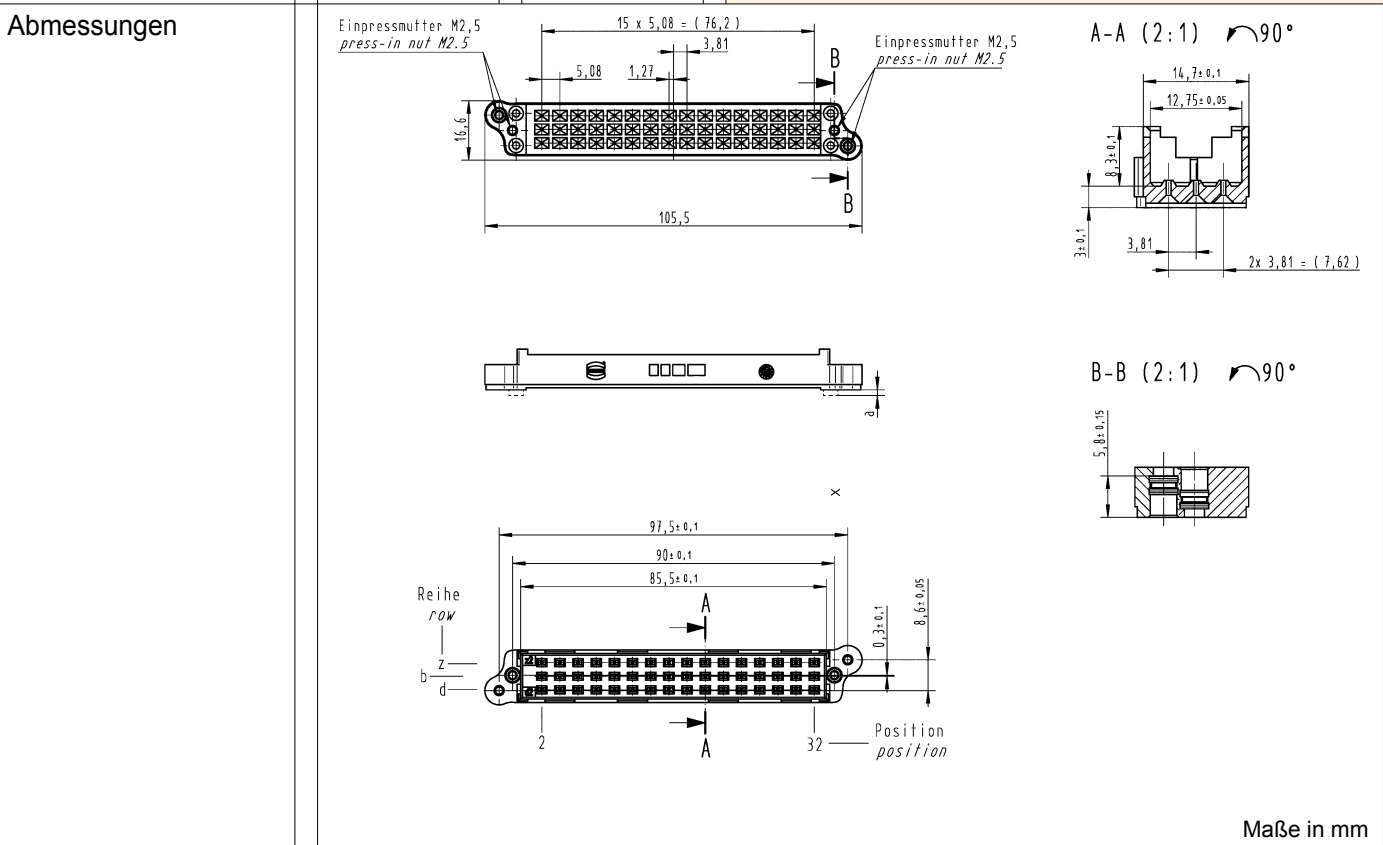
48

Übergaberahmen
für Bauform F „flache Bauform“
mit Einpressstiften 13 mm



Bezeichnung	LP-Dicke ± 10 %	Maß X ± 0,1	Artikelnummer
Übergaberahmen geeignet für das Schalengehäuse D20			
ohne Rasthebel mit Einpressmutter	1,6 - 2,4	1,6	09 06 002 9922
ohne Rasthebel mit Einpressmutter	3,2 - 4,0	0	09 06 002 9921

DIN Power
bis 6 A



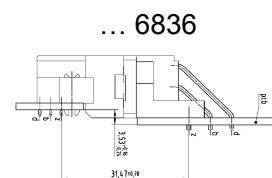
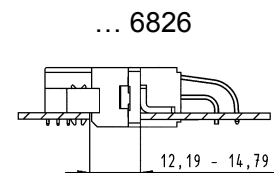
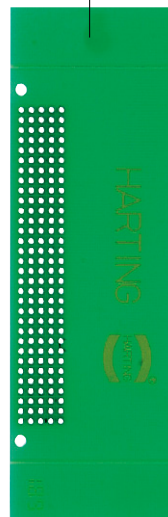
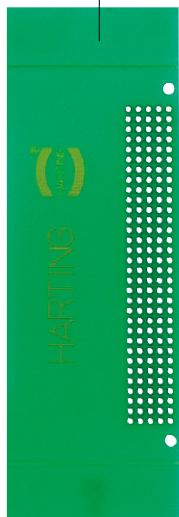
Anwendung 1

Tochterkarte

Messerleiste
09 06 148 6901

Federleiste
09 06 248 6826
09 06 248 6836

Tochterkarte



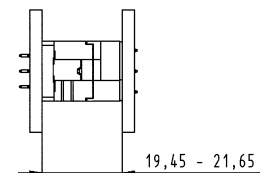
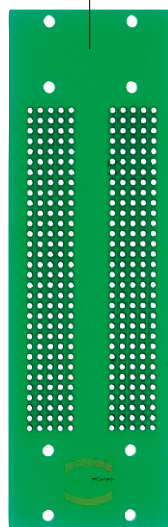
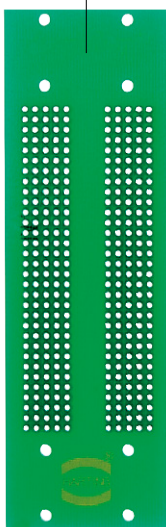
Anwendung 2

Platine

Messerleiste
09 06 048 2905

Federleiste
09 06 248 2833

Platine

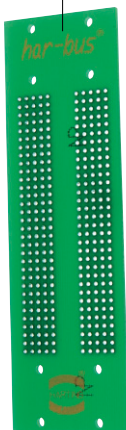


Anwendung 3

Federleiste
09 06 248 6838



Rückwandplatine
(Backplane)



Übergaberahmen
09 06 002 9921



Schalengehäuse
D20
09 06 048 0521



Federleiste
Crimp
09 06 248 3201

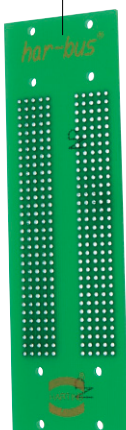
DIN Power
bis 6 A

Anwendung 4

Federleiste
09 06 248 6838



Rückwandplatine
(Backplane)



Übergaberahmen
+ Rasthebel
09 06 002 9901

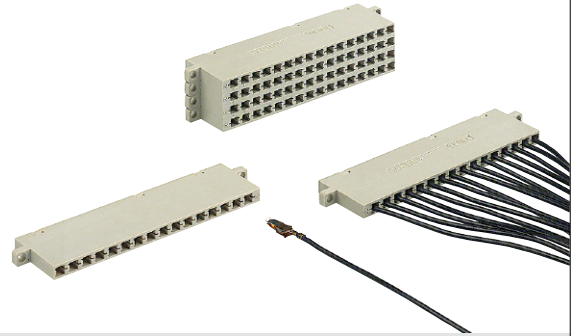


Federleiste
Crimp
09 06 248 3201



Kontaktzahlen

64, 16



Vervielfacher

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Vervielfacher für Crimpanschluss Crimpkontakte Seite 03.33	4 x 4	09 06 016 3301 ^{f)}		
	16 x 1	09 06 016 3302 ^{f)}		
	16 x 4	09 06 064 3302 ^{f)}		
Montageausschnitt				

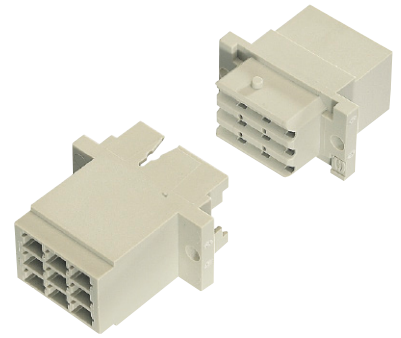
DIN Power bis 6 A

03
-
40

^{f)} Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahl

max. 9



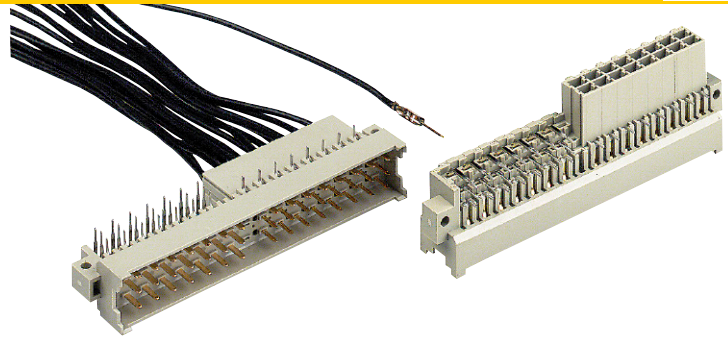
Feder- und Messerleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Federleiste für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen	9	09 06 209 3201		
Federkontakte zum Crimpen siehe Seite 03.33		siehe Seite 03.33		
Messerleiste für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen	9	09 06 109 3401		
Messerkontakte zum Crimpen siehe Seite 03.44		siehe Seite 03.44		

DIN Power bis 6 A

Kontaktzahl

45



Messerleisten

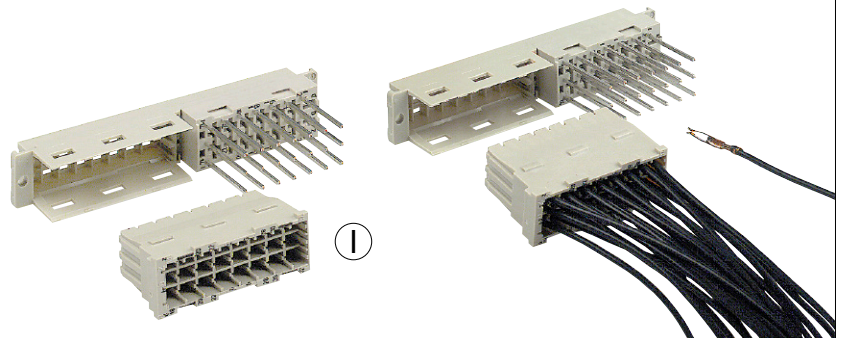
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Messerleiste</p> <p>29 abgewinkelte Einlötfifte</p> <p>16 Messerkontakte zum Crimpen</p> <p>Crimpkontakte Seite 03.44</p>	45	<p>Anforderungsstufe 1 nach IEC 60 603-2</p> <p>09 06 145 2971</p>		
<p>Montagelochungen</p> <p>Montageseite</p>				

1) Sonderausführung 48polig mit 3 zusätzlichen Kontakten auf Position 16 (Reihe d, b, z) möglich.

DIN Power bis 6 A

Kontaktzahl

45



Federleisten

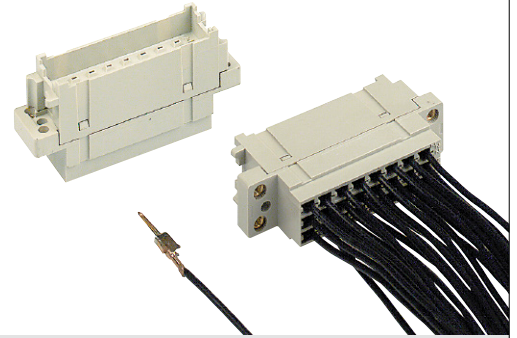
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Federleiste</p> <p>Federträger 21 Wickelstifte 22 mm</p> <p>21 Lötstifte 4,5 mm</p>	45	Anforderungsstufe 1 nach IEC 60 603-2 09 06 045 2871 ¹⁾	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	
<p>Crimpträger 24 Federkontakte zum Crimpen</p> <p>Crimpkontakte Seite 03.33</p>	45	09 06 045 2875 ¹⁾ 09 06 024 3202 ¹⁾		
Montageausschnitt				
Demontagewerkzeug zum Lösen des Crimpträgers		09 99 000 0172	<p>Der Crimpträger kann mit einem Demontagewerkzeug demontiert werden.</p>	

DIN Power bis 6 A

¹⁾ Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahl

max. 24



Übergangselement I

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Übergangselement I mit Crimpanschluss</p> <p>Kontakte extra bestellen</p>	24	09 26 024 3411		

Bezeichnung	Kennzeichnung Leiterquerschnitt	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00
			2 1
Messerkontakte FC zum Crimpen			
Kontakte am Band (ca. 2500 Stück)	1	09 06 000 9564	09 06 000 9544
	2	09 06 000 9561	09 06 000 9541
	3	09 06 000 9562	09 06 000 9542
Kontakte am Band (ca. 250 Stück)	2		09 06 000 5541
	3		09 06 000 5542
Einzelkontakte ¹⁾	1	09 06 000 9574	09 06 000 9554
	2	09 06 000 9571	09 06 000 9551
	3	09 06 000 9572	09 06 000 9552

	Leiterquerschnitt mm ²	AWG	Isolations-ø mm	Kennzeichnung
FC 1	0,09 - 0,25	28 - 24	0,7 - 1,5	
FC 2	0,14 - 0,56	26 - 20	0,8 - 2,0	
FC 3	0,5 - 1,5	20 - 16	1,6 - 2,8	
	Abisolierlänge der Litze: 3,5 + 0,5 mm Für eine normgerechte Verarbeitung benutzen Sie bitte ausschließlich die von HARTING geprüften Crimp- Werkzeuge (siehe DIN EN 60352-2) Montage-, Demontage- und Crimpwerkzeuge Kapitel 30			

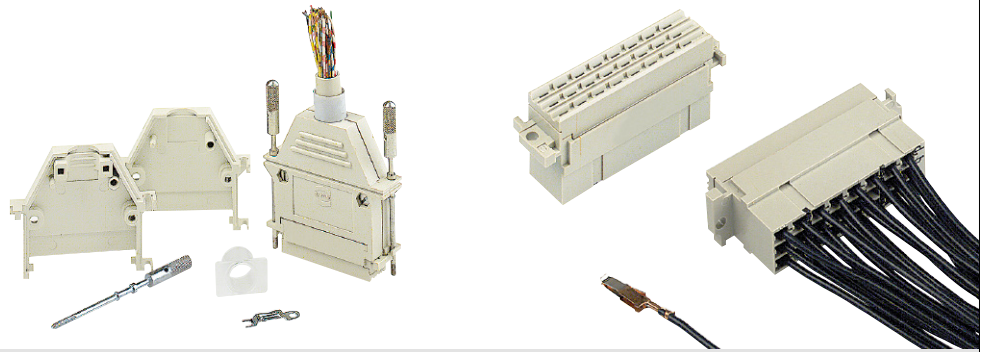
DIN Power bis 6 A

03
44

¹⁾ Verpackungseinheit 1000 Stück

Kontaktzahl

max. 24



Federleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Isolierkörper für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen Seite 03.33</p>	24	09 26 024 3201 ¹⁾		
<p>Schalengehäuse A mit Hebeschrauben</p> <p>Lieferumfang: Grundschaale 2x Verriegelungsschraube 2x Schraube M3x10 2x Mutter M3 2x Schraube BZ 2,9x9,5 2x Kabelschelle 1x Knickschutztülle 1x</p>		09 26 024 0401 ¹⁾		
<p>Griffschale</p> <p>Lieferumfang: Griffschale 1x Verriegelungsschraube 2x Schraube BZ 2,2x9,5 2x Kabelbinder 1x</p>		09 26 000 9901 ¹⁾		

DIN Power bis 6 A

¹⁾ Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

