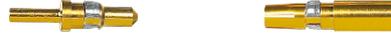
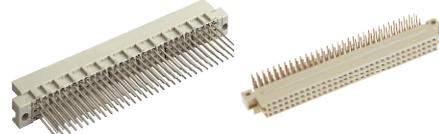


## Bauformen B, 2B, 3B, C, 2C, 3C, M, M invers, Q, 2Q, 3Q, R, 2R, 3R

Seite

Technische Kennwerte .....		<b>01.10</b>
Bauform B .....		<b>01.11</b>
Bauform 2B .....		<b>01.16</b>
Bauform 3B .....		<b>01.18</b>
Bauform C .....		<b>01.20</b>
Bauform 2C .....		<b>01.29</b>
Bauform 3C .....		<b>01.34</b>
Sonderkontakte Bauform M .....		<b>01.38</b>
Bauform M .....		<b>01.43</b>
Bauform M-flat .....		<b>01.46</b>
Bauform M invers .....		<b>01.48</b>
Bauform Q, 2Q und 3Q .....		<b>01.52</b>
Bauform R, RM, R (HE 11), 2R und 3R .....		<b>01.59</b>
Übergaberahmen, Adapter .....		<b>01.72</b>
Anwendungsbeispiele .....		<b>01.76</b>



Kontaktzahlen

# 64, 32



Messerleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			Artikelnummer 3	2	1
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen  THR	64		09 02 164 7921	09 02 164 6921 09 02 164 6921 222 <sup>f)</sup> 09 02 364 6921 <sup>b)</sup> 09 02 664 6921 <sup>c)</sup>	09 02 164 2921
	32		09 02 132 7921	09 02 132 6921 09 02 632 6921 <sup>c)</sup>	09 02 132 2921
	32		09 02 132 7931	09 02 132 6931 09 02 332 6931 <sup>b)</sup>	09 02 132 2931
	62 + 2▲			09 02 164 6951	09 02 164 2951
	64		09 02 164 7919 <sup>d)</sup>	09 02 164 6919 <sup>d)</sup>	
Messerleiste mit geraden Einlötfistfen  THR	64		09 02 164 7922	09 02 164 6922	09 02 164 2922
	32		09 02 132 7922	09 02 132 6922	
	32			09 02 132 6932	
	62 + 2▲			09 02 164 6952	09 02 164 2952
	64			09 02 164 6920 <sup>d)</sup>	
Abmessungen					
Montagelochungen Montageseite	<p>Querschnitt der Lötanschlüsse</p> <p>Querschnittsfläche (A) der Kontakte Reihen a, b: A = 0,25 - 0,33 mm<sup>2</sup> Maße in mm</p>				

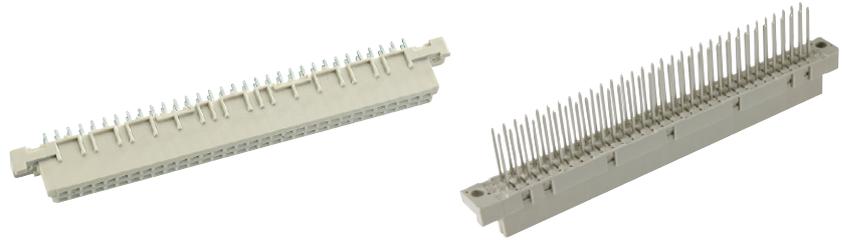
DIN Signal bis 2 A

▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten [(0,8 mm) Pos. a1 und a32]. Nacheilende Kontakte auf Anfrage.  
Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

c) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00  
d) CTI > 400  
f) Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahl

# 64



Federleisten

DIN Signal  
bis 2 A

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
				2	1	
Federleiste mit Einlötfstiften 2,9 mm	64		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 02 264 6824 09 02 464 6824 <sup>b)</sup> 09 02 764 6824 <sup>c)</sup>	09 02 264 2824	
	64			09 02 264 6841 <sup>d)</sup>		
Federleiste mit Einlötfstiften 4,5 mm	64			09 02 264 6825 09 02 264 6825 222 <sup>f)</sup> 09 02 464 6825 <sup>b)</sup> 09 02 764 6825 <sup>c)</sup>	09 02 264 2825	
	64			09 02 264 6829 <sup>d)</sup>		
Federleiste mit Einlötfstiften 13 mm	64				09 02 264 6421	
Federleiste mit Einpresstiften 4,5 mm	64				09 02 264 6850 09 02 264 6850 222 <sup>f)</sup>	09 02 264 2850
Federleiste mit Einpresstiften 13 mm	64				09 02 264 6861 <sup>a)</sup>	
Federleiste mit Wickelstiften <sup>1)</sup> 13 mm	64				09 02 264 6821	
Federleiste mit Lötösenanschluss 5,5 mm	64			09 02 264 6823		

01  
12

1) Nur für Wickeltechnik  
 a) Kontakte für rückwärtige Übergabesteckung selektiv vergoldet  
 (Anforderungsstufe 3)  
 b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

c) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00  
 d) CTI > 400  
 f) Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2  
 Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage

Kontaktzahl

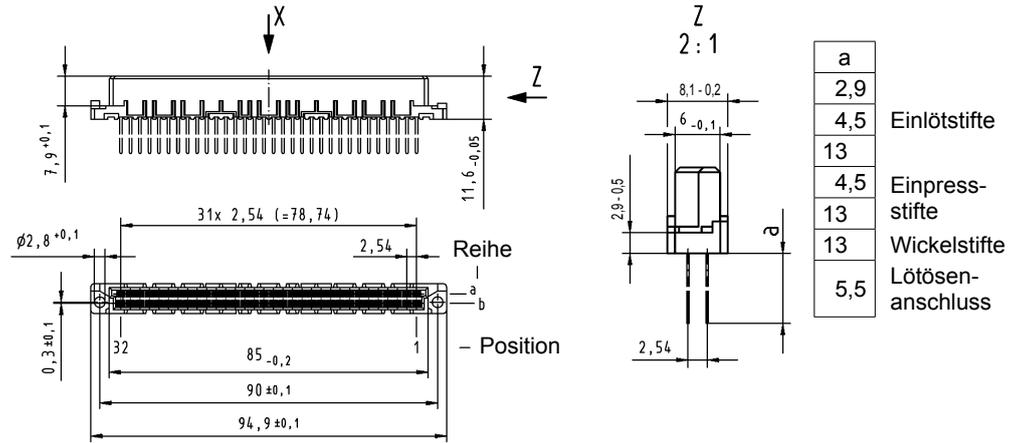
# 64



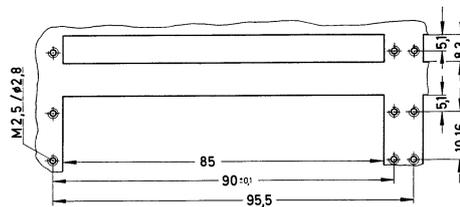
Federleisten

Bezeichnung      Maßzeichnung      Maße in mm

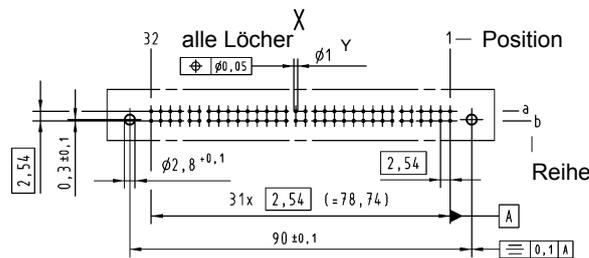
Abmessungen



Montageausschnitt



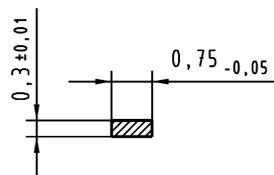
Montagelochungen  
Montageseite



	Y
Lötanschluss	$1 \pm 0,1$
Einpress-technik	siehe Empfehlung Seite 00.25

Bezeichnungsschilder für Federleisten mit Wickelstiften 09 02 000 9939

Querschnitt der Lötanschlüsse



Querschnittsfläche (A) der Kontakte  
Reihen a, b:  $A = 0,20 - 0,23 \text{ mm}^2$

Kontaktzahl

64



Federleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Federleiste für Schneidklemmtechnik	64	Anforderungsstufe 2 <sup>1)</sup> 09 02 264 6828  Anforderungsstufe 3 <sup>1)</sup> 09 02 264 7828	<p>Ader 1 des Flachkabels auf Kontakt 1 b Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	
Zugentlastung (Metall)		09 03 000 9940		
Montageausschnitt				
Flachleitung AWG 28/7			<p>Leiter (verzinkt) Querschnitt Isolierwerkstoff nach UL-Vorgaben</p>	<p><sup>2)</sup> Anschluss von Steckverbindern im Abstand von min. 508 mm</p> <p><b>Wichtiger Lagerungshinweis: Spule nur stehend lagern</b></p> <p>Cu AWG 28/7 0,089 mm<sup>2</sup> PVC</p>
Rundleitung <sup>3)</sup>			<p>Markierung für Ader 1</p>	<p><sup>3)</sup> Anschluss von Steckverbindern im Abstand von min. 100 mm</p>
Handhebelpresse Einsatz		09 99 000 0114 09 99 000 0150		
Trennwerkzeug für Flachleitungen		09 99 000 0116		
Ersatzteile				
Schneidmesser		09 99 000 0179		
Schneidauflage		09 99 000 0180		

Kontaktzahl

max. 64



Federleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontakt-zahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Isolierkörper für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen	64	09 02 064 3214 <sup>1)</sup>	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p> <p>Schalengehäuse 09 02 064 0501 / 09 02 064 0502 Kapitel 20</p>	

Bezeichnung	Artikelnummer		Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
	2	1		
Federkontakte BC zum Crimpen				
Kontakte am Band (ca. 5000 Stück)	09 02 000 6484	09 02 000 6474		
Kontakte am Band (ca. 500 Stück)	09 02 000 8434	09 02 000 8444		
Einzelkontakte <sup>1)</sup>	09 02 000 8484	09 02 000 8474		

	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup> AWG      Isolations-ø mm 0,09 - 0,5      28 - 20      0,7 - 1,5	<p>Kontakte am Band</p>
	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>Einzelkontakte</p>

<sup>1)</sup> Verpackungseinheit 1000 Stück  
<sup>2)</sup> Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahlen

# 32, 16

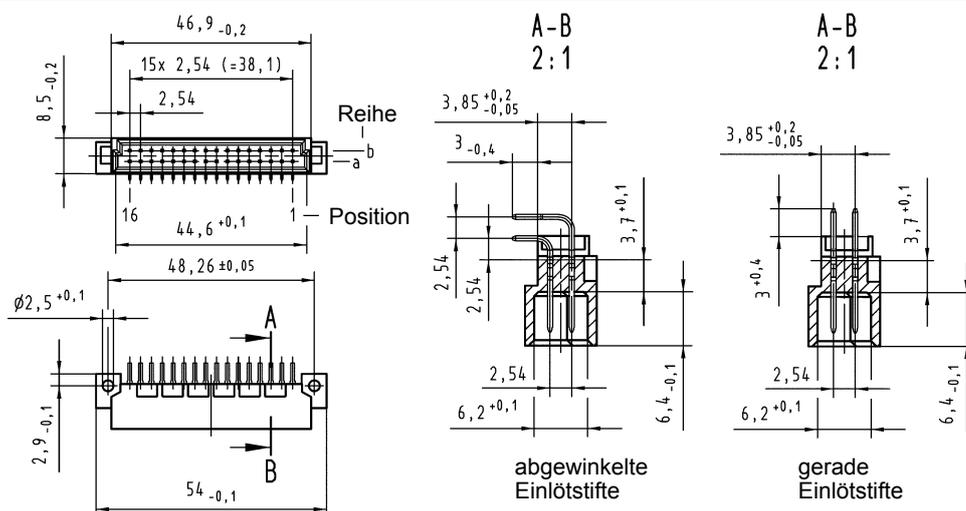


Messerleisten

DIN Signal bis 2 A

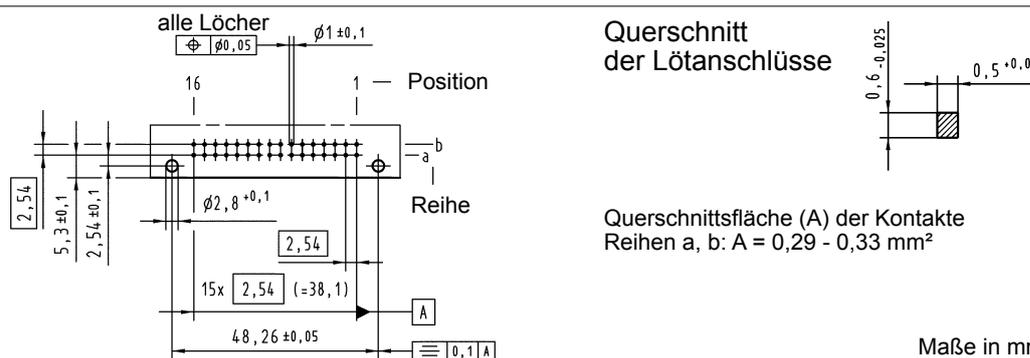
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen  THR	32		09 22 132 7921	09 22 132 6921 09 22 132 6921 222 <sup>f)</sup> 09 22 332 6921 <sup>b)</sup>	09 22 132 2921
	32			09 22 132 6919 <sup>d)</sup> 09 22 332 6919 <sup>b)d)</sup>	
	16			09 22 116 6921	
	16			09 22 116 6931	
	30 + 2 <sup>▲</sup>			09 22 132 6951	
Messerleiste mit geraden Einlötfistfen  THR	32		09 22 132 7922	09 22 132 6922	09 22 132 2922
	32			09 22 132 6920 <sup>d)</sup>	
	30 + 2 <sup>▲</sup>			09 22 132 6918 <sup>d)</sup>	

Abmessungen



Montagelochungen

Montagesseite



Maße in mm

01  
16

▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten [(0,8 mm) Pos. a1 und a16]. Nacheilende Kontakte auf Anfrage.

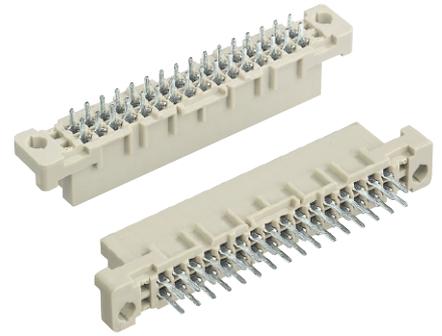
b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

d) CTI > 400

f) Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2  
Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage

Kontaktzahl

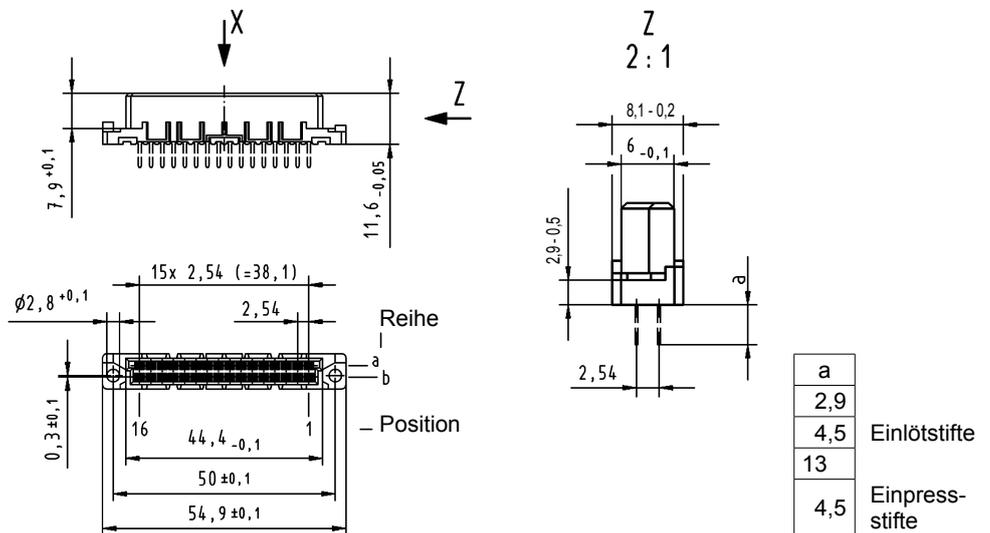
32



Federleisten

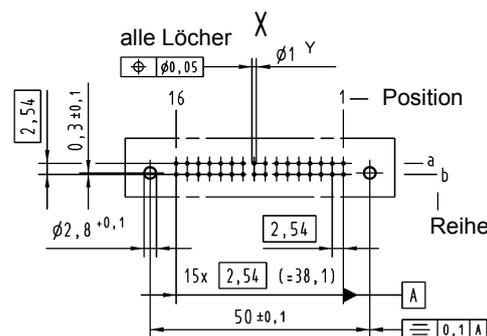
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Federleiste mit Einlötfstiften 2,9 mm  THR	32		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 22 232 6824 09 22 232 6824 222 <sup>f)</sup> 09 22 432 6824 <sup>b)</sup> 09 22 232 6841 <sup>d)</sup>	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
	32				
	4,5 mm  THR	32			
13 mm  THR	32		09 22 232 6421		
Federleiste mit Einpressstiften 4,5 mm	32		09 22 232 6850		

Abmessungen



Montagelochungen

Montageseite



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

Querschnitt der Lötanschlüsse

siehe Seite 01.13

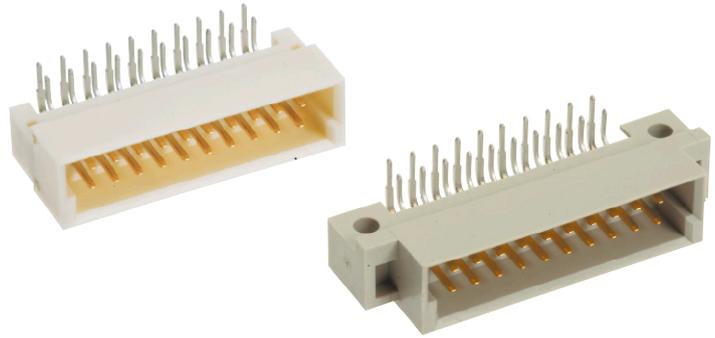
Maße in mm

<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
<sup>d)</sup> CTI > 400

<sup>f)</sup> Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2  
Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage

Kontaktzahl

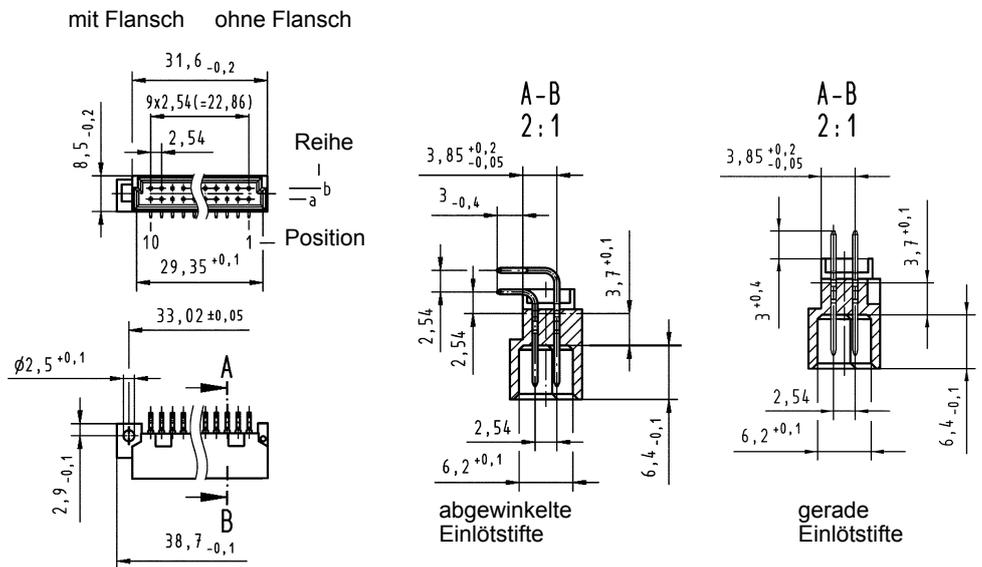
# 20



## Messerleisten

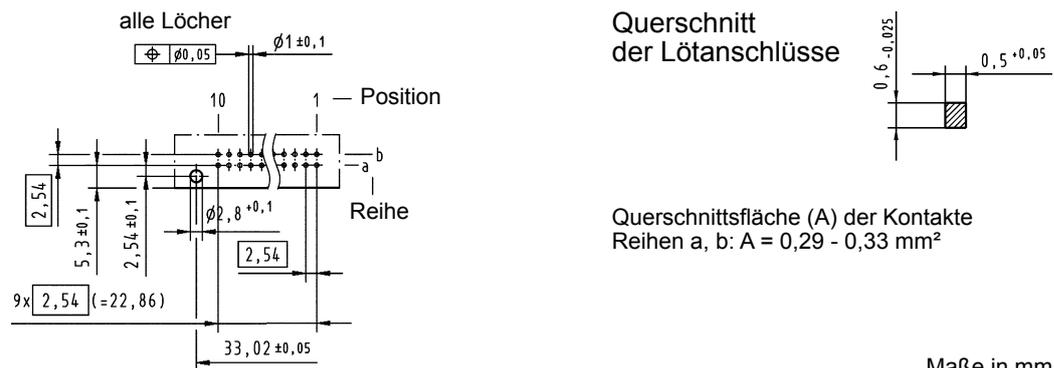
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2.	
				3	2
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötlötstiften mit Flansch	20		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 24 120 6921 09 24 320 6921 <sup>b)</sup>	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
mit Flansch, THR	20			09 24 120 6919 <sup>d)</sup>	
ohne Flansch	20			09 24 120 6571	
ohne Flansch, THR	20			09 24 120 6579 <sup>d)</sup>	
Messerleiste mit geraden Einlötlötstiften mit Flansch	20			09 24 120 6922	

## Abmessungen



## Montagelochungen

Montagesseite

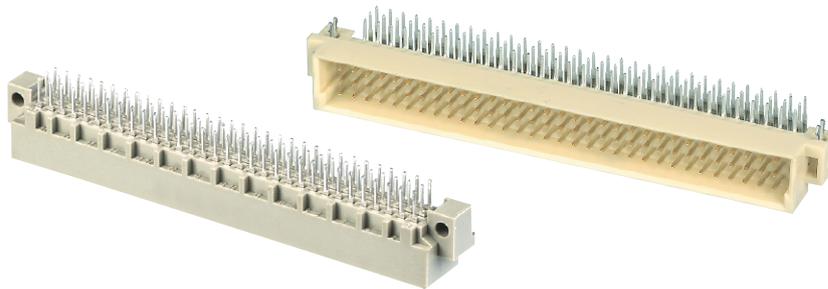


Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auch mit Nacheilern/Voreilern auf Anfrage  
<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
<sup>d)</sup> CTI > 400



Kontaktzahlen

96, 64, 32



Messerleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung      Kontaktzahlen      Kontaktbelegung      Artikelnummer 3      Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2      1

Messerleiste mit abgewinkelten Einlötsitzen Länge 3 mm	THR	96		09 03 196 7921 09 03 396 7921 <sup>b)</sup>	09 03 196 6921 09 03 196 6921 222 <sup>f)</sup> 09 03 396 6921 <sup>b)</sup> 09 03 696 6921 <sup>c)</sup> 09 03 696 6921 222 <sup>c)f)</sup> 09 03 896 6921 <sup>b)c)</sup>	09 03 196 2921 09 03 196 2921 222 <sup>f)</sup> 09 03 396 2921 <sup>b)</sup> 09 03 696 2921 <sup>c)</sup>
		96			09 03 196 6919 <sup>d)</sup> 09 03 396 6919 <sup>b)d)</sup> 09 03 696 6919 <sup>c)d)</sup>	09 03 196 2919 <sup>d)</sup> 09 03 396 2919 <sup>b)d)</sup>
		64		09 03 164 7921 09 03 364 7921 <sup>b)</sup>	09 03 164 6921 09 03 164 6921 222 <sup>f)</sup> 09 03 364 6921 <sup>b)</sup> 09 03 664 6921 <sup>c)</sup> 09 03 864 6921 <sup>b)c)</sup>	09 03 164 2921 09 03 164 2921 222 <sup>f)</sup> 09 03 364 2921 <sup>b)</sup> 09 03 664 2921 <sup>c)</sup>
	THR	64			09 03 164 6919 <sup>d)</sup> 09 03 364 6919 <sup>b)d)</sup>	09 03 164 2919 <sup>d)</sup>
		32		09 03 132 7921 09 03 332 7921 <sup>b)</sup>	09 03 132 6921 09 03 332 6921 <sup>b)</sup> 09 03 632 6921 <sup>c)</sup>	09 03 132 2921 09 03 332 2921 <sup>b)</sup>
	THR	94 + 2 <sup>▲</sup>		09 03 196 7951	09 03 196 6951 09 03 396 6951 <sup>b)</sup> 09 03 696 6951 <sup>c)</sup>	09 03 196 2951
		94 + 2 <sup>▲</sup>			09 03 396 6918 <sup>b)d)</sup>	
		62 + 2 <sup>▲</sup>		09 03 164 7951 09 03 364 7951 <sup>b)</sup>	09 03 164 6951 09 03 364 6951 <sup>b)</sup> 09 03 664 6951 <sup>c)</sup>	09 03 164 2951
	THR	62 + 2 <sup>▲</sup>			09 03 164 6918 <sup>d)</sup>	
		96			09 03 196 6569 09 03 396 6569 <sup>b)</sup>	
Messerleiste mit geraden Einlötsitzen	THR	96		09 03 196 7922	09 03 196 6922	09 03 196 2922
		96			09 03 196 6920 <sup>d)</sup>	
		64		09 03 164 7922	09 03 164 6922	09 03 164 2922

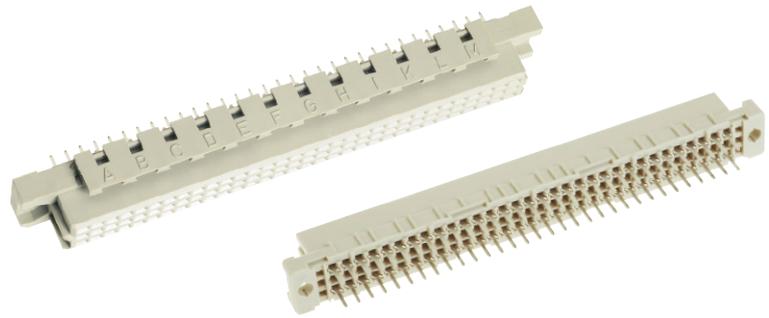
▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten [(0,8 mm) Pos. a1 und a32]. Nacheilende Kontakte auf Anfrage.  
b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

c) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00  
d) CTI > 400  
f) Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2



Kontaktzahlen

# 96, 64, 32



Federleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer			Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			3	2	1	2	1	1
Federleiste mit Einlötfistfen 2,9 mm	96		09 03 296 7824	09 03 296 6824 09 03 296 6824 222 <sup>f)</sup> 09 03 496 6824 <sup>b)</sup> 09 03 796 6824 <sup>c)</sup>	09 03 296 2824 09 03 296 2824 222 <sup>f)</sup> 09 03 496 2824 <sup>b)</sup>			
	96			09 03 296 6841 <sup>d)</sup>				
	64		09 03 264 7824	09 03 264 6824 09 03 264 6824 222 <sup>f)</sup> 09 03 464 6824 <sup>b)</sup> 09 03 764 6824 <sup>c)</sup>	09 03 264 2824 09 03 264 2824 222 <sup>f)</sup> 09 03 464 2824 <sup>b)</sup>			
			64		09 03 264 6841 <sup>d)</sup>			
	32		09 03 232 7824	09 03 232 6824 09 03 432 6824 <sup>b)</sup>	09 03 232 2824 09 03 432 2824 <sup>b)</sup>			
Federleiste mit gekröpften Einlötfistfen <sup>1)</sup> 2,9 mm	96		09 03 296 7855	09 03 296 6855	09 03 296 2855			
	64		09 03 264 7855	09 03 264 6855				
	32		09 03 232 7855	09 03 232 6855	09 03 232 2855			
Federleiste mit Einlötfistfen 4,5 mm	96		09 03 296 7825	09 03 296 6825 09 03 296 6825 222 <sup>f)</sup> 09 03 496 6825 <sup>b)</sup> 09 03 796 6825 <sup>c)</sup> 09 03 796 6825 222 <sup>c)f)</sup>	09 03 296 2825 09 03 296 2825 222 <sup>f)</sup> 09 03 496 2825 <sup>b)</sup> 09 03 796 2825 <sup>c)</sup>			
			96		09 03 296 6829 <sup>d)</sup>			
	64		09 03 264 7825	09 03 264 6825 09 03 464 6825 <sup>b)</sup> 09 03 764 6825 <sup>c)</sup>	09 03 264 2825 09 03 464 2825 <sup>b)</sup> 09 03 764 2825 <sup>c)</sup>			
			64		09 03 264 6829 <sup>d)</sup>			
	32		09 03 232 7825	09 03 232 6825 09 03 432 6825 <sup>b)</sup>	09 03 232 2825			
Federleiste mit gekröpften Einlötfistfen <sup>1)</sup> 4,5 mm	96		09 03 296 7845	09 03 296 6845 09 03 296 6845 222 <sup>f)</sup>	09 03 296 2845			
	64		09 03 264 7845	09 03 264 6845	09 03 264 2845			
	32		09 03 232 7845	09 03 232 6845	09 03 232 2845			
Federleiste mit Einlötfistfen 13 mm	96			09 03 296 6421 09 03 796 6421 <sup>c)</sup>				
	64			09 03 264 6421 09 03 764 6421 <sup>c)</sup>				
	32			09 03 232 6421 09 03 732 6421 <sup>c)</sup>				

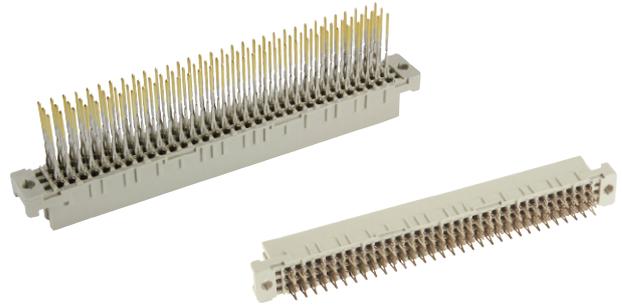
<sup>1)</sup> gekröpte Einlötfistfe zur Fixierung des Steckverbinders in der Leiterplatte, Kapitel 00  
<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

<sup>c)</sup> Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00  
<sup>d)</sup> CTI > 400  
<sup>f)</sup> Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2



Kontaktzahlen

# 96, 64, 32



Federleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
				2	1	
Federleiste Bauform C mit Einpresstiften  4,5 mm	96		09 03 296 7850	09 03 296 6850 09 03 296 6850 222 <sup>f)</sup> 09 03 796 6850 <sup>c)</sup> 09 03 796 6850 222 <sup>c)f)</sup>	09 03 296 2850 09 03 296 2850 222 <sup>f)</sup>	
	64		09 03 264 7850	09 03 264 6850 09 03 264 6850 222 <sup>f)</sup> 09 03 764 6850 <sup>c)</sup>	09 03 264 2850	
	32			09 03 232 6850	09 03 232 2850	
mit Einpresstiften für rückwärtige Übergabe  Einsatz eines HARTING Übergaberahmens empfohlen: Kontakte für rückwärtige Übergabesteckung vergoldet (Anforderungsstufe 3)	96			09 03 296 6861 09 03 796 6861 <sup>c)</sup>		
	64			09 03 264 6861		
	16,2 mm	96			09 03 296 6411 09 03 296 6416 <sup>2)</sup>	
		64			09 03 264 6411	
	17 mm	96			09 03 296 6862 09 03 796 6862 <sup>c)</sup>	
		64			09 03 264 6862	
mit Einpresstiften für Wickeltechnik (Wickelstifte nicht für Übergabesteckung, keine Anforderungsstufe)	96			09 03 296 6851 252		
	64			09 03 264 6851 252		
	17 mm	96			09 03 296 2852 252	

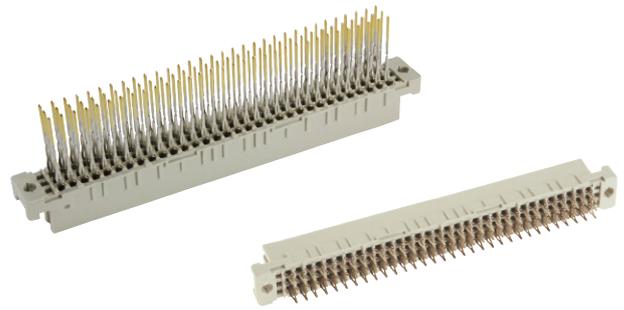
<sup>2)</sup> Kontakte für rückwärtige Übergabesteckung vergoldet (Anforderungsstufe 2)

<sup>c)</sup> Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00

<sup>f)</sup> Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahlen

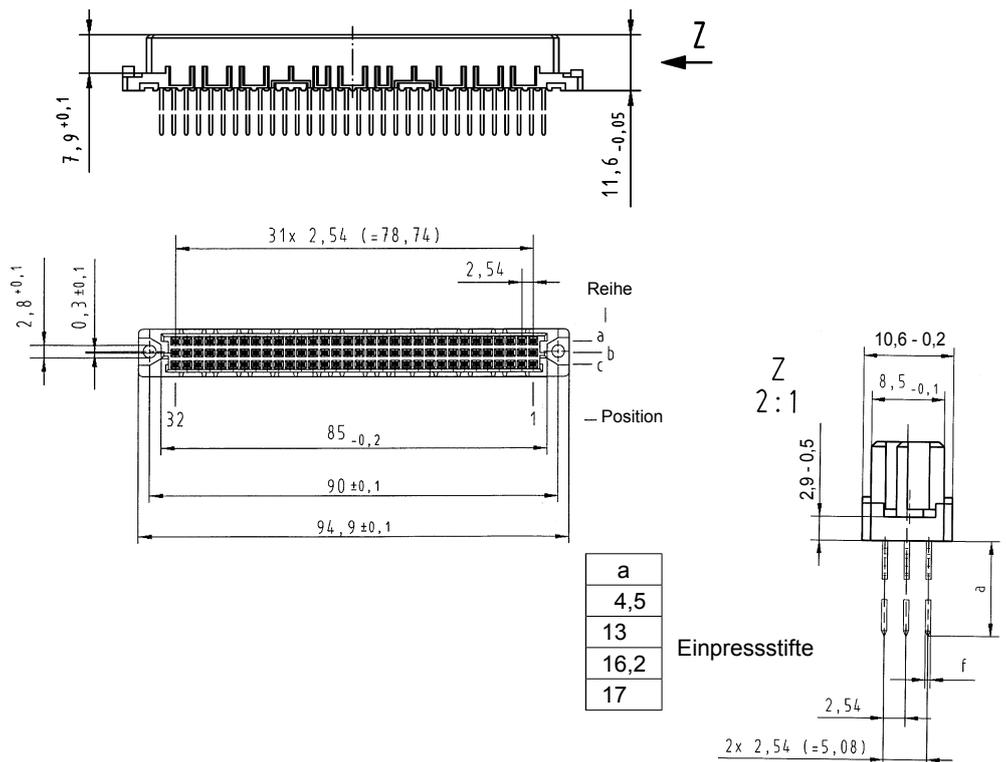
# 96, 64, 32



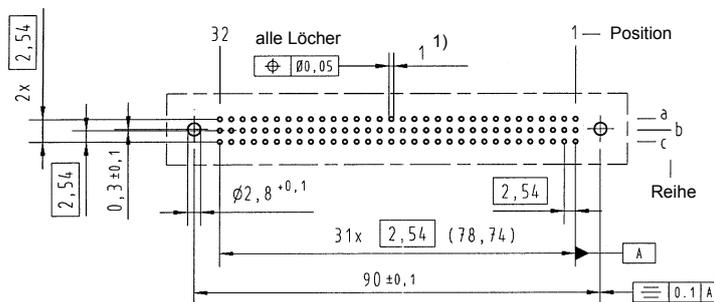
Federleisten

Bezeichnung                      Maßzeichnung                      Maße in mm

Abmessungen



Montagelochungen  
Montageseite



Maße in mm

DIN Signal bis 2 A

01  
25

<sup>1)</sup> empfohlener Lochaufbau siehe Seite 00.25

Kontaktzahlen

# 96, 64

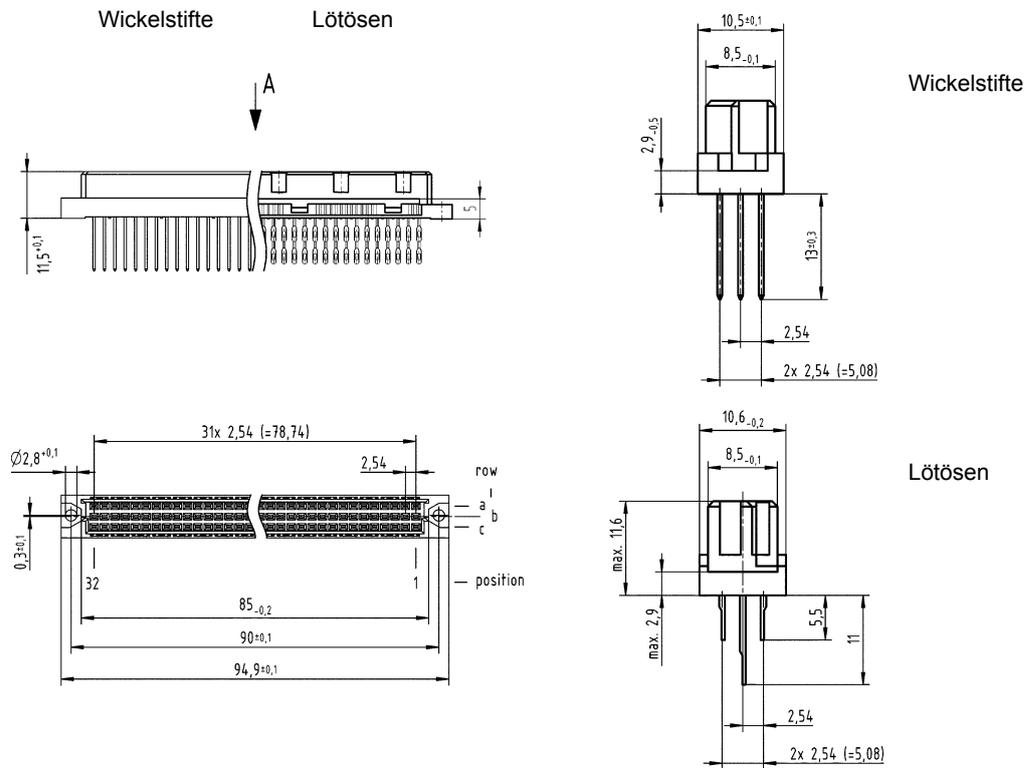


Federleisten

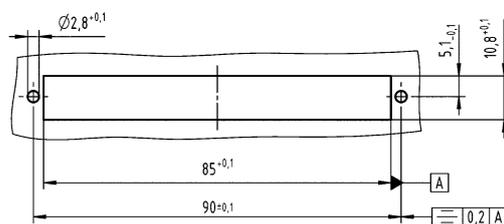
DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2
Federleiste mit Wickelstiften <sup>2)</sup> 13 mm	96			09 03 296 6821 09 03 296 6878 <sup>1)</sup>
	64			09 03 264 6821 09 03 264 6878 <sup>1)</sup>
Federleiste mit Lötösenanschluss a + c 5,5 mm b 11 mm	96			09 03 296 6823
	64			09 03 264 6823

Abmessungen



Montageausschnitt



Bezeichnungsschilder für Federleisten mit Wickelstiften 09 03 000 9939

Maße in mm

<sup>1)</sup> Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 3)

<sup>2)</sup> Nur für Wickeltechnik, Lötvariante siehe Seite 01.22

Kontaktzahl

64



Federleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Federleiste für Schneidklemmtechnik	64	Anforderungsstufe 2 <sup>1)</sup> 09 03 264 6828	<p>Ader 1 des Flachkabels auf Kontakt 1 c</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>	
Zugentlastung (Metall)		Anforderungsstufe 3 <sup>1)</sup> 09 03 264 7828		
		09 03 000 9940		
Montageausschnitt			<p>Steckbar mit 3reihiger Messerleiste Bauform C, mittlere Reihe der Federleiste hat keine Kontaktelemente</p>	
Flachleitung AWG 28/7			<p>Leiter (verzinnt) Querschnitt Isolierwerkstoff nach UL-Vorgaben</p>	<p><sup>2)</sup> Anschluss von Steckverbindern im Abstand von min. 508 mm</p> <p><b>Wichtiger Lagerungshinweis: Spule nur stehend lagern</b></p> <p>Cu AWG 28/7 0,089 mm<sup>2</sup> PVC</p>
Rundleitung <sup>3)</sup>				<p><sup>3)</sup> Anschluss von Steckverbindern im Abstand von min. 100 mm</p>
Handhebelpresse Einsatz		09 99 000 0114 09 99 000 0150		
Trennwerkzeug für Flachleitungen Ersatzteile		09 99 000 0116		
Schneidmesser		09 99 000 0179		
Schneidauflage		09 99 000 0180		



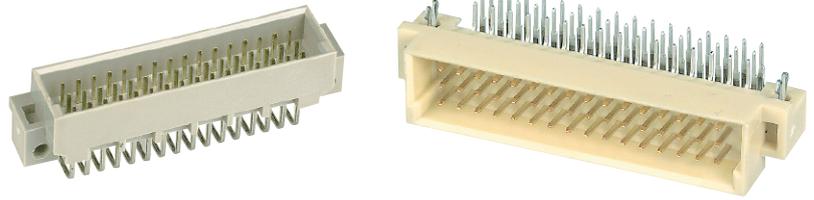
Weitere Komponenten und Zubehör für Schneidklemmtechnik im Interface-Katalog, Kapitel 32

<sup>1)</sup> nach IEC 60 603-2



Kontaktzahlen

48, 32, 16



Messerleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00			
			Artikelnummer 3	2	1	
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen	48		09 23 148 7921	09 23 148 6921	09 23 148 2921	
			09 23 348 7921 <sup>b)</sup>	09 23 148 6921 222 <sup>f)</sup> 09 23 348 6921 <sup>b)</sup>	09 23 348 2921 <sup>b)</sup>	
	THR THR auf Rolle	48		09 23 148 7919	09 23 148 6919 <sup>d)</sup> 09 23 348 6919 <sup>b)d)</sup> 09 23 148 6919 791 <sup>d)</sup>	
	THR	32		09 23 132 7921 09 23 332 7921 <sup>b)</sup>	09 23 132 6921 09 23 332 6921 <sup>b)</sup>	09 23 132 2921 09 23 332 2921 <sup>b)</sup>
		32			09 23 132 6919 <sup>d)</sup> 09 23 332 6919 <sup>b)d)</sup>	
		16			09 23 116 6931 09 23 316 6931 <sup>b)</sup>	09 23 116 2931
	46 + 2 <sup>▲</sup>		09 23 148 7951	09 23 148 6951 09 23 348 6951 <sup>b)</sup>		
Messerleiste mit geraden Einlötfistfen	THR	48		09 23 148 7922	09 23 148 6922	09 23 148 2922
					09 23 148 6920 <sup>d)</sup>	
	THR	32		09 23 132 7922	09 23 132 6922	09 23 132 2922
		32			09 23 132 6920 <sup>d)</sup>	

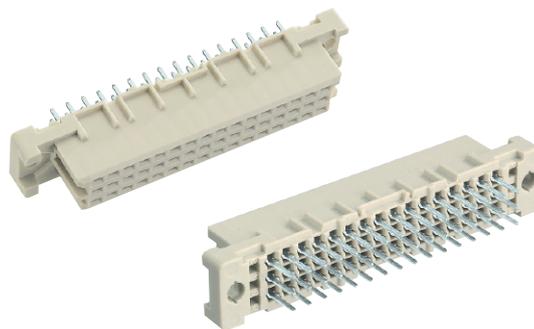
▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten [(0,8 mm) Pos. a1 und a16]. Nacheilende Kontakte auf Anfrage.  
Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage

b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
d) CTI > 400  
f) Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2



Kontaktzahlen

# 48, 32



Federleisten

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Federleiste mit Einlötfstiften 2,9 mm	48			09 23 248 6824 09 23 448 6824 <sup>b)</sup>	09 23 248 2824
				09 23 248 6841 <sup>d)</sup>	
	32			09 23 232 6824 09 23 432 6824 <sup>b)</sup>	
				09 23 232 6841 <sup>d)</sup>	
Federleiste mit Einlötfstiften 4,5 mm	48			09 23 248 6825 09 23 248 6825 222 <sup>f)</sup> 09 23 448 6825 <sup>b)</sup>	09 23 248 2825
				09 23 248 6829 <sup>d)</sup>	
	32		09 23 232 7825	09 23 232 6825	
	32			09 23 232 6829 <sup>d)</sup>	
Federleiste mit Einlötfstiften 13 mm	48			09 23 248 6421	
Federleiste mit Wickelstiften <sup>1)</sup> 13 mm	48			09 23 248 6821	
Federleiste mit Lötösenanschluss 5,5/11 mm	48			09 23 248 6823	
	32			09 23 232 6823	

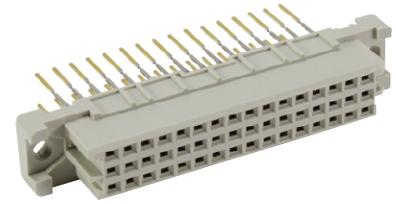
DIN Signal  
bis 2 A

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
<sup>1)</sup> Nur für Wickeltechnik  
<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

<sup>d)</sup> CTI > 400  
<sup>f)</sup> Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahlen

48, 32



Federleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Federleiste mit Einpresstiften 3,7 mm	48			09 23 248 6866	
Federleiste mit Einpresstiften 4,5 mm	48 32			09 23 248 6850 09 23 248 6850 222 <sup>f)</sup> 09 23 232 6850	09 23 248 2850
Federleiste mit Einpresstiften 13 mm	48 32			09 23 248 6861 09 23 232 6861	
Federleiste mit Einpresstiften 17 mm	48			09 23 248 6862	
mit Einpresstiften für rückwärtige Übergabe Einsatz eines HARTING Übergaberahmens empfohlen: Kontakte für rückwärtige Übergabesteckung vergoldet (Anforderungsstufe 3)					

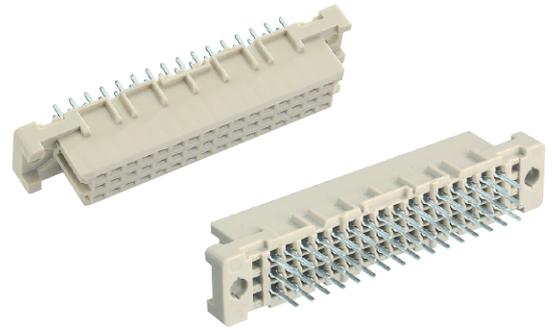
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Isolierkörper für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen siehe Seite 01.28				
Bauform 2C	48	09 23 048 3214 <sup>f)</sup>		
Bauform 2C	48	09 23 048 3217 <sup>f)</sup>		
Positions-Kennzeichnung gedreht für Steckung mit Messerleiste Bauform 2R				

01  
32

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
<sup>f)</sup> Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahlen

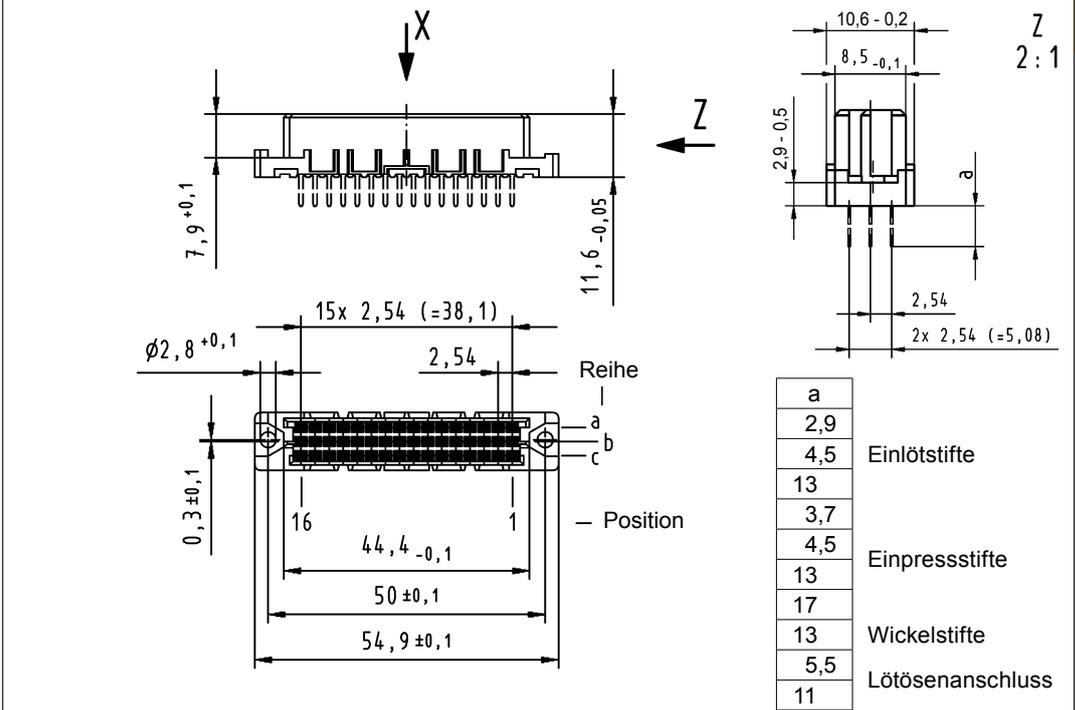
# 48, 32



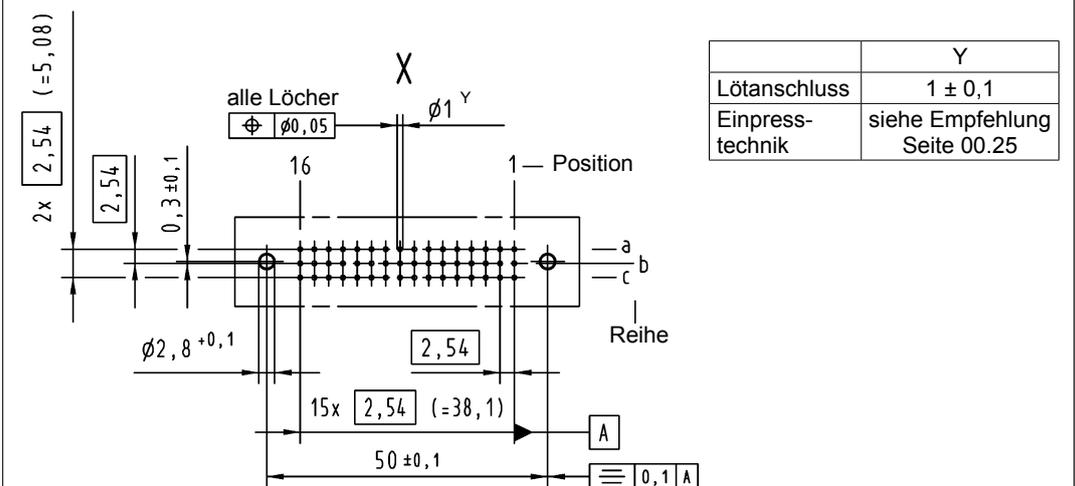
Federleisten

Bezeichnung                      Maßzeichnung                      Maße in mm

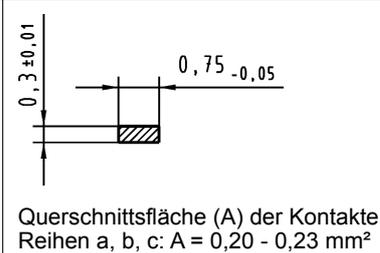
Abmessungen



Montagelochungen  
Montageseite



Querschnitt  
der Lötanschlüsse

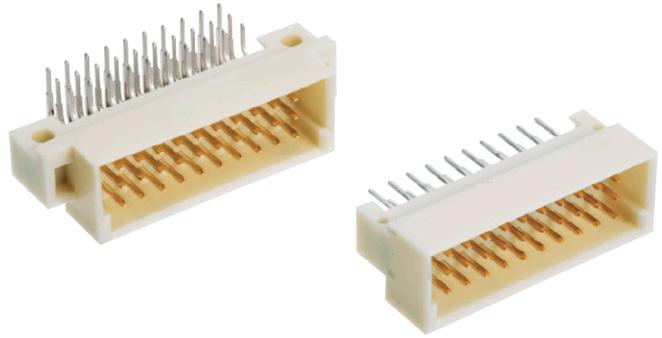


Maße in mm

DIN Signal bis 2 A

Kontaktzahlen

# 30, 20



## Messerleisten

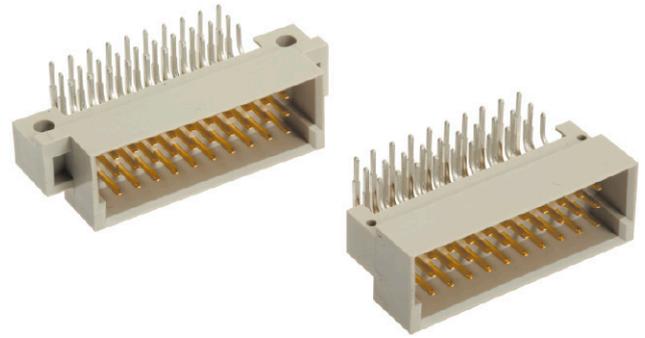
DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2.			
			3	2	1		
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen	mit Flansch	30	Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	Anforderungsstufe 2	Anforderungsstufe 1		
		20					
	mit Flansch, THR	30					
		ohne Flansch				30	
	ohne Flansch, THR	30					
Messerleiste mit geraden Einlötfistfen	mit Flansch	30				Anforderungsstufe 2	Anforderungsstufe 1
		20					
	ohne Flansch	30					
		ohne Flansch, THR					

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auch mit Nacheilern/Voreilern auf Anfrage  
 b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
 d) CTI > 400

Kontaktzahlen

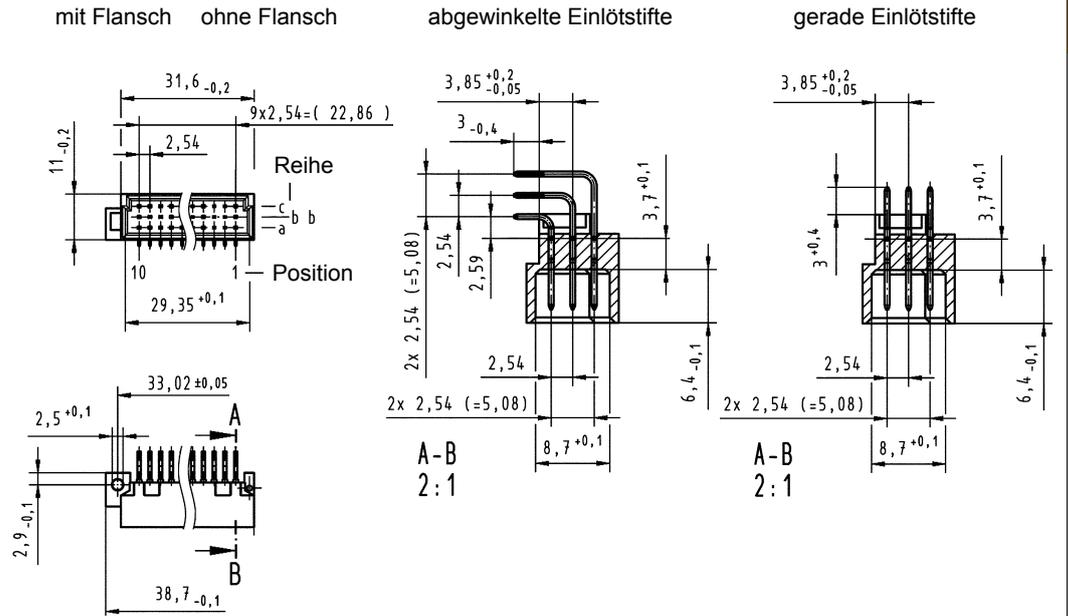
30, 20



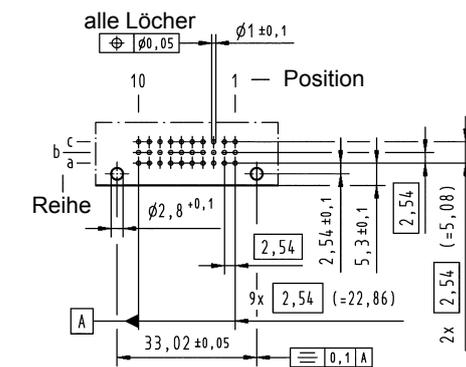
Messerleisten

Bezeichnung                      Maßzeichnung                      Maße in mm

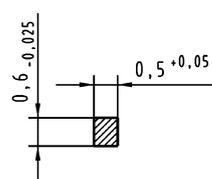
Abmessungen



Montagelochungen  
Montageseite



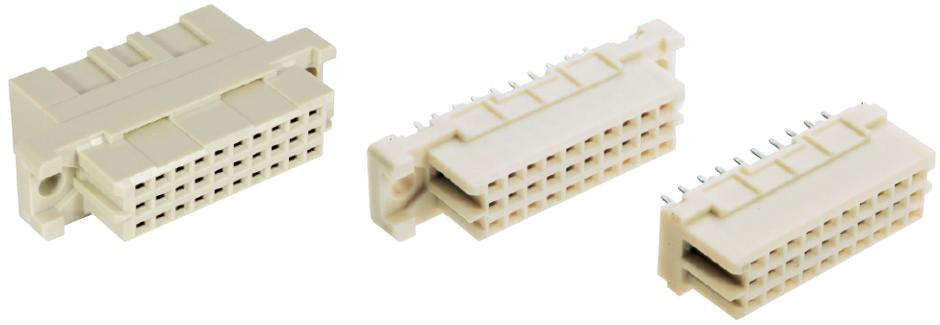
Querschnitt  
der Lötanschlüsse



Querschnittsfläche (A) der Kontakte Reihen a, b, c: A = 0,29 - 0,33 mm<sup>2</sup>

Kontaktzahlen

# 30, 20



Federleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer			Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2.								
			3	2	1	2	1							
Federleiste mit Einlötfstiften 2,9 mm mit Flansch	30		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 25 230 6824	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage									
	20													
	30					09 25 230 6841 <sup>d)</sup>								
	30					09 25 230 6414 <sup>d)</sup>								
Federleiste mit Einlötfstiften 4,5 mm mit Flansch	30					Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 25 230 6825	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage						
	20													
Federleiste mit Einlötfstiften 13 mm mit Flansch	30								Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 25 230 6421	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage			
	30													
Federleiste mit Einpresstiften 4,5 mm mit Flansch	30		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 25 230 6850	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage									
	30													
Federleiste mit Einpresstiften 4,5 mm ohne Flansch	30											Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 25 230 6870	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
	30													

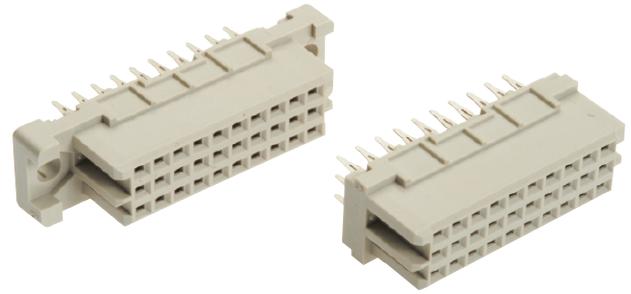
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Isolierkörper für Crimpanschluss Kontakte extra bestellen siehe Seite 01.28				
Bauform 3C	30	09 25 030 3214 <sup>f)</sup>		
Bauform 3C	30	09 25 030 3217 <sup>f)</sup>		
Positions-Kennzeichnung gedreht für Steckung mit Messerleiste Bauform 3R				

<sup>d)</sup> CTI > 400

<sup>f)</sup> Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

Kontaktzahlen

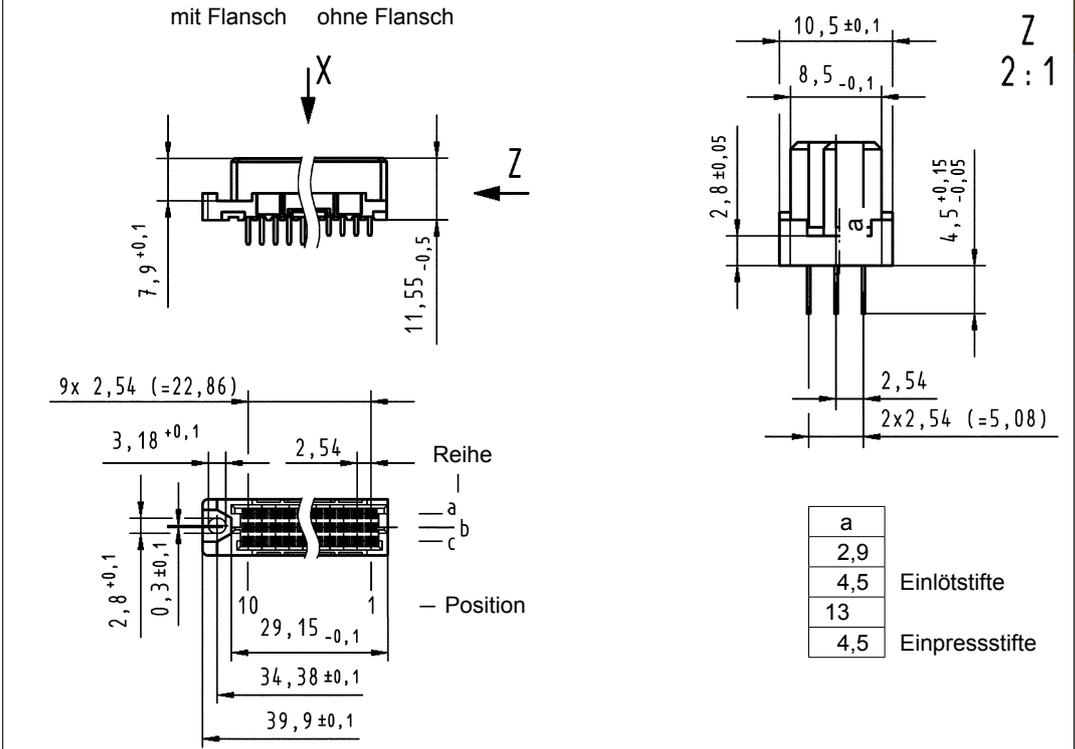
30, 20



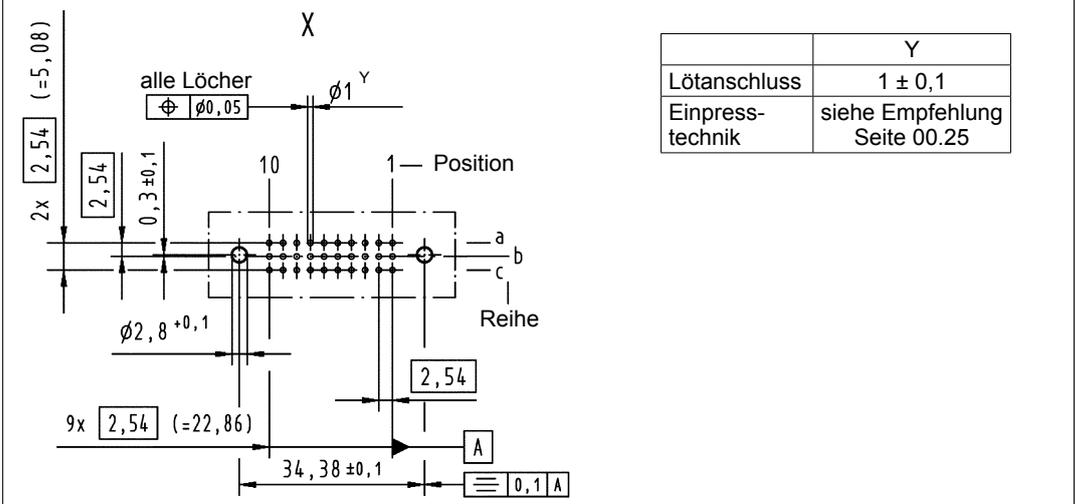
Federleisten

Bezeichnung      Maßzeichnung      Maße in mm

Abmessungen



Montagelochungen  
Montageseite



Querschnitt  
der Lötanschlüsse



DIN Signal bis 2 A

## Anwendungsmatrix

- Koaxkontakte
- Hochspannungskontakte
- Hochstromkontakte
- LWL-Kontakte

Anwendung		Messer		Feder	
		Messer	Feder	Messer	Feder
Anwendung		Messer		Feder	
Artikelnummer		09 03 1XX X901		Steckverbinder	
09 03 1XX X901		Messerleiste M gewinkelt			
09 73 1XX 6902 / 6903 / 6904 / 09 73 1XX 6907 / 6974 / 6991		Messerleiste M invers			
09 03 2XX 6804 / 6805 / 6850		Federleiste M gerade			
09 03 2XX 6864 / 6865 / 6830		Federleiste M flat			
09 73 2XX 6801		Federleiste M invers			
09 03 2XX 3214		Federleiste M crimp			
09 06 X21 6883		Messerleiste MH 21+5			
09 06 121 6981		Federleiste MH 21+5			
09 29 002 3201		Messerleiste M0+2			
09 29 002 3401		Federleiste M0+2			

Anwendung		Impedanz		Anschluss	
Artikelnummer		Impedanz		Anschluss	
09 03 000 6160		50 Ω		Löt/Crimp Kabel s	
09 03 000 6161		50 Ω		Löt/Crimp Kabel a	
09 03 000 6165		50 Ω		Löt Leiterplatte s	
09 03 000 6162		50 Ω		Löt Leiterplatte a	
09 03 000 6182		50 Ω		Löt Leiterplatte s	
09 03 000 6260		50 Ω		Löt/Crimp Kabel s	
09 03 000 6261		50 Ω		Löt/Crimp Kabel a	
09 03 000 6262		50 Ω		Löt Leiterplatte a	
09 03 000 6263		50 Ω		Löt Leiterplatte a	
09 03 000 6265		50 Ω		Löt Leiterplatte s	
09 03 000 6274		50 Ω		Löt/Crimp Kabel s	
09 03 000 6181		75 Ω		Löt/Crimp Kabel s	
09 03 000 6269		75 Ω		Löt Leiterplatte a	
09 03 000 6281		75 Ω		Löt/Crimp Kabel s	
09 03 000 6140				Hochspannung 2,8 KV	
09 03 000 6240				Hochspannung 2,8 KV	

Artikelnummer	Stromstärke	Anschluss		Voreiler
09 03 000 6101	10 A	Löt	Kabel	-
09 03 000 6102	20 A	Löt	Kabel	-
09 03 000 6103	40 A	Löt	Kabel	-
09 03 000 6104	40 A	Löt	Leiterplatte	-
09 03 000 6110	40 A	Löt	Leiterplatte	-
09 03 000 6113	10 A	Crimp	Kabel	-
09 03 000 6114	20 A	Crimp	Kabel	-
09 03 000 6115	40 A	Crimp	Kabel	-
09 03 000 6127	40 A	Löt	Leiterplatte	-
09 03 000 6128	40 A	Löt	Leiterplatte	1,8
09 03 000 6133	40 A	Löt	Kabel	0,8
09 03 000 6134	40 A	Löt	Leiterplatte	0,6
09 03 000 6135	40 A	Löt	Leiterplatte	-
09 03 000 6201	10 A	Löt	Kabel	-
09 03 000 6202	20 A	Löt	Kabel	-
09 03 000 6203	40 A	Löt	Kabel	-
09 03 000 6207	40 A	Löt	Leiterplatte	-
09 03 000 6213	10 A	Crimp	Kabel	-
09 03 000 6214	20 A	Crimp	Kabel	-
09 03 000 6215	40 A	Crimp	Kabel	-
09 03 000 6220	20 A	Crimp	Kabel	-
09 03 000 6225	40 A	Löt	Leiterplatte	-
09 03 000 6245	40 A	Schraub	Schiene	-
09 03 000 6250	40 A	Einpress	Leiterplatte	-
20 10 125 4212	LWL Keramikferrule*			
20 10 125 4222				
20 10 230 4211	LWL für SI-Faser (HCS)*			
20 10 230 4221				
20 10 001 4211	LWL für 1 mm (Kunststoff-Faser)*			
20 10 001 4221				

● = passt in ○ Messerleiste  
 ○ = Messerleiste für ● Kontakte  
 \* siehe auch Kapitel 04

◆ = passt in ◇ Federleiste  
 ◇ = Federleiste für ◆ Kontakte



## Hochspannungskontakte



Bezeichnung	Artikelnummer Anforderungsstufe 2	Maßzeichnung	Maße in mm
<b>Hochspannungs-Stiftkontakt für Messerleisten<sup>1)</sup></b> I für geraden Leiteranschluss zum Lötén 2,8 kV	nach DIN 41 626 09 03 000 6140		
<b>Hochspannungs-Buchsenkontakt für Federleisten<sup>1)</sup></b> II für geraden Leiteranschluss zum Lötén 2,8 kV	09 03 000 6240		
<b>Crimpzange</b> für Koaxialkontakte	09 99 000 0194		
<b>Crimpzange</b> für Hochstromkontakte	09 99 000 0196		
<b>Demontagewerkzeug</b> III inkl. Demontagehülse zum Auswechseln der Kontakte in Messer- und Federleisten	09 99 000 0174		
<b>Ersatzhülse</b> für Demontagewerkzeug	09 99 000 0243		
<b>Demontagewerkzeug</b> IV zum Auswechseln der Kontakte in Messerleisten	09 99 000 0328		

<b>Elektrische Kennwerte für Koaxialkontakte und Leitungen</b>	Wellenwiderstand	50 Ω	75 Ω			
	Max. Betriebsfrequenz	0 bis 10 GHz	0 bis 1,5 GHz			
	Rückflussdämpfung	≥ 20 dB bis 6 GHz	≥ 20 dB			
	Schirmungsdämpfung	≥ 80 dB bis 0,5 GHz ≥ 68 dB bis 1,5 GHz				
	Spannungsfestigkeit	750 V <sub>rms</sub>				
	Betriebsspannung	250 V <sub>max.</sub>				
	Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ	≥ 200 MΩ			
	Kontaktwiderstand – Innenleiter	≤ 10 mΩ				
	– Außenleiter	≤ 3 mΩ				
	Strombelastbarkeit	1,5 A				
	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Bauform, Rückflussdämpfung, Umgebungsbedingungen)	Daten auf Anfrage				
	Kabelgruppe 2 flexible Leitungen	Wellenwiderstand	Mantel ø	Abschirmung ø	Dielektrikum ø	Innenleiter ø
RG 174 A/U	50 Ω	2,5	2,0	1,5	0,48	3,25
RG 188 A/U	50 Ω	2,6	2,0	1,5	0,54	3,25
RG 316 U	50 Ω	2,5	2,0	1,5	0,54	3,25
RG 179 B/U	75 Ω	2,54	2,0	1,6	0,3	3,25

<sup>1)</sup> Durchgangswiderstand Innenleiter max. 3 mΩ



## Hochstromkontakte

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Artikelnummer	Anforderungsstufe 1	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	---------------------	--------------	------------

### Hochstrom-Stiftkontakte für Messerleisten<sup>1)</sup>

Bezeichnung	Stromstärke	Artikelnummer
I für geraden Leiteranschluss zum Crimpen	10 A	09 03 000 6113
	20 A	09 03 000 6114
	40 A	09 03 000 6115
II für geraden Leiteranschluss zum Löten	10 A	09 03 000 6101
	20 A	09 03 000 6102
	40 A	09 03 000 6103
Voreilender Kontakt	40 A	09 03 000 6133
III gewinkelt für gedruckte Schaltungen	max. 40 A*	09 03 000 6104
	Voreilender Kontakt	max. 40 A*
IV gerade für gedruckte Schaltungen	max. 40 A*	09 03 000 6110
	max. 40 A*	09 03 000 6135

	ø A	ø B	Leiterquerschnitt [mm²]	AWG
10 A	1,85	2,55	1,5	16
20 A	2,85	3,70	4	12
40 A	4,40	5,60	10	8

	ø
10 A	1,7
20 A	2,8
40 A	4,8

	x	y
... 6104	17,7	6,4
... 6134	18,4	7,0

### Hochstrom-Buchsenkontakte für Federleisten<sup>1)</sup>

Bezeichnung	Stromstärke	Artikelnummer
V für geraden Leiteranschluss zum Crimpen	10 A	09 03 000 6213
	20 A	09 03 000 6214
	40 A	09 03 000 6215
VI für geraden Leiteranschluss zum Löten	10 A	09 03 000 6201
	20 A	09 03 000 6202
	40 A	09 03 000 6203
VII zum Schrauben auf Stromschiene	40 A	09 03 000 6245
für Bauform M invers zum Einlöten	40 A	09 03 000 6207
VIII für Bauform M-flat zum Einpressen zum Einlöten	40 A	09 03 000 6250
	40 A	09 03 000 6225

	ø A	ø B	Leiterquerschnitt [mm²]	AWG
10 A	1,85	2,55	1,5	16
20 A	2,80	3,70	4	12
40 A	4,40	5,60	10	8

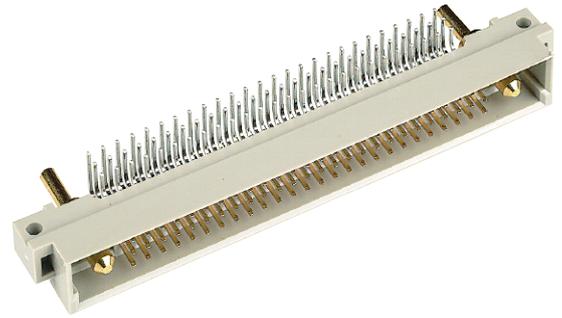
  

	ø
10 A	1,7
20 A	2,8
40 A	4,8

<sup>1)</sup> Durchgangswiderstand max. 1,5 mΩ  
<sup>2)</sup> Durchgangswiderstand Innenleiter max. 3 mΩ

Kontaktzahlen

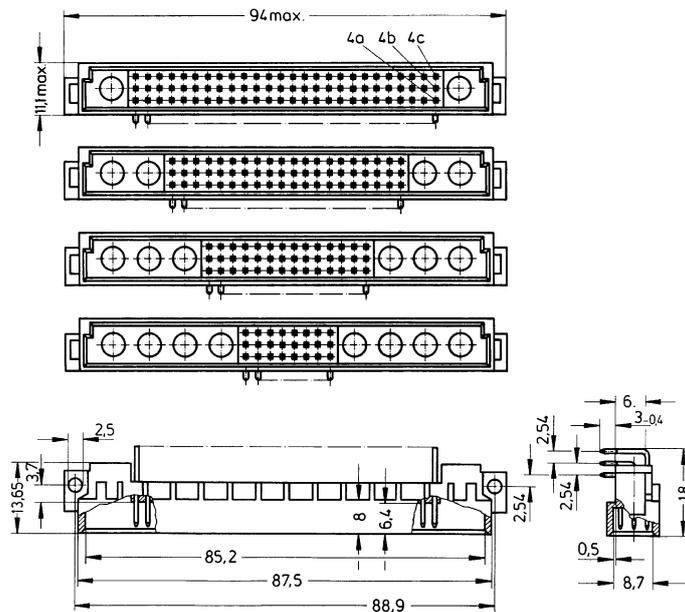
78+2, 60+4,  
42+6, 24+8



Messerleisten

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
				2	1	
Messerleiste mit abgewinkelten Einlötlstiften (ohne Sonderkontakte)*	78 + 2		09 03 178 7901	09 03 178 6901 09 03 378 6901 <sup>b)</sup>	09 03 178 2901 09 03 378 2901 <sup>b)</sup>	
	60 + 4		09 03 160 7901	09 03 160 6901	09 03 160 2901	
	42 + 6		09 03 142 7901	09 03 142 6901	09 03 142 2901	
	24 + 8		09 03 124 7901	09 03 124 6901	09 03 124 2901	

Abmessungen

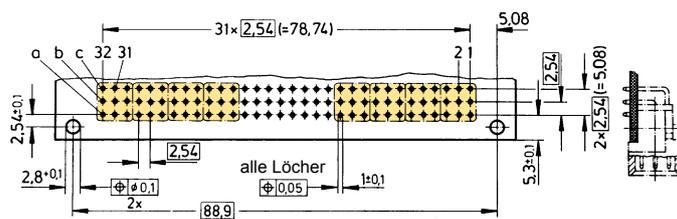


abgewinkelte  
Einlötlstifte

Hochstrom-, Hochspannungs-, Koaxial- und LWL-Kontakte separat bestellen, siehe Seiten 01.40 ff

Montagelochungen

Montageseite



Montagelochungen abhängig von der Bauform und von der Sonderkontaktbelegung

Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auch mit Nacheilern/Voreilern auf Anfrage

\* Mit vormontierten Sonderkontakten auf Anfrage

<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

Kontaktzahlen

**78+2, 60+4,  
42+6, 24+8**



Federleisten

DIN Signal  
bis 2 A

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			Artikelnummer 3	2	1
Federleiste mit Einlötschrauben 2,9 mm (ohne Sonderkontakte)	78 + 2		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 03 278 6804	
	60 + 4			09 03 260 6804	
	42 + 6			09 03 242 6804	
	24 + 8			09 03 224 6804	
Federleiste mit Einlötschrauben 4,5 mm (ohne Sonderkontakte)	78 + 2			09 03 278 6805	
	60 + 4			09 03 260 6805	
	42 + 6			09 03 242 6805	
	24 + 8			09 03 224 6805	
Federleiste mit Einlötschrauben 13 mm (ohne Sonderkontakte)	78 + 2			09 03 278 6401	
	60 + 4			09 03 260 6401	
	42 + 6			09 03 242 6401	
	24 + 8			09 03 224 6401	
Federleiste mit Einpressschrauben 4,5 mm (ohne Sonderkontakte)	78 + 2		09 03 278 6850	09 03 278 2850	
	60 + 4		09 03 260 6850		
	42 + 6		09 03 242 6850		
	24 + 8		09 03 224 6850		

Kontaktzahlen

78+2, 60+4,  
42+6, 24+8



Federleisten

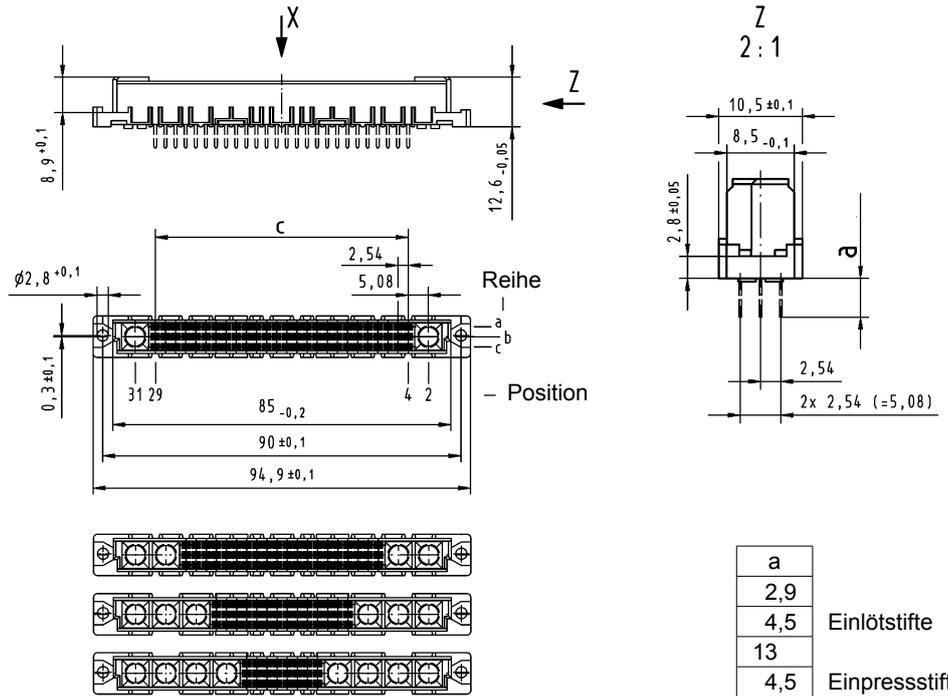
Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

Abmessungen

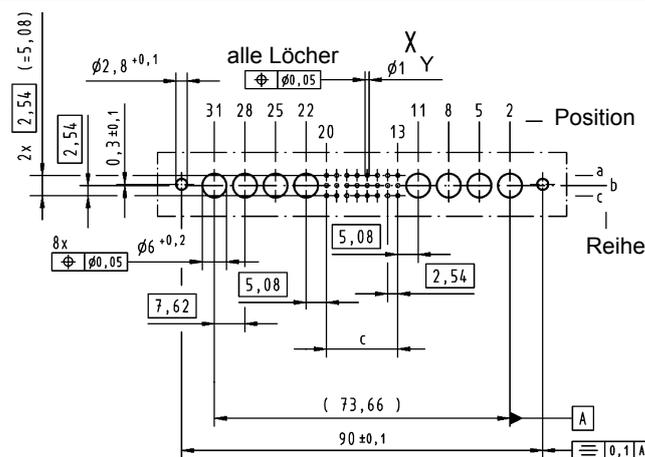
Hochstrom-, Hochspannungs-, Koaxial- und LWL-Kontakte separat bestellen, siehe Seiten 01.40 ff



Montagelochungen

Montageseite

Montagelochungen abhängig von der Bauform und von der Sonderkontaktbelegung



	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpress-technik	siehe Empfehlung Seite 00.25

Typ	c
78 + 2	25 x 2,54 = 63,5
60 + 4	19 x 2,54 = 48,26
42 + 6	13 x 2,54 = 33,02
24 + 8	7 x 2,54 = 17,78

Maße in mm

Kontaktzahlen

**78+2, 60+4,  
42+6, 24+8**



Federleisten

DIN Signal  
bis 2 A

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
				2	1	
Federleiste mit Einlötschrauben 2,9 mm (ohne Sonderkontakte)*	78 + 2		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 03 278 6864		
	60 + 4			09 03 478 6864 <sup>b)</sup>		
	42 + 6			09 03 260 6864		
	24 + 8			09 03 242 6864		
Federleiste mit Einlötschrauben 4,5 mm (ohne Sonderkontakte)*	78 + 2			09 03 278 6865		
	60 + 4			09 03 260 6865		
	42 + 6			09 03 242 6865		
	24 + 8			09 03 224 6865		
Federleiste mit Einpressschrauben 4,5 mm (ohne Sonderkontakte)*	78 + 2			09 03 278 6830		09 03 224 2830
	60 + 4			09 03 260 6830		
	42 + 6			09 03 242 6830		
	24 + 8			09 03 224 6830		
Federleiste mit Einpressschrauben 13 mm (ohne Sonderkontakte)*	78 + 2			09 03 278 6840		09 03 260 2840
	60 + 4			09 03 260 6840		
	42 + 6			09 03 242 6840		
	24 + 8			09 03 224 6840		

mit Einpressschrauben für rückwärtige Übergabe

Einsatz eines HARTING Übergaberahmens empfohlen: Kontakte für rückwärtige Übergabesteckung vergoldet (Anforderungsstufe 3)

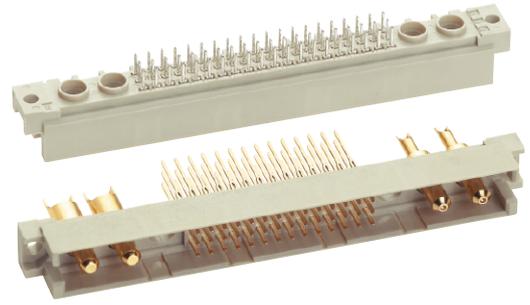
\* Mit vormontierten Sonderkontakten auf Anfrage

<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00



Kontaktzahlen

78+2, 60+4, 42+6,  
24+8, 6+10



Messerleisten

DIN Signal  
bis 2 A

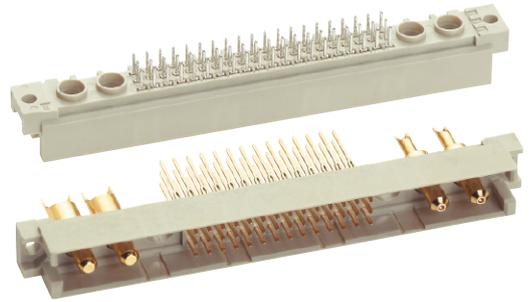
Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Messerleiste mit Einlötfstiften 2,5 mm	78 + 2		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 73 178 6902	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
	60 + 4			09 73 160 6902	
	42 + 6			09 73 142 6902	
	24 + 8			09 73 124 6902	
	6 + 10			09 73 106 6902	
Messerleiste mit Einlötfstiften 4,0 mm	78 + 2			09 73 178 6903	
	60 + 4			09 73 160 6903	
	42 + 6			09 73 142 6903	
	24 + 8			09 73 124 6903	
	6 + 10			09 73 106 6903	
Messerleiste mit Einlötfstiften 6,0 mm	78 + 2			09 73 178 6991	
	60 + 4			09 73 160 6991	
	42 + 6			09 73 142 6991	
	24 + 8			09 73 124 6991	
	6 + 10			09 73 106 6991	
Messerleiste mit Wickelstiften 13 mm	78 + 2			09 73 178 6907	
	60 + 4			09 73 160 6907	
	42 + 6			09 73 142 6907	
	24 + 8			09 73 124 6907	
	6 + 10			09 73 106 6907	
Messerleiste mit Einpressstiften 13 mm (5,0 mm auf Anfrage)	78 + 2		09 73 178 6974●		
	60 + 4		09 73 160 6974●		
	42 + 6		09 73 142 6974●		
	24 + 8		09 73 124 6974●		
	6 + 10		09 73 106 6974●		

Messerleisten mit 17 mm Wickelstiften auf Anfrage  
● Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 3)  
Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage

Kontaktzahlen

78+2, 60+4, 42+6,  
24+8, 6+10

Messerleisten

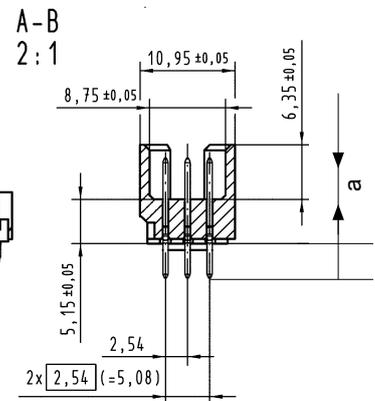
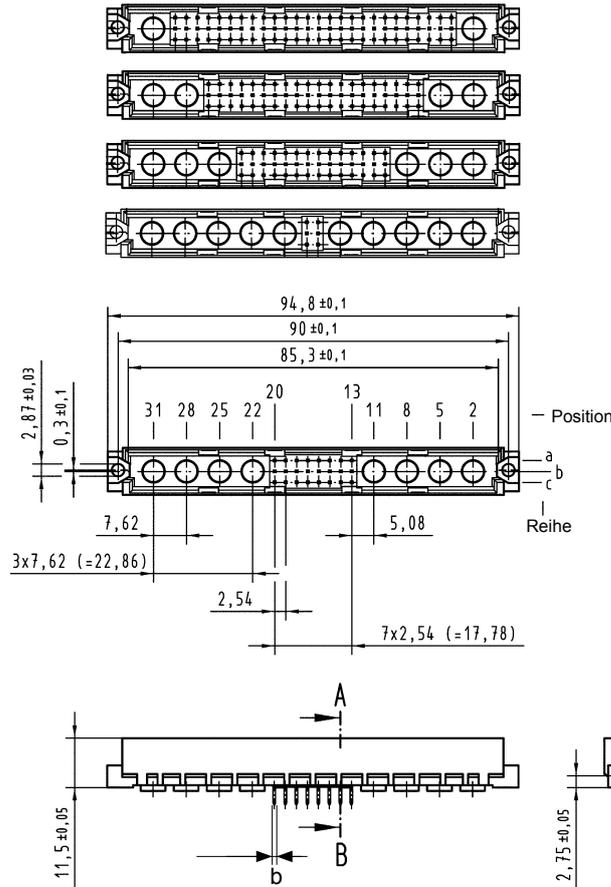


Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

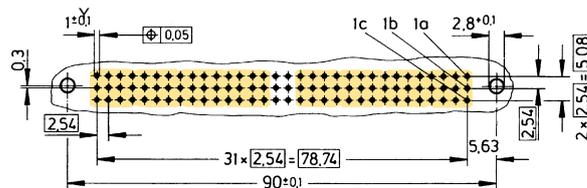
Abmessungen



Hochstrom-, Hochspannungs-, Koaxial- und LWL-Kontakte separat bestellen, siehe Seiten 01.40 ff

Montagelochungen

Montagesseite

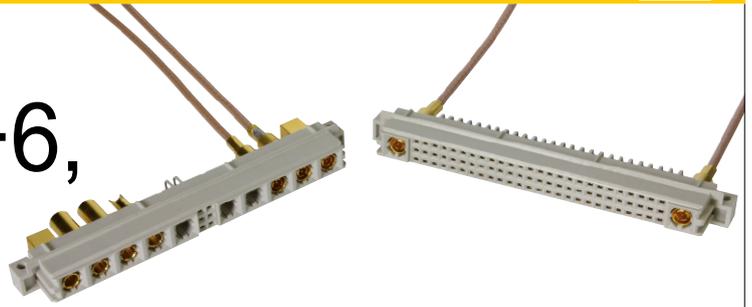


	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpress-technik	siehe Empfehlung Seite 00.25

Montagelochungen abhängig von der Bauform und von der Sonderkontaktbelegung

Kontaktzahlen

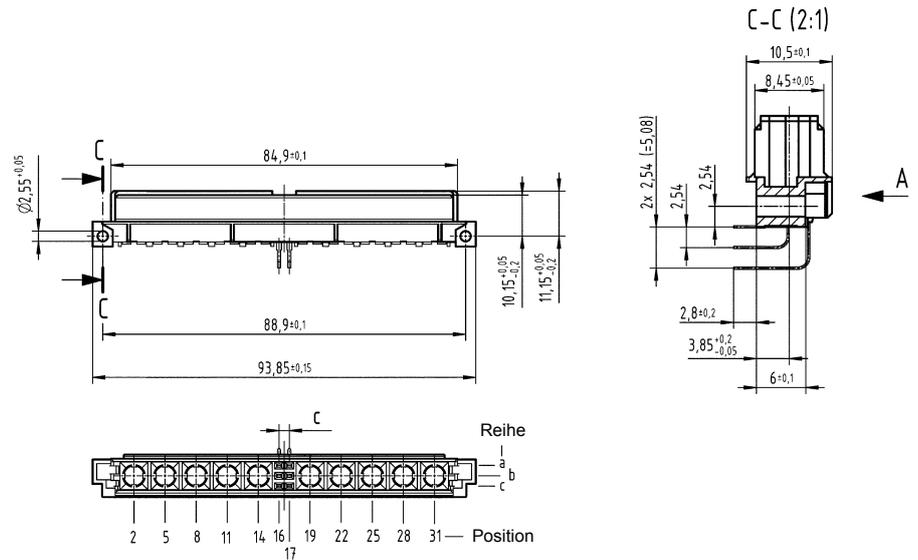
# 78+2, 60+4, 42+6, 24+8, 6+10



Federleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2	1
Federleiste mit abgewinkelten Einlötfüßen (ohne Sonderkontakte)*	78 + 2		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 73 278 6801	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
	60 + 4			09 73 260 6801	
	42 + 6			09 73 242 6801	
	24 + 8			09 73 224 6801	
	6 + 10			09 73 206 6801	

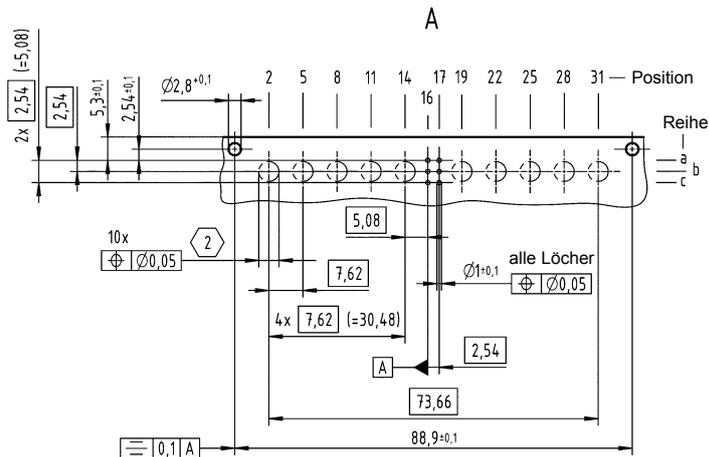
Abmessungen



Hochstrom-, Hochspannungs-, Koaxial- und LWL-Kontakte separat bestellen

Montagelochungen

Montageseite



Typ	c
78 + 2	25 x 2,54 = 63,5
60 + 4	19 x 2,54 = 48,26
42 + 6	13 x 2,54 = 33,02
24 + 8	7 x 2,54 = 17,78
6 + 10	1 x 2,54 = 2,54

Montagelochungen abhängig von der Bauform und von der Sonderkontaktbelegung

Maße in mm

\* Mit vormontierten Sonderkontakten auf Anfrage

Kontaktzahl

0+2



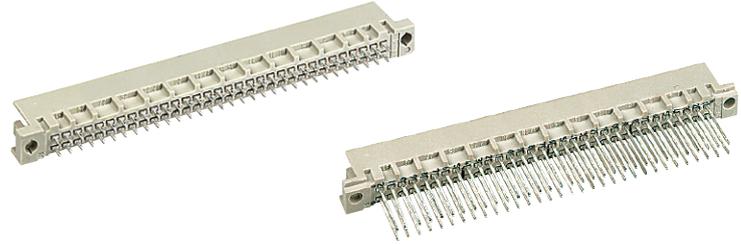
Messer- und Federleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Messerleiste, gewinkelt (ohne Sonderkontakte)</p> <p>Hochstrom-, Hochspannungs-, Koaxial- und LWL-Kontakte separat bestellen, siehe Seiten 01.40 ff</p>	<p>0 + 2</p>	<p>09 29 002 3201</p>		<p>Maße in mm</p>
<p>Federleiste, gerade (ohne Sonderkontakte)</p> <p>Hochstrom-, Hochspannungs-, Koaxial- und LWL-Kontakte separat bestellen, siehe Seiten 01.40 ff</p>	<p>0 + 2</p>	<p>09 29 002 3401</p>		<p>Maße in mm</p>

DIN Signal bis 2 A

Kontaktzahl

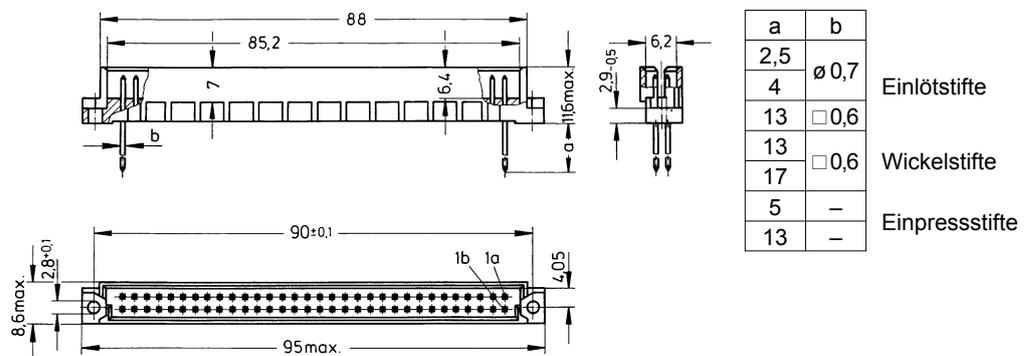
# 64



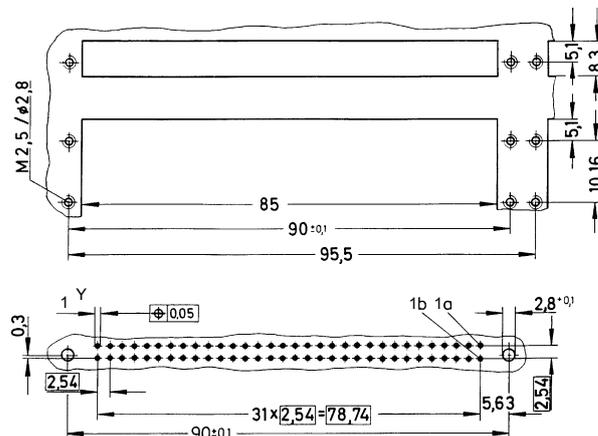
## Messerleisten

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikel- nummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Messerleiste mit Einlötfstiften 2,5 mm	64		09 72 164 7902	09 72 164 6902 09 72 364 6902 <sup>b)</sup>	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
	4,0 mm		09 72 164 7903	09 72 164 6903	
	13 mm			09 72 164 6577	
Messerleiste mit Wickelstiften <sup>1)</sup> 13 mm	64		09 72 164 7907	09 72 164 6907	
	17 mm			09 72 164 6909	
Messerleiste mit Einpressstiften	64			09 72 164 6904	
	5,0 mm	62 + 2 <sup>▲</sup>		09 72 164 6954	
	13 mm	64		09 72 164 6985 <sup>w)</sup> 09 72 164 6974* 09 72 164 6995 <sup>w)</sup>	

## Abmessungen



## Montageausschnitt



## Montagelochungen

Montagesseite

	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpress- technik	siehe Empfehlung Seite 00.25

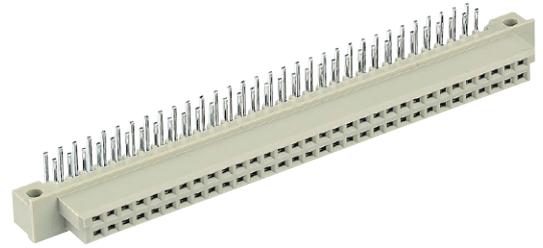
Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auch mit Nacheilern/Voreilern auf Anfrage  
 ▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten (0,8 mm) Pos. a1 und a32/a16  
 • Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 3)

<sup>1)</sup> Nur für Wickeltechnik  
<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
<sup>w)</sup> Wickelstifte nicht für Übergabesteckung, keine Anforderungsstufe

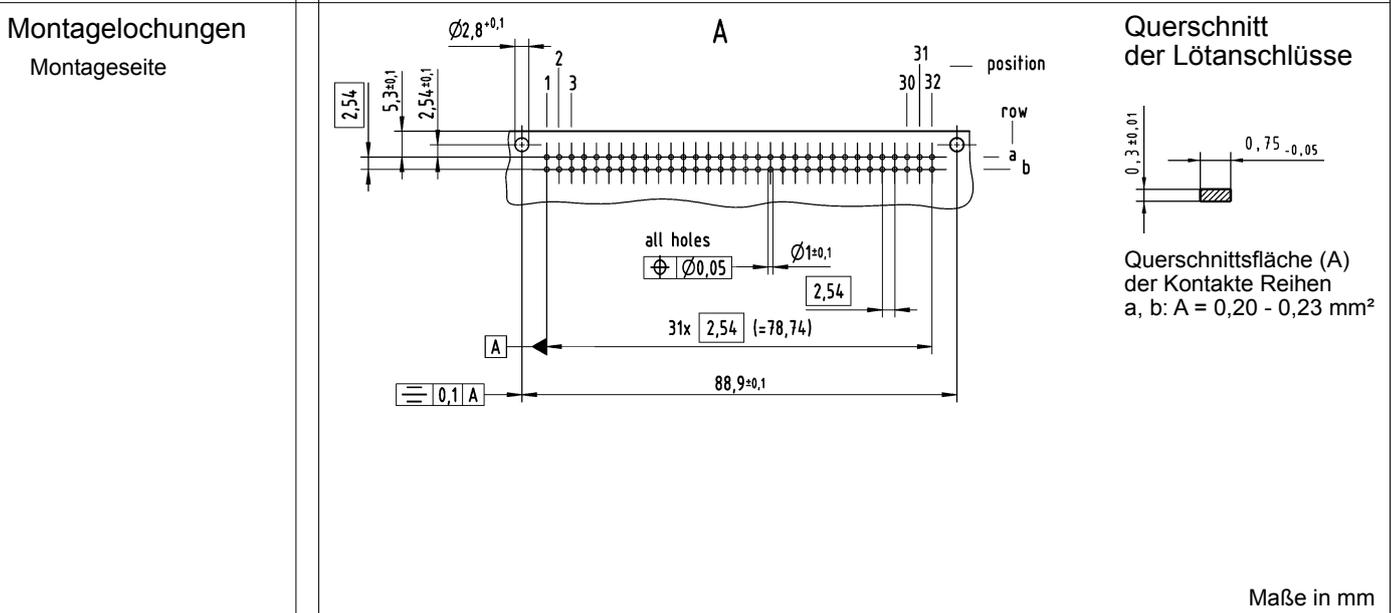
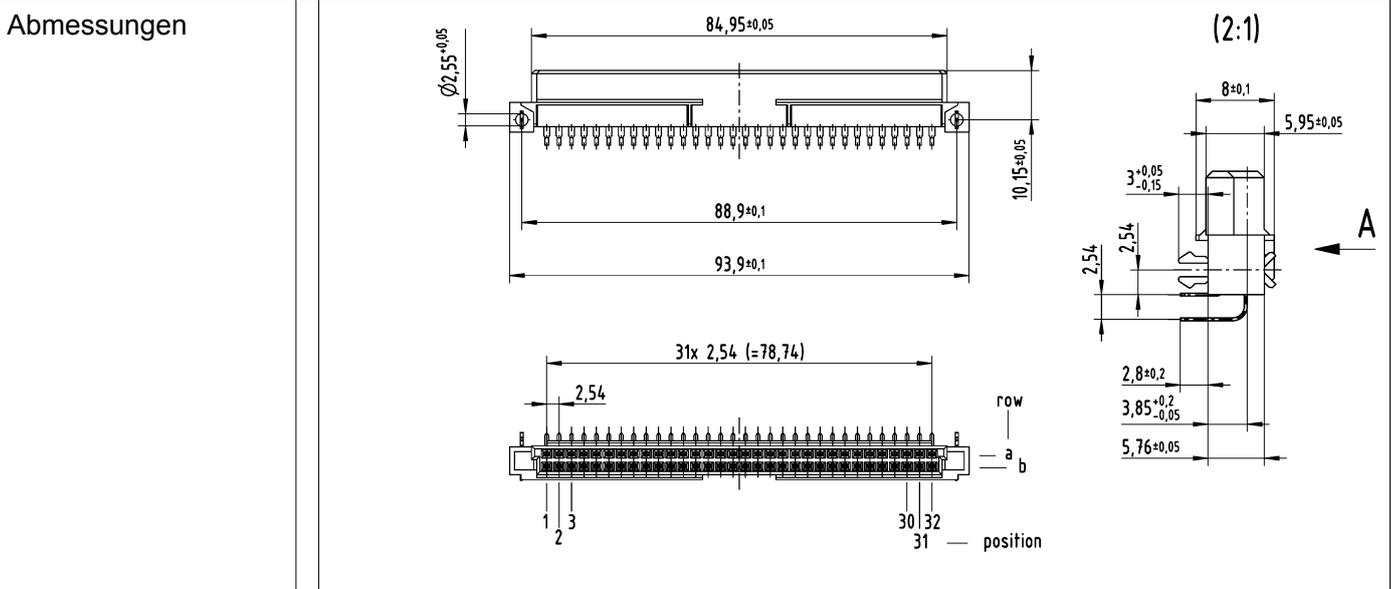
Kontaktzahl

# 64



Federleisten

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2	1
Federleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen	64		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 72 264 6801 09 72 464 6801 <sup>b)</sup>	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
THR	64			09 72 264 6804 <sup>d)</sup>	



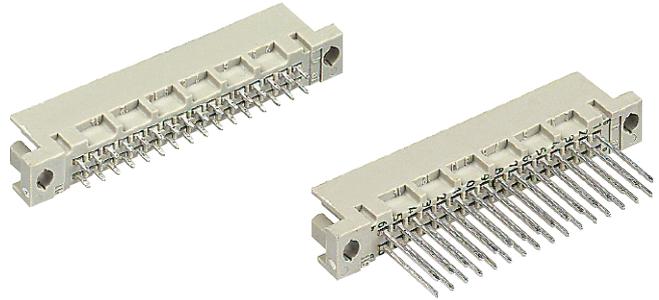
Maße in mm

DIN Signal  
bis 2 A

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
<sup>d)</sup> CTI > 400

Kontaktzahl

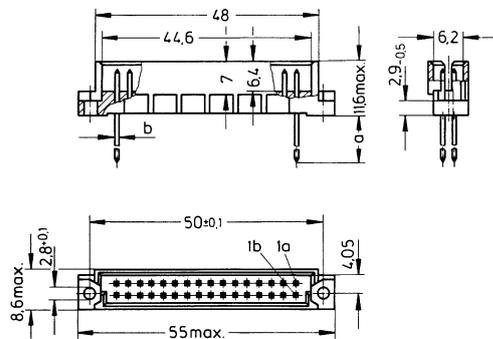
# 32



## Messerleisten

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer			Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			3	2	1	2	1	1
Messerleiste mit Einlötfstiften 2,5 mm 4,0 mm 13 mm	32		09 27 132 7902 09 27 332 7902	09 27 132 6902	09 27 132 2903			
	32		09 27 132 7903	09 27 132 6903				
	32			09 27 132 6577				
Messerleiste mit Wickelstiften <sup>1)</sup> 13 mm	32		09 27 132 7907	09 27 132 6907				
Messerleiste mit Einpressstiften 5,0 mm	32 30 + 2▲			09 27 132 6904 09 27 132 6954				

## Abmessungen



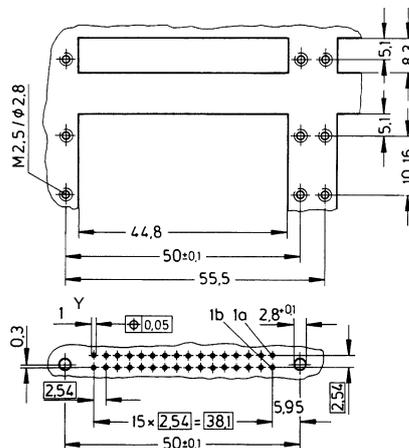
a	b
2,5	∅0,7
4	∅0,6
13	∅0,6
13	∅0,6
5	-

Einlötfstife

Wickelstife

Einpressstife

## Montageausschnitt



## Montagelochungen

Montageseite

	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpress- technik	siehe Empfehlung Seite 00.25

Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auch mit Nacheilern/Voreilern auf Anfrage

▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten (0,8 mm) Pos. a1 und a32/a16

<sup>1)</sup> Nur für Wickeltechnik

Kontaktzahl

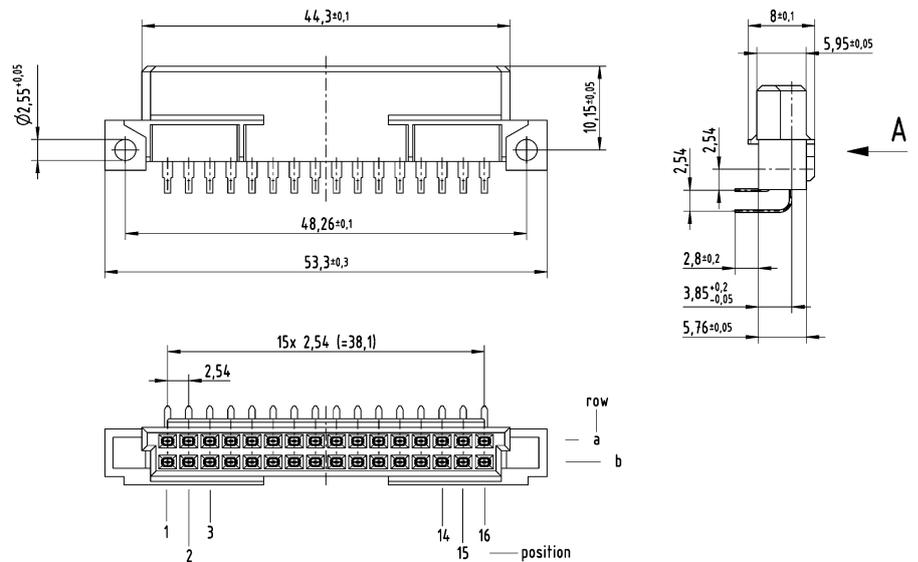
# 32



Federleisten

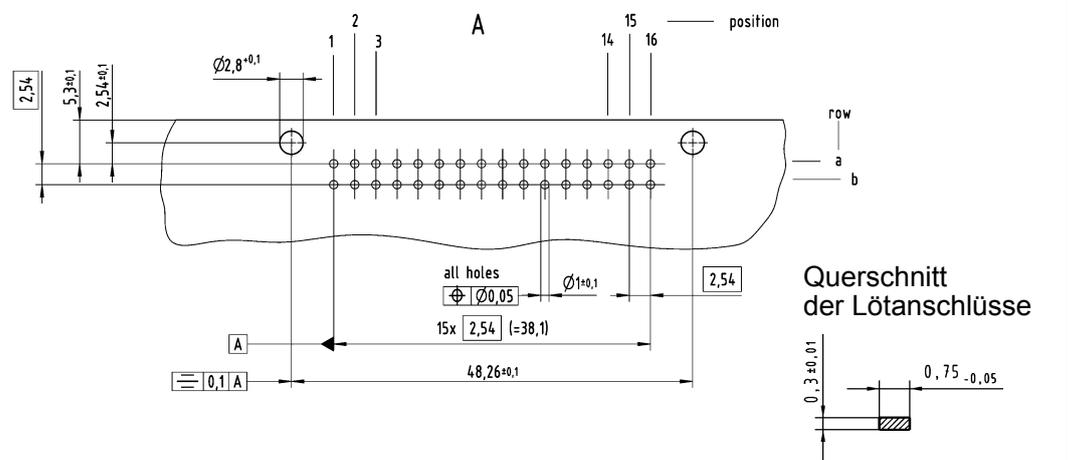
Bezeichnung	Kontakt-zahlen	Kontakt-belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2	1
Federleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen	32		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 27 232 6801	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
THR THR, 150 Stück auf Rolle	32			09 27 232 6804 <sup>d)</sup> 09 27 232 6804 791 <sup>d)</sup>	

Abmessungen



Montagelochungen

Montagesseite

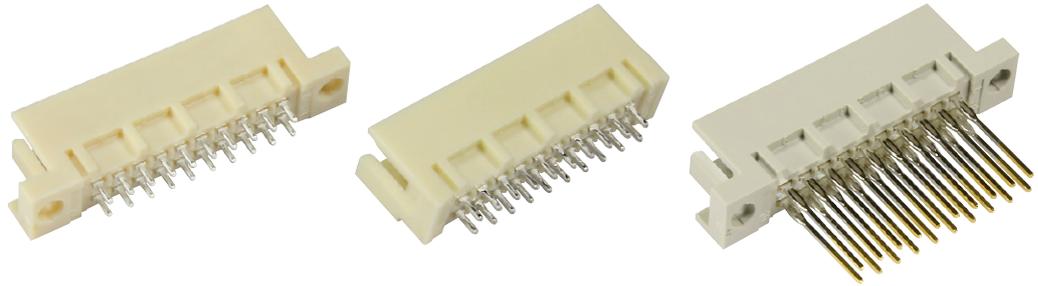


Querschnitt der Lötanschlüsse  
Querschnittsfläche (A) der Kontakte Reihen  
a, b: A = 0,20 - 0,23 mm<sup>2</sup>

Maße in mm

Kontaktzahl

# 20



## Messerleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer			
			3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
				2	1	
<b>Messerleiste mit Einlötlötstiften 2,5 mm</b>			Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage		
mit Flansch	20				09 75 120 6902	
mit Flansch, THR	20				09 75 120 6519 <sup>d)</sup>	
mit Flansch, THR, 240 Stück auf Rolle	20				09 75 120 6519 792 <sup>d)</sup>	
ohne Flansch	20				09 75 120 6592	
ohne Flansch, THR	20				09 75 120 6569 <sup>d)</sup>	
ohne Flansch, THR, 240 Stück auf Rolle	20				09 75 120 6569 792 <sup>d)</sup>	
<b>Messerleiste mit Einlötlötstiften 4,0 mm</b>						
mit Flansch	20				09 75 120 6903	
mit Flansch, THR	20				09 75 120 6520 <sup>d)</sup>	
ohne Flansch	20		09 75 120 6593			
ohne Flansch, THR	20		09 75 120 6570 <sup>d)</sup>			
<b>Messerleiste mit Einlötlötstiften 13 mm</b>						
mit Flansch	20		09 75 120 6577			
mit Flansch, THR	20		09 75 120 6521 <sup>d)</sup>			
<b>Messerleiste mit Wickelstiften<sup>1)</sup> 13 mm</b>						
mit Flansch	20		09 75 120 6907			
<b>Messerleiste mit Einpressstiften 5,0 mm</b>						
mit Flansch	20		09 75 120 6904			
ohne Flansch	20		09 75 120 6504			

<sup>1)</sup> Nur für Wickeltechnik  
<sup>d)</sup> CTI > 400

Kontaktzahl

# 20



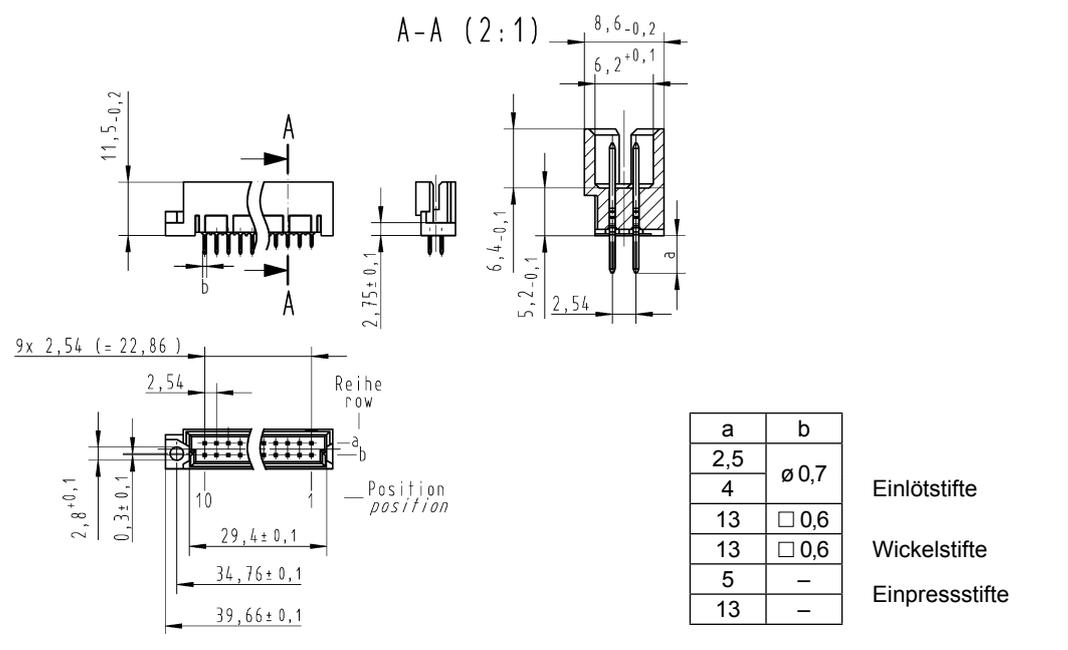
Messerleisten

Bezeichnung	Kontakt-zahlen	Kontakt-belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2	1
Messerleiste mit Einpressstiften 13 mm	20		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 75 120 6985 <sup>w)</sup> 09 75 120 6974*	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
mit Flansch	20			09 75 120 6574*	
ohne Flansch	20				

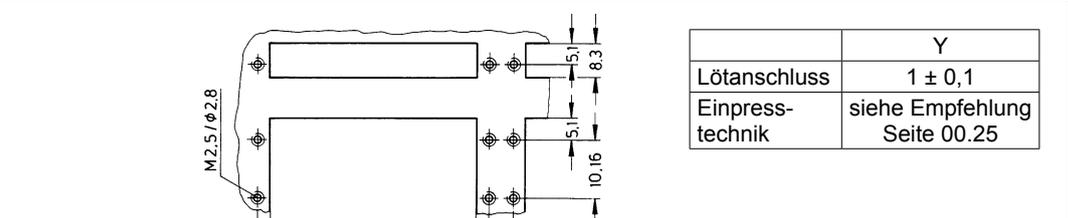
DIN Signal  
bis 2 A

Bezeichnung                      Maßzeichnung                      Maße in mm

Abmessungen

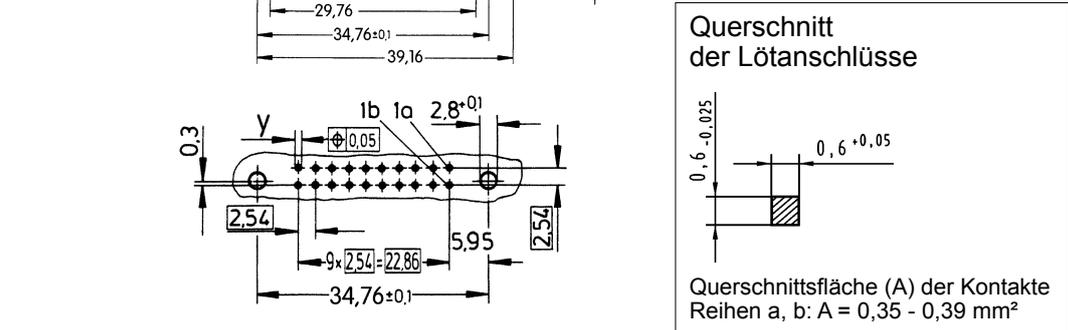


Montageausschnitt



Montagelochungen

Montageseite



Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auch mit Nacheilern/Voreilern auf Anfrage

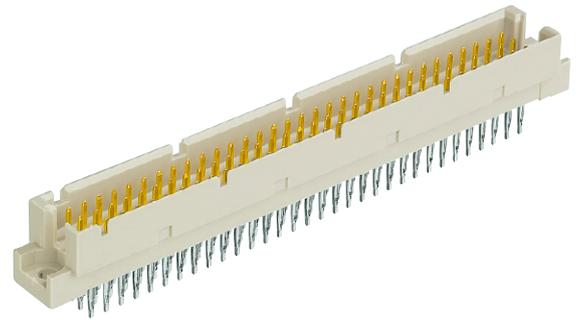
\* Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 3)

<sup>w)</sup> Wickelstifte nicht für Übergabesteckung, keine Anforderungsstufe



Kontaktzahlen

# 96, 64

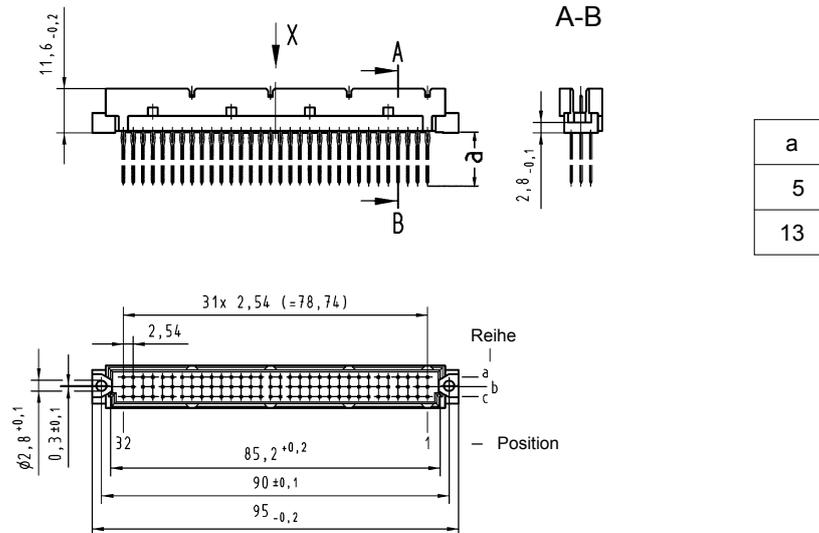


Messerleisten

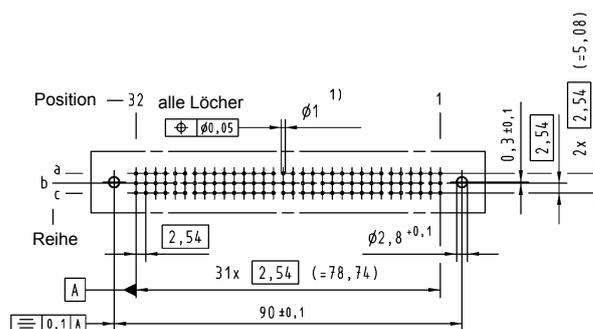
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer			Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			3	2	1	2	1	1
Messerleiste mit Einpressstiften	5,0 mm		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	Anforderungsstufe 2 auf Anfrage	09 79 196 2950			
	13 mm				09 79 164 2950			
						09 79 196 2961*		

DIN Signal bis 2 A

Abmessungen



Montagelochungen  
Montageseite



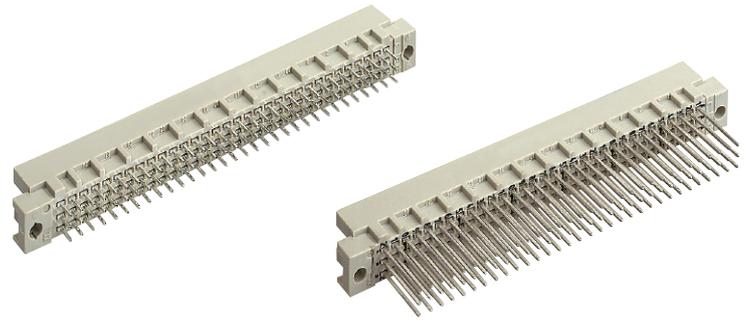
Maße in mm

\* Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 1)  
<sup>1)</sup> empfohlener Lochaufbau siehe Seite 00.25

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen  
auch mit Nacheilern/Voreilern auf Anfrage

Kontaktzahlen

# 96, 64



## Messerleisten

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung      Kontaktzahlen      Kontaktbelegung      Artikelnummer 3      Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2      1

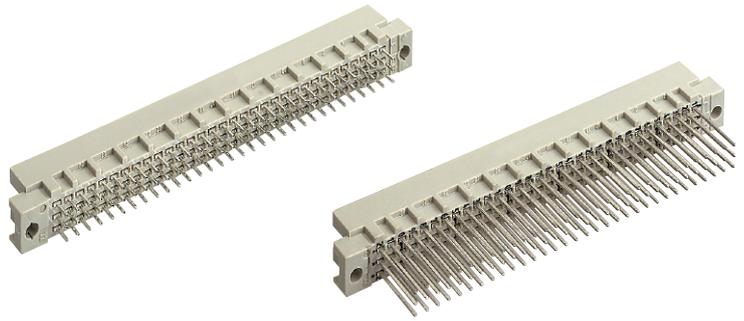
Messerleiste mit Einlötfstiften 2,5 mm	THR	96		09 73 196 7902	09 73 196 6902 09 73 396 6902 <sup>b)</sup> 09 73 696 6902 <sup>c)</sup>	09 73 196 2902
		96			09 73 196 6519 <sup>d)</sup>	
	THR	64		09 73 164 7902	09 73 164 6902 09 73 364 6902 <sup>b)</sup>	09 73 164 2902 09 73 364 2902 <sup>b)</sup>
Messerleiste mit Einlötfstiften 4,0 mm	THR	96		09 73 196 7903	09 73 196 6903 09 73 196 6903 222 <sup>f)</sup> 09 73 396 6903 <sup>b)</sup> 09 73 196 6953	09 73 196 2903
		94 + 2 <sup>▲</sup>				
	THR	96			09 73 196 6520 <sup>d)</sup>	
	THR	64		09 73 164 7903	09 73 164 6903 09 73 364 6903 <sup>b)</sup>	09 73 164 2903
Messerleiste mit Einlötfstiften 13 mm	THR	96			09 73 196 6577	09 73 196 2577
		96				09 73 196 6521 <sup>d)</sup>
	THR	64			09 73 164 6577	
Messerleiste mit Wickelstiften <sup>1)</sup> 13 mm	THR	96		09 73 196 7907	09 73 196 6907 09 73 696 6947 <sup>●c)</sup>	09 73 196 2907
		THR	64		09 73 164 7907	09 73 164 6907 09 73 164 6947 <sup>●</sup> 09 73 664 6947 <sup>●c)</sup>
Messerleiste mit Einpressstiften 5,0 mm	THR	96		09 73 196 7904	09 73 196 6904 09 73 696 6904 <sup>c)</sup> 09 73 196 6954	09 73 196 2904
		94 + 2 <sup>▲</sup>				
THR	64		09 73 164 7904	09 73 164 6904	09 73 164 2904	
Messerleiste mit Einpressstiften 13 mm	THR	96		09 73 196 7974 <sup>●</sup>	09 73 196 6985 <sup>w)</sup> 09 73 196 6974 <sup>●</sup> 09 73 196 6995 <sup>w)</sup>	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
		94 + 2 <sup>▲</sup>				
	THR	64			09 73 164 6985 <sup>w)</sup> 09 73 164 6974 <sup>●</sup>	

01-60

▲ Messerleisten mit 2 voreilenden Kontakten [(0,8 mm) Pos. a1 und a32]  
 ● Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 3)  
 f) Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2  
 1) Nur für Wickeltechnik  
 b) Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
 c) Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00  
 d) CTI > 400  
 w) Wickelstifte nicht für Übergabesteckung, keine Anforderungsstufe

Kontaktzahlen

# 96, 64



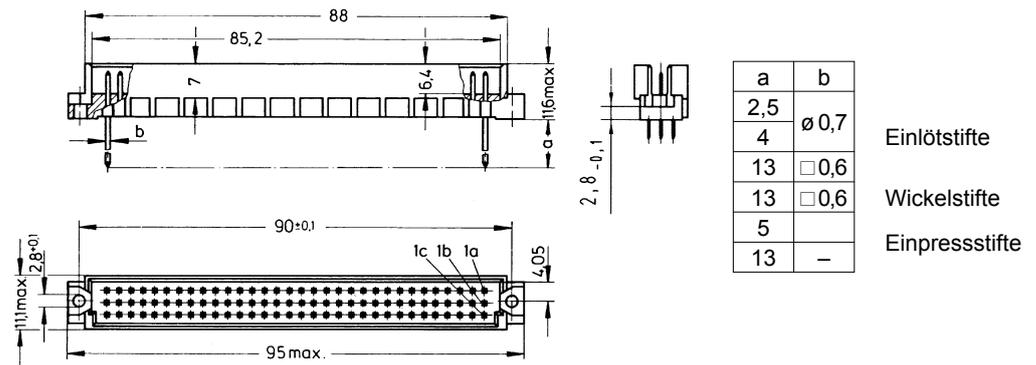
Messerleisten

Bezeichnung

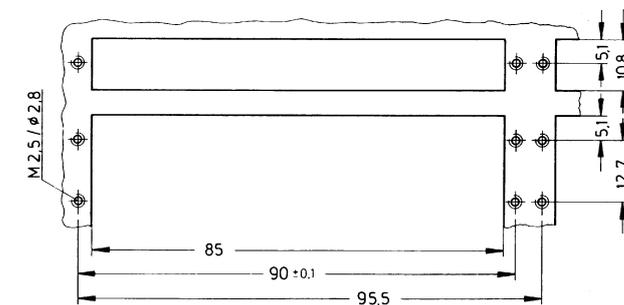
Maßzeichnung

Maße in mm

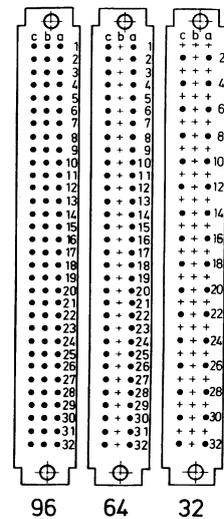
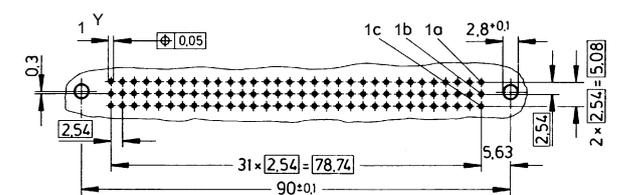
Abmessungen



Montageausschnitt



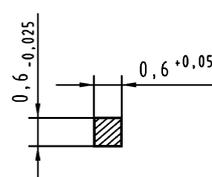
Montagelochungen  
Montageseite



Kontaktanordnung  
Ansicht Anschlusseite

	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpress- technik	siehe Empfehlung Seite 00.25

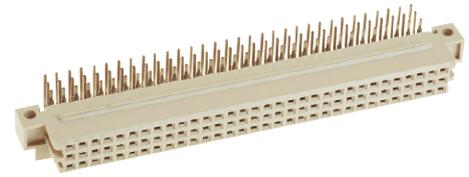
Querschnitt  
der Lötanschlüsse



Querschnittsfläche (A) der Kontakte Reihen a, b, c: A = 0,35 - 0,39 mm<sup>2</sup>

Kontaktzahlen

# 96, 64, 32

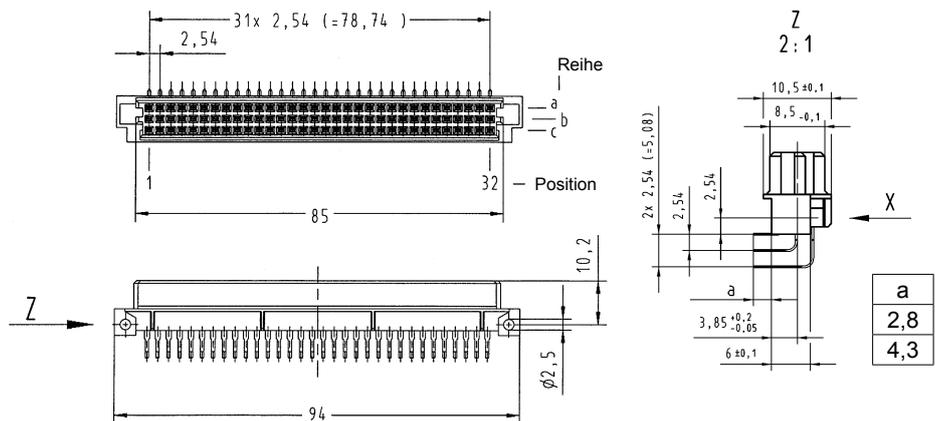


Federleisten

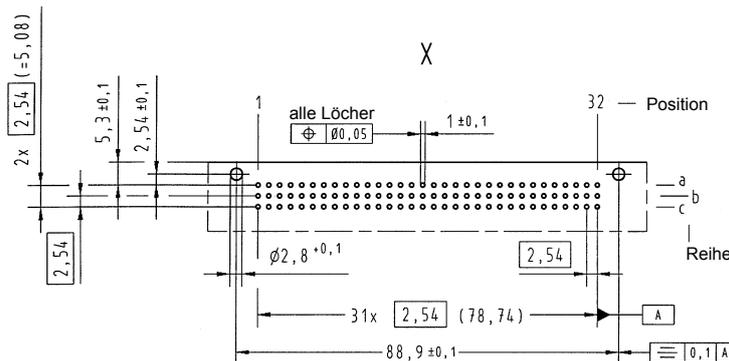
DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Federleiste mit abgewinkelten Einlötfüßen Länge 2,8 mm	THR		09 73 296 7801 09 73 496 7801 <sup>b)</sup>	09 73 296 6801 09 73 496 6801 <sup>b)</sup> 09 73 796 6801 <sup>c)</sup>	09 73 296 2801
			09 73 296 6804 <sup>d)</sup> 09 73 496 6804 <sup>b)d)</sup>	09 73 496 2804 <sup>b)d)</sup>	
			09 73 264 7801 09 73 464 7801 <sup>b)</sup>	09 73 264 6801 09 73 464 6801 <sup>b)</sup>	09 73 264 2801
	THR		09 73 264 6804 <sup>d)</sup> 09 73 464 6804 <sup>b)d)</sup>	09 73 264 2804 <sup>d)</sup> 09 73 464 2804 <sup>b)d)</sup>	
			09 73 232 7801	09 73 232 6801	09 73 232 2801
			09 73 232 6811		
Länge 4,3 mm	96			09 73 496 6855 <sup>b)</sup>	

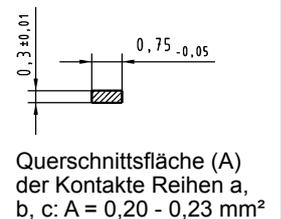
Abmessungen



Montagelochungen  
Montageseite



Querschnitt der Lötanschlüsse



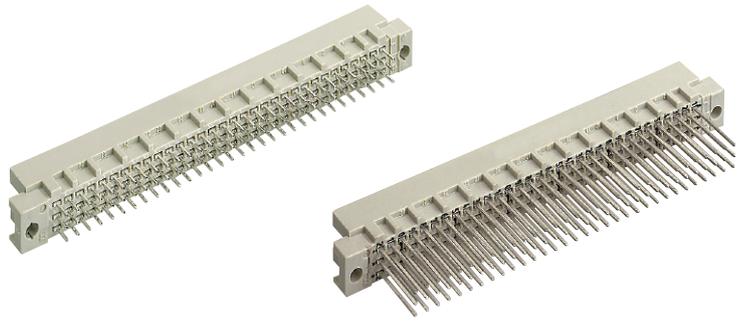
Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

<sup>c)</sup> Steckverbinder mit Kodierung siehe Kapitel 00  
<sup>d)</sup> CTI > 400

Kontaktzahlen

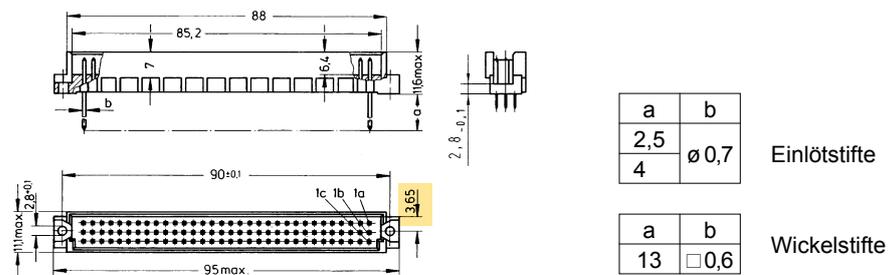
# 96, 64



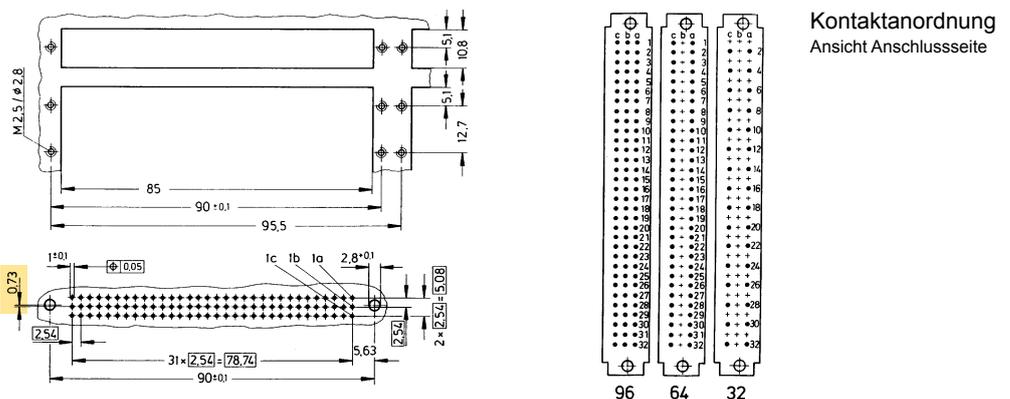
Messerleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2	1
Messerleiste mit Einlötfstiften 2,5 mm	96		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 79 196 6902	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
Messerleiste mit Einlötfstiften 4,0 mm	96			09 79 196 6903 09 79 396 6903 <sup>b)</sup>	
	64			09 79 164 6903 09 79 364 6903 <sup>b)</sup>	
Messerleiste mit Wickelstiften <sup>1)</sup> 13 mm	96			09 79 196 6907	
	64			09 79 164 6907	

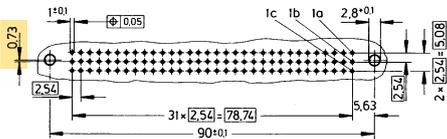
Abmessungen



Montageausschnitt



Montagelochungen  
Montageseite



Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
 = abweichende Maße zur Standardmesserleiste (siehe Seite 01.60f)

<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
<sup>1)</sup> Nur für Wickeltechnik

Kontaktzahlen

# 96, 64

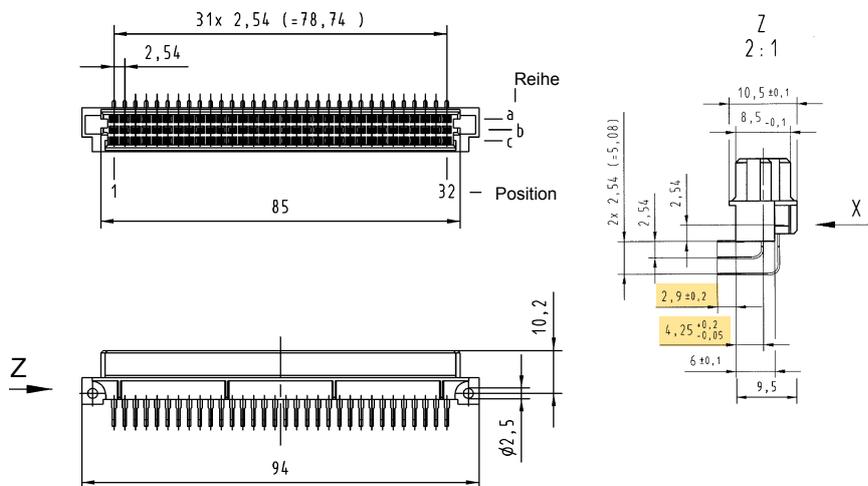


## Federleisten

DIN Signal bis 2 A

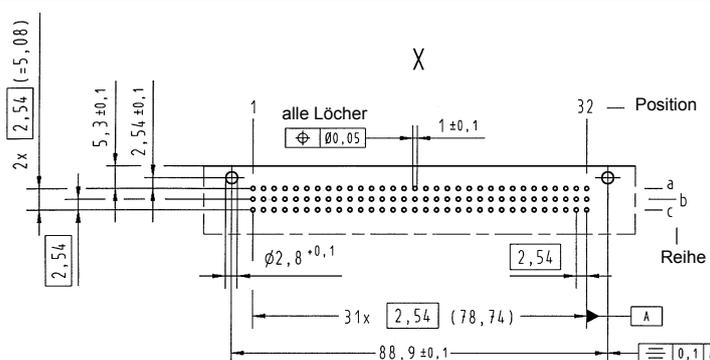
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer			Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			3	2	1	2	1	
Federleiste mit abgewinkelten Einlötfüßen	96		09 79 296 7801	09 79 296 6801 09 79 496 6801 <sup>b)</sup>	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage			
	64		09 79 264 7801	09 79 264 6801 09 79 464 6801 <sup>b)</sup>				

## Abmessungen



## Montagelochungen

Montagesseite



Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
  = abweichende Maße zur Standardfederleiste (siehe Seite 01.62)

<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

Kontaktzahlen

# 48, 32

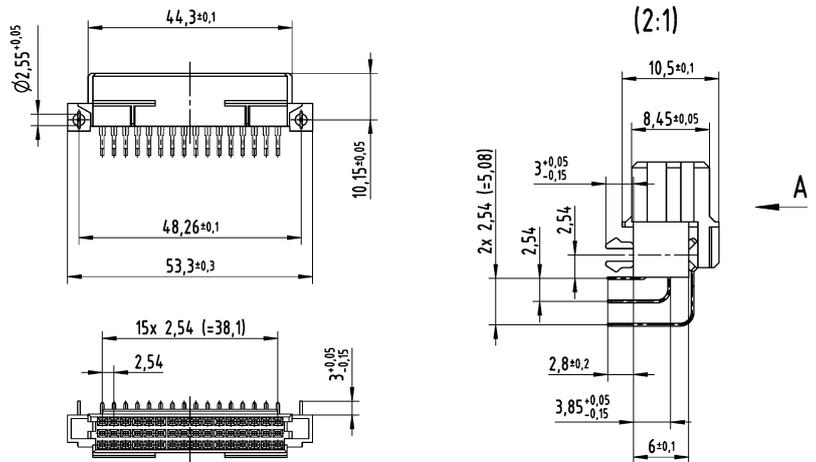


Federleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00	
				2	1
Federleiste mit abgewinkelten Einlötzstiften  THR THR auf Rolle	48		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 28 248 6801 09 28 448 6801 <sup>b)</sup>	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
	48			09 28 248 6804 <sup>d)</sup> 09 28 248 6804 791 <sup>d)</sup>	
	32			09 28 232 6801 09 28 432 6801 <sup>b)</sup>	

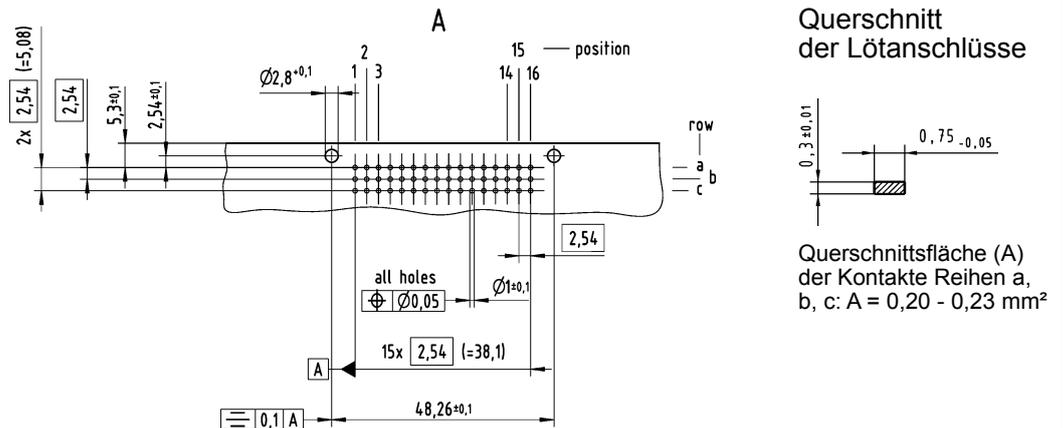
DIN Signal bis 2 A

Abmessungen



Montagelochungen

Montageseite

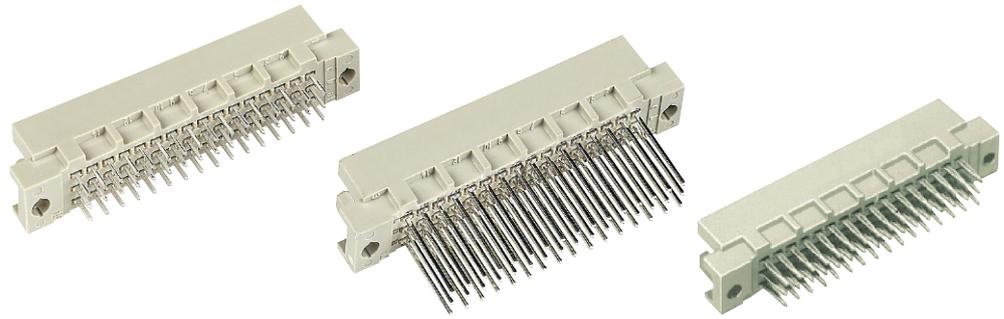


Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
<sup>d)</sup> CTI > 400

Kontaktzahlen

# 48, 32



Messerleisten

DIN Signal  
bis 2 A

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer			Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			3	2	1	3	2	1
Messerleiste mit Einlötfistfen 2,5 mm	48		09 28 148 7902	09 28 148 6902	09 28 148 2902			
			09 28 348 7902 <sup>b)</sup>	09 28 348 6902 <sup>b)</sup>				
	THR			09 28 148 6519 <sup>d)</sup>				
			32	09 28 132 7902	09 28 132 6902	09 28 132 2902		
Messerleiste mit Einlötfistfen 4,0 mm	48		09 28 148 7903	09 28 148 6903	09 28 148 2903			
				09 28 148 6903 222 <sup>f)</sup>				
	THR			09 28 148 6520 <sup>d)</sup>				
			32	09 28 132 7903	09 28 132 6903			
Messerleiste mit Einlötfistfen 13 mm	48							
					09 28 148 6577			
	THR				09 28 148 6521 <sup>d)</sup>			
			48					
Messerleiste mit Wickelstiften <sup>1)</sup> 13 mm	48		09 28 148 7907	09 28 148 6907	09 28 148 2907			
			32	09 28 132 7907	09 28 132 6907	09 28 132 2907		
	THR							
			48					
Messerleiste mit Einpressstiften 5,0 mm	48		09 28 148 7904	09 28 148 6904				
	THR							
			32		09 28 132 6904			
Messerleiste mit Einpressstiften 13 mm	48		09 28 148 7985	09 28 148 6985 <sup>w)</sup>				
				09 28 148 6974 <sup>*</sup>				
	THR							
			32		09 28 132 6985 <sup>w)</sup>			

\* Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 3)

<sup>1)</sup> Nur für Wickeltechnik

<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00

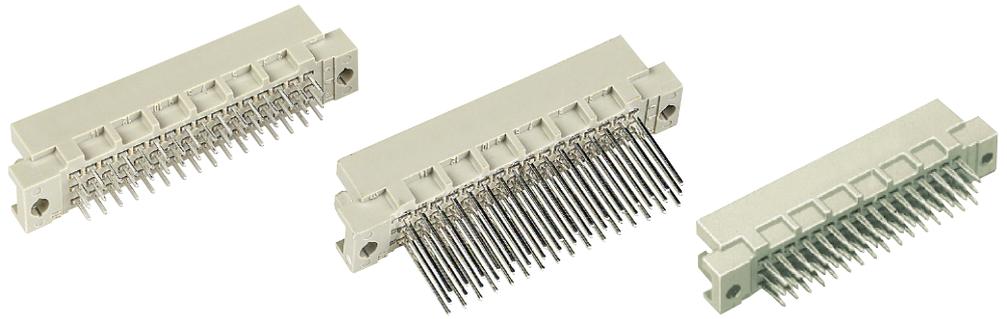
<sup>d)</sup> CTI > 400

<sup>f)</sup> Bahnklassifizierung NFF 16-101 Rauchindex: F1, Brandklasse: I2

<sup>w)</sup> Wickelstifte nicht für Übergabesteckung, keine Anforderungsstufe

Kontaktzahlen

# 48, 32



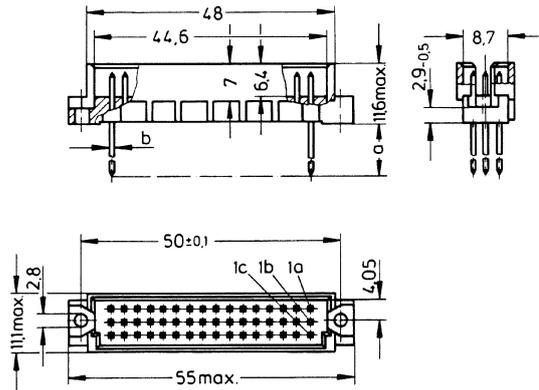
Messerleisten

Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

Abmessungen



a	b
2,5	∅ 0,7
4	∅ 0,7
13	□ 0,6
13	□ 0,6
5	–
13	–

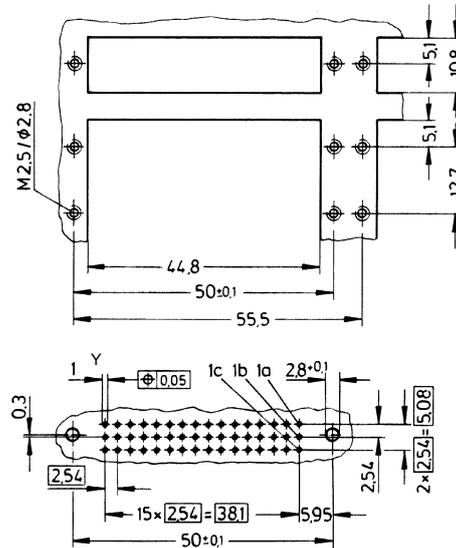
Einlötfste

Wickelstife

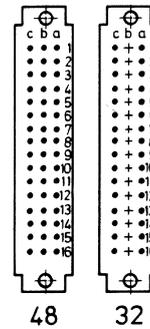
Einpressstife

Montageausschnitt

Montagelochungen  
Montageseite

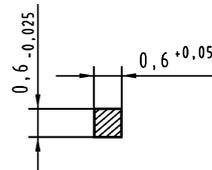


Kontaktanordnung  
Ansicht Anschlussseite



	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpress- technik	siehe Empfehlung Seite 00.25

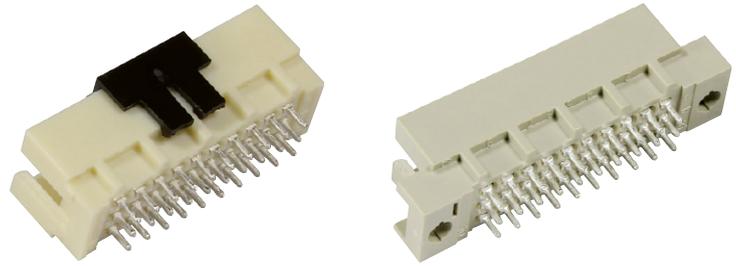
Querschnitt  
der Lötanschlüsse



Querschnittsfläche (A) der Kontakte Reihen a, b, c: A = 0,35 - 0,39 mm<sup>2</sup>

Kontaktzahlen

# 30, 20



## Messerleisten

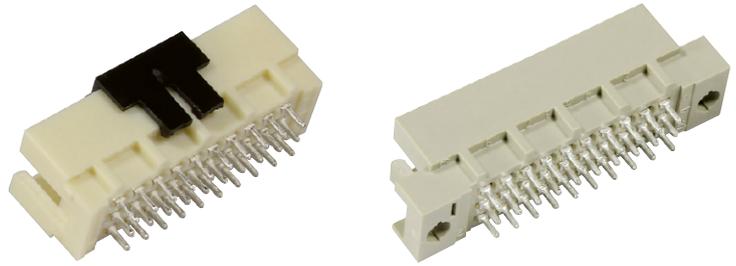
DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00		
			Artikelnummer 3	2	1
Messerleiste mit Einlötfistfen 2,5 mm	mit Flansch		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 29 130 6902	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
	mit Flansch, THR			09 29 120 6902	
	mit Flansch, THR, auf Rolle			09 29 130 6519 <sup>d)</sup>	
	mit Flansch, THR, auf Rolle			09 29 130 6519 792 <sup>d)</sup>	
	ohne Flansch			09 29 130 6592	
	ohne Flansch, THR			09 29 130 6569 <sup>d)</sup>	
Messerleiste mit Einlötfistfen 4,0 mm	ohne Flansch, THR, auf Rolle			09 29 130 6569 792 <sup>d)</sup>	
	mit Flansch			09 29 130 6903	
	mit Flansch			09 29 120 6903	
	mit Flansch, THR			09 29 130 6520 <sup>d)</sup>	
	ohne Flansch			09 29 130 6593	
	ohne Flansch, THR			09 29 130 6570 <sup>d)</sup>	
Messerleiste mit Einlötfistfen 13 mm	mit Flansch		09 29 130 6577		
	mit Flansch		09 29 120 6577		
	mit Flansch, THR		09 29 130 6521 <sup>d)</sup>		
Messerleiste mit Wickelstiften <sup>1)</sup> 13 mm	mit Flansch		09 29 130 6907		
Messerleiste mit Einpressstiften 5,0 mm	mit Flansch		09 29 130 6904		
	mit Flansch		09 29 120 6904		
	ohne Flansch		09 29 130 6504		

<sup>1)</sup> Nur für Wickeltechnik  
<sup>d)</sup> CTI > 400

Kontaktzahlen

# 30, 20



Messerleisten

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Kontaktbelegung	Artikelnummer	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00
			3	2 1
Messerleiste mit Einpressstiften 13 mm	30		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 29 130 6985 <sup>w)</sup> 09 29 130 6974*
mit Flansch	20			09 29 120 6974*
ohne Flansch	30			09 29 130 6574*

DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung Maßzeichnung Maße in mm

**Abmessungen**

A-A (2:1)

a	b	
2,5	∅ 0,7	Einlötlötfiste
4		
13	□ 0,6	Wickelstifte
13	□ 0,6	
5	-	Einpressstifte
13	-	

Reihe ROW  
a  
b  
c  
Position position

**Montageausschnitt**

	Y
Lötanschluss	1 ± 0,1
Einpress-technik	siehe Empfehlung Seite 00.25

**Montagelochungen**  
Montageseite

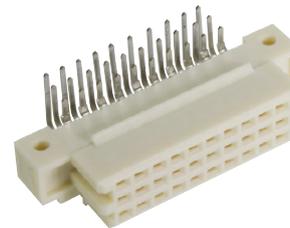
**Querschnitt der Lötanschlüsse**

Querschnittsfläche (A) der Kontakte Reihen a, b, c: A = 0,35 - 0,39 mm<sup>2</sup>

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auch mit Nacheilern/Voreilern auf Anfrage  
 • Wickelstifte für Übergabesteckung selektiv vergoldet (Anforderungsstufe 3)  
 w) Wickelstifte nicht für Übergabesteckung, keine Anforderungsstufe

Kontaktzahl

# 30

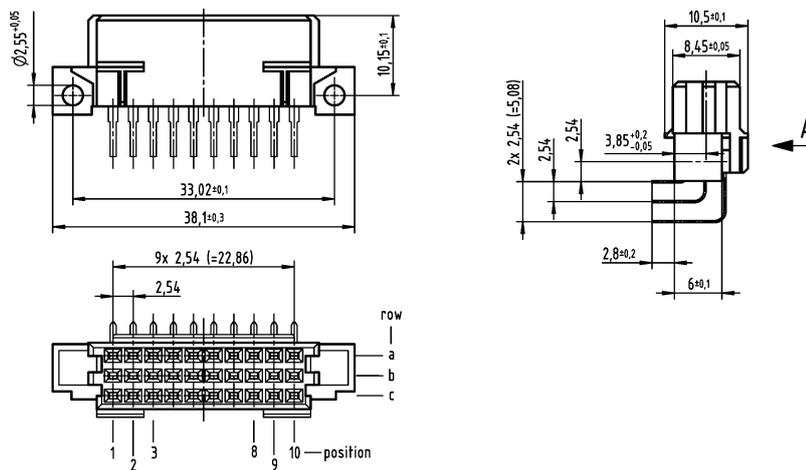


Federleisten

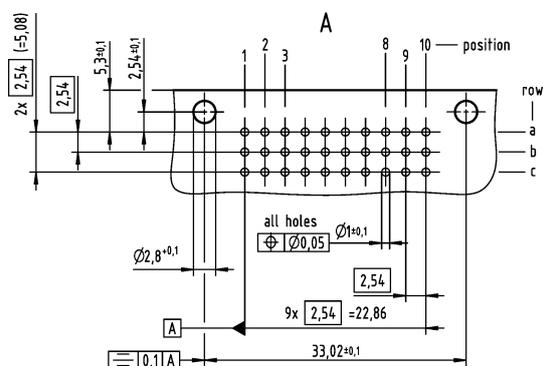
DIN Signal bis 2 A

Bezeichnung	Kontakt-zahlen	Kontakt-belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2. Erläuterungen Kapitel 00 2	1
Federleiste mit abgewinkelten Einlötfistfen	30		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage	09 29 230 6801 09 29 430 6801 <sup>b)</sup>	Anforderungsstufe 1 auf Anfrage
THR THR auf Rolle	30			09 29 230 6804 <sup>d)</sup> 09 29 430 6804 <sup>b)d)</sup> 09 29 230 6804 791 <sup>d)</sup>	

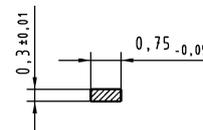
Abmessungen



Montagelochungen  
Montageseite



Querschnitt der Lötanschlüsse



Querschnittsfläche (A) der Kontakte Reihen a, b, c: A = 0,20 - 0,23 mm<sup>2</sup>

Maße in mm

Andere Kontakt- und Reihenbelegungen auf Anfrage  
<sup>b)</sup> Steckverbinder mit Befestigungsclip siehe Kapitel 00  
<sup>d)</sup> CTI > 400



Kontaktzahlen

# 96, 48



Übergaberahmen  
für Bauformen C, 2C, R, 2R

DIN Signal  
bis 2 A

Bezeichnung	Kontaktlänge ± 0,3	LP-Dicke ± 0,4	Maß a ± 0,1	Artikelnummer – Übergaberahmen		
				Einpressfixierung <sup>1)</sup>	Schraubfixierung	
Übergaberahmen für Federleisten Bauform C und für Messerleisten Bauform R  I	13,0/ 13,2	1,6	6,7	09 03 000 9956	09 03 000 9966	
		2,4	5,9	09 03 000 9957	09 03 000 9967	
		3,2	5,1	09 03 000 9958	09 03 000 9968	
		4,0	4,3	09 03 000 9959	09 03 000 9969	
		17,0	1,6	10,7	09 03 000 9951	09 03 000 9961
		2,4	9,9	09 03 000 9952	09 03 000 9962	
		3,2	9,1	09 03 000 9953	09 03 000 9963	
		4,0	8,3	09 03 000 9954	09 03 000 9964	
		4,8	7,5	09 03 000 9955	09 03 000 9965	
		5,6	6,7	09 03 000 9956	09 03 000 9966	
		6,4	5,9	09 03 000 9957	09 03 000 9967	
	Übergaberahmen mit Seitenkodierung auf Anfrage	20,0	4,0	11,75	09 03 000 9950	09 03 000 9960
			4,8	10,7	09 03 000 9951	09 03 000 9961
			5,6	9,9	09 03 000 9952	09 03 000 9962
			6,4	9,1	09 03 000 9953	09 03 000 9963
7,2			8,3	09 03 000 9954	09 03 000 9964	
Übergaberahmen für Federleisten Bauform 2C und für Messerleisten Bauform 2R  II	13,0/ 13,2	1,6	6,7	09 23 000 9956	09 23 000 9966	
		2,4	5,9	09 23 000 9957	09 23 000 9967	
		3,2	5,1	09 23 000 9958	09 23 000 9968	
		4,0	4,3	09 23 000 9959	09 23 000 9969	
		17,0	1,6	10,7	09 23 000 9951	09 23 000 9961
		2,4	9,9	09 23 000 9952	09 23 000 9962	
		3,2	9,1	09 23 000 9953	09 23 000 9963	
		4,0	8,3	09 23 000 9954	09 23 000 9964	
		4,8	7,5	09 23 000 9955	09 23 000 9965	
		5,6	6,7	09 23 000 9956	09 23 000 9966	
		6,4	5,9	09 23 000 9957	09 23 000 9967	
		20,0	4,0	11,75	09 23 000 9950	09 23 000 9960
		4,8	10,7	09 23 000 9951	09 23 000 9961	
		5,6	9,9	09 23 000 9952	09 23 000 9962	
		6,4	9,1	09 23 000 9953	09 23 000 9963	
	7,2	8,3	09 23 000 9954	09 23 000 9964		

Bezeichnung

Artikelnummer

Rasthebel für Federleisten  
Bauform C, 2C\*

III

09 03 000 9914

Rasthebel für Federleisten  
Bauform R, 2R\*

IV

09 03 000 9913

Rastelement für Schalengehäuse C\*

V

09 03 000 9921

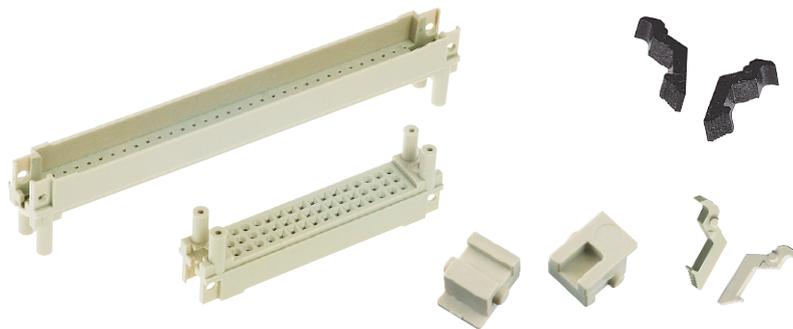
\* je 2 Stück bestellen

<sup>1)</sup> Verarbeitung nur mit Einpresswerkzeugen, siehe Kapitel 30

Kontaktzahlen

# 96, 48

Übergaberahmen  
für Bauformen C, 2C, R, 2R



Bezeichnung

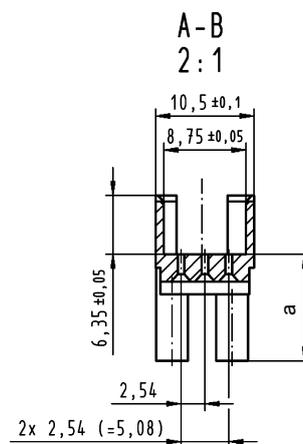
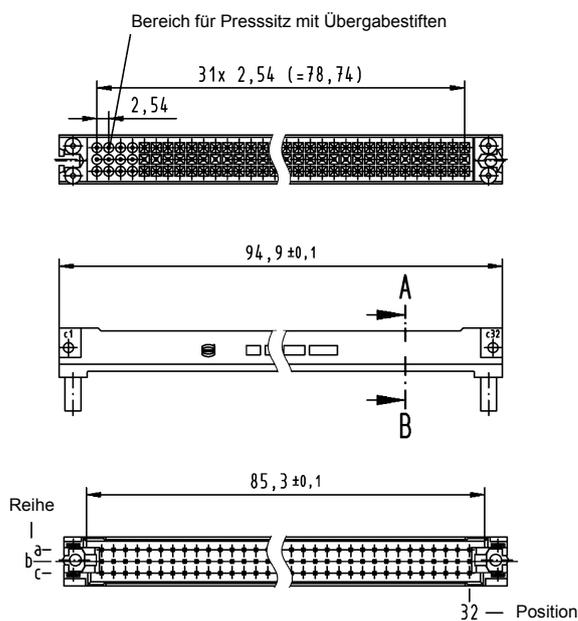
Maßzeichnung

Maße in mm

Übergaberahmen  
für Federleisten  
Bauform C, R

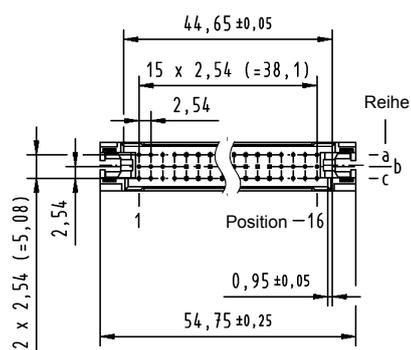
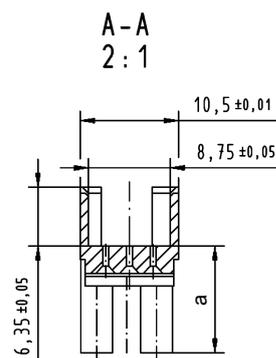
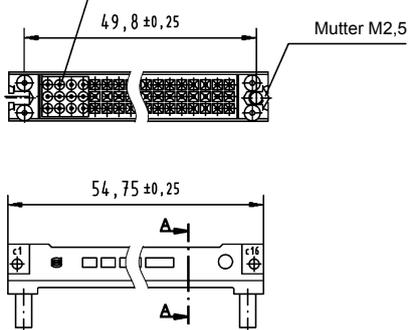
Einpress-  
fixierung<sup>1)</sup>

Schraub-  
fixierung



Übergaberahmen  
für Federleisten  
Bauform 2C, 2R

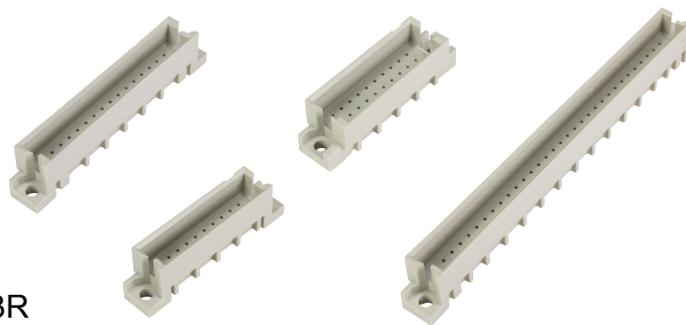
Bereich für Presssitz mit Übergabestiften



<sup>1)</sup> Einpresswerkzeuge siehe Kapitel 30

Kontaktzahlen

# 64, 32, 30, 20



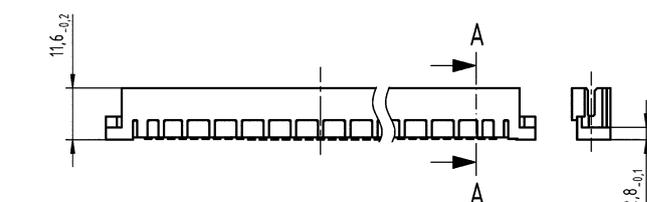
Übergaberahmen für Bauformen B, 2B, 3B, 3C, Q, 2Q, 3Q und 3R

DIN Signal bis 2 A

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

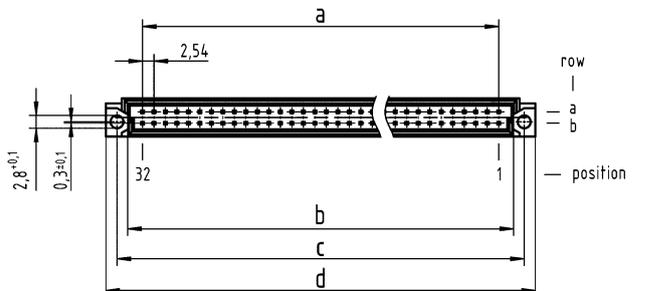
**Übergaberahmen**  
für Federleisten Bauform B  
für Messerleisten Bauform Q

64 09 72 164 3101



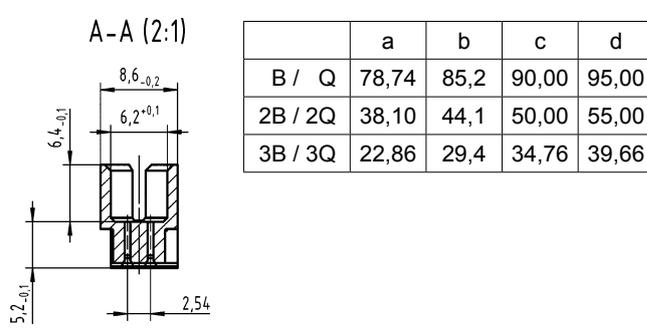
**Übergaberahmen**  
für Federleisten Bauform 2B  
für Messerleisten Bauform 2Q

32 09 27 132 3101



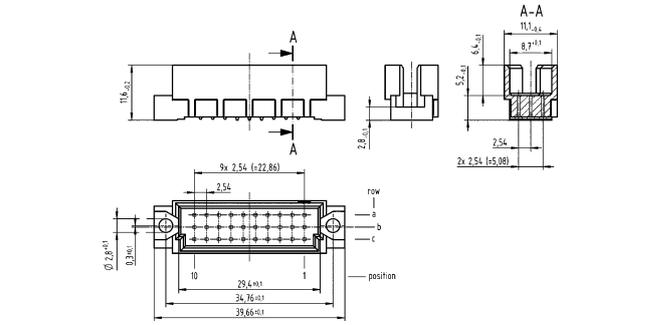
**Übergaberahmen**  
für Federleisten Bauform 3B  
für Messerleisten Bauform 3Q

20 09 75 120 3101



**Übergaberahmen**  
für Federleisten Bauform 3C  
für Messerleisten Bauform 3R

30 09 29 130 3101

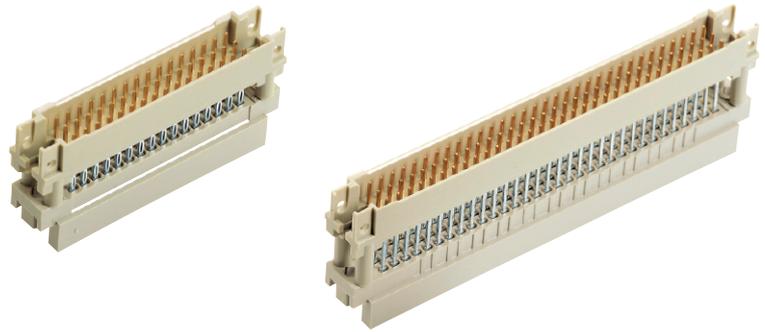


Diese Übergaberahmen müssen auf die Kontakte für die Übergabesteckung aufgedrückt werden.

Die Übergabekontakte sollten nach der Montage eine Kontaktlänge von ca. 4,8 mm aufweisen.

Kontaktzahlen

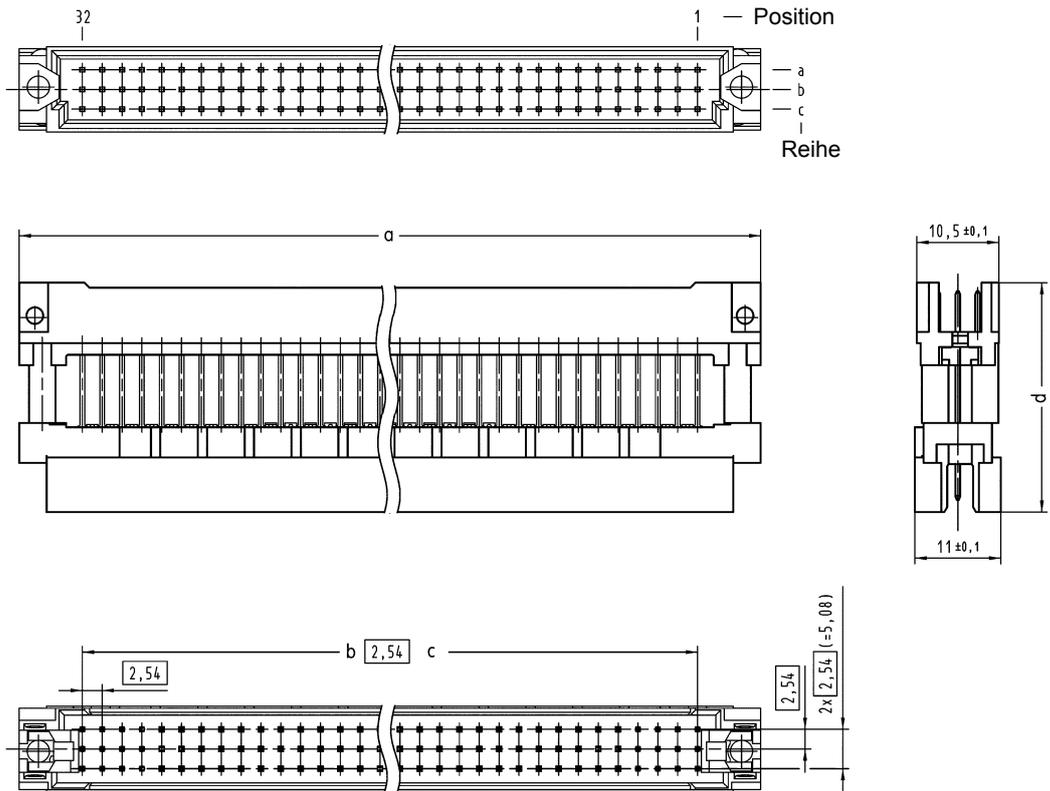
96, 48



Mezzanine Adapter

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Kontakt- belegung	Artikelnummer 3	Anforderungsstufen nach IEC 60 603-2.	
				2	1
Messerleiste Bauform R mit Übergaberahmen für LP-Abstand 41 mm	96		Anforderungsstufe 3 auf Anfrage		09 73 196 5531
Messerleiste Bauform 2R mit Übergaberahmen für LP-Abstand 41 mm 37,5 mm	48			09 28 148 6532	09 28 148 5531

Abmessungen



	a	b	c	d
09 73 196 5531	94,9 ± 0,1	31	78,74	29,6 ± 0,3
09 28 148 5531	54,9 ± 0,1	15	38,1	29,6 ± 0,3
09 28 148 6532	54,9 ± 0,1	15	38,1	26,15 ± 0,3

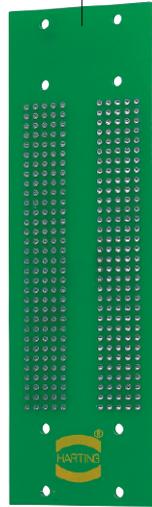
Maße in mm

## Anwendung 1

Federleiste  
09 03 296 6861



Rückwandplatine



Übergaberahmen  
09 03 000 9957



Rasthebel  
09 03 000 9914



Federleiste  
09 03 264 6828



Federleiste  
09 03 096 3214

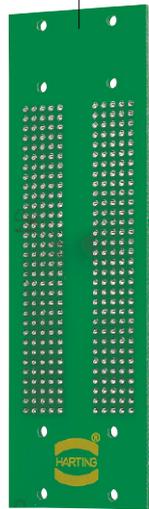


## Anwendung 2

Federleiste  
09 03 296 6862



Rückwandplatine



Übergaberahmen  
09 03 000 9953



Rasthebel  
09 03 000 9913



Federleiste  
09 73 296 6801



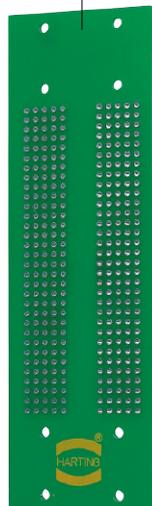
Tochterkarte

## Anwendung 3

Federleiste  
09 03 296 6861



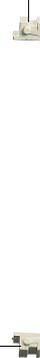
Rückwandplatine



Übergaberahmen  
09 03 000 9957



Rastelemente  
09 03 000 9921



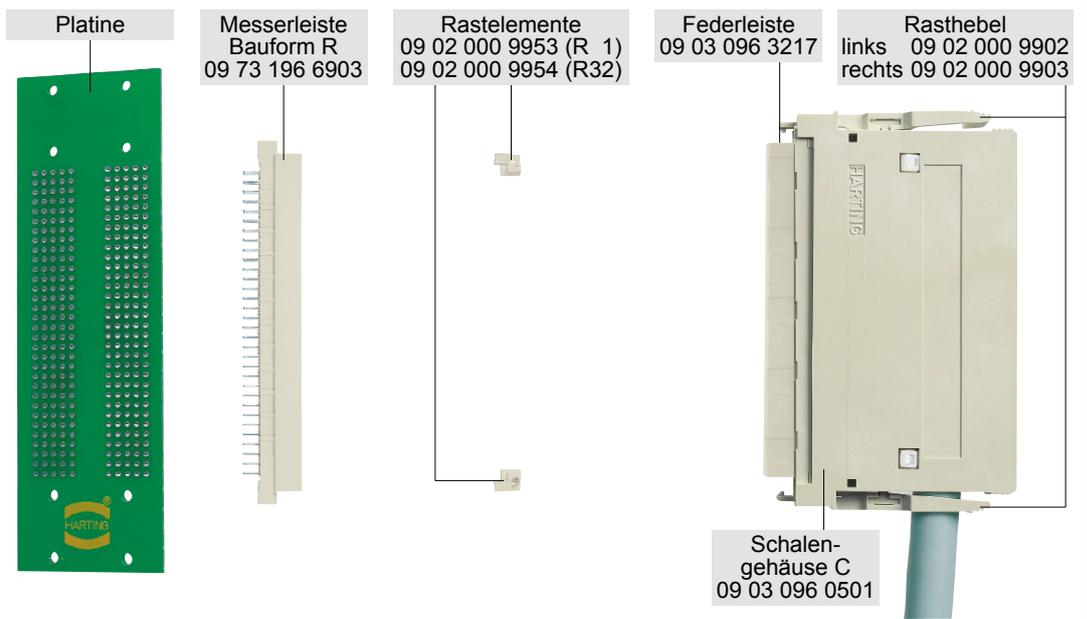
Federleiste  
09 03 096 3214



Rasthebel  
links 09 02 000 9902  
rechts 09 02 000 9903

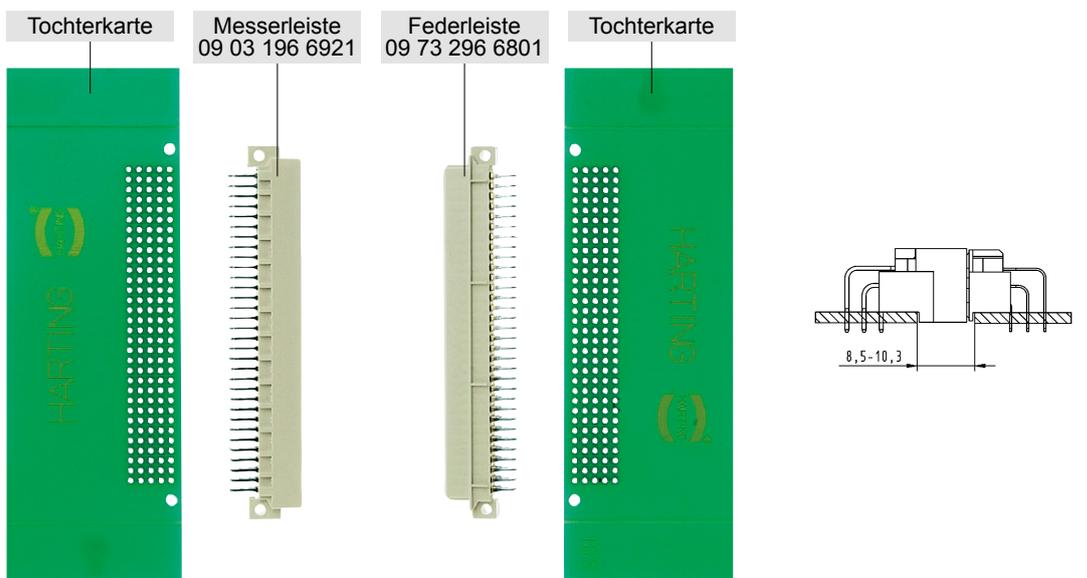
Schalengehäuse C  
09 03 096 0501

## Anwendung 4

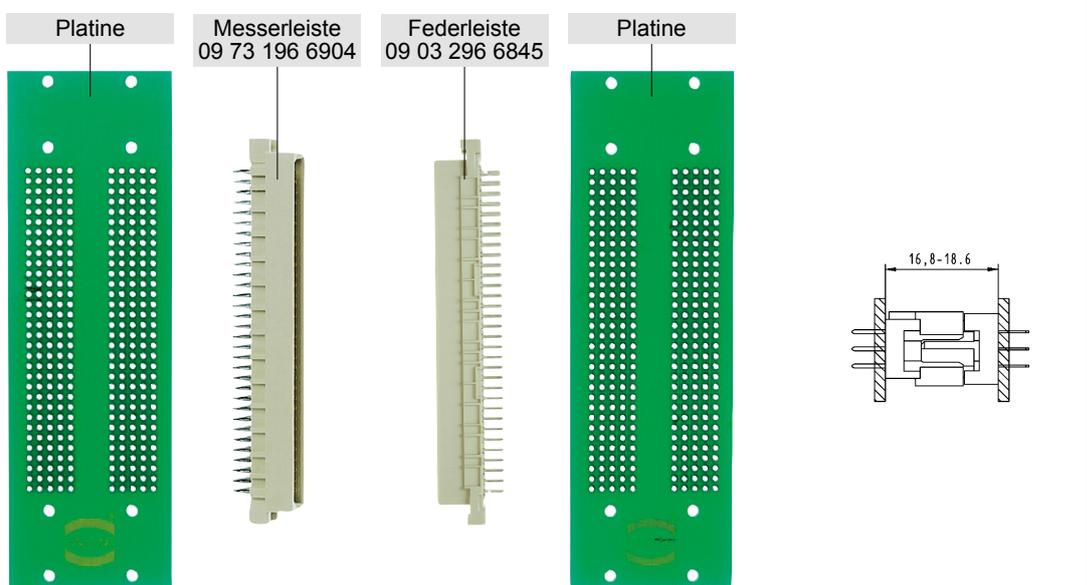


DIN Signal bis 2 A

## Anwendung 5\*

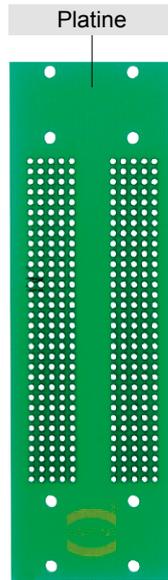
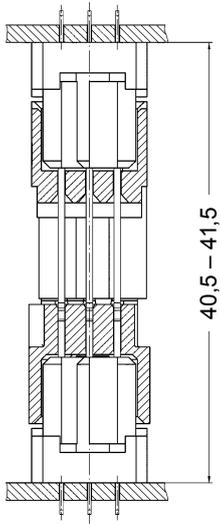


## Anwendung 6\*



\* Positionskennzeichnung gedreht: a1 kontaktiert a32, a2 kontaktiert a31, ...

## Anwendung 7



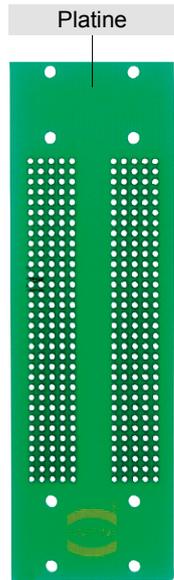
Federleiste  
09 03 296 6845



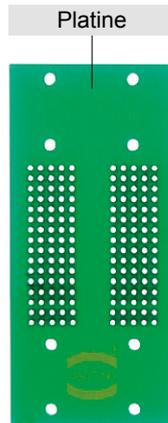
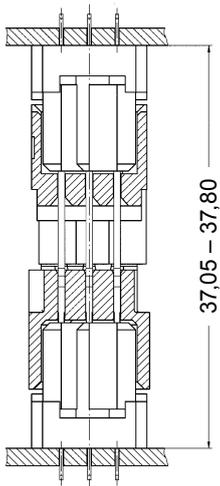
Adapter  
09 73 196 5531



Federleiste  
09 03 296 6850



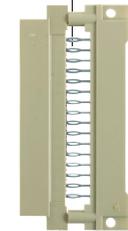
## Anwendung 8



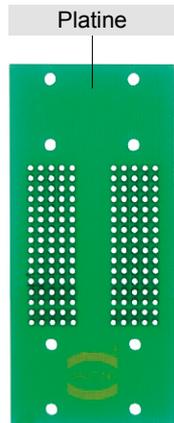
Federleiste  
09 23 248 6866



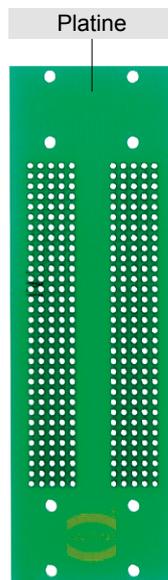
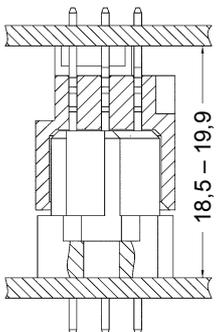
Adapter  
09 28 148 6532



Federleiste  
09 23 248 6824



## Anwendung 9



Messerleiste  
09 03 196 6922



Federleiste  
09 03 296 6845

