

Signalsteckverbinder M 23





all-electronics.de

ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante
Artikel und News zum Thema auf
all-electronics.de!

Hier klicken & informieren!



Kombinationsübersicht

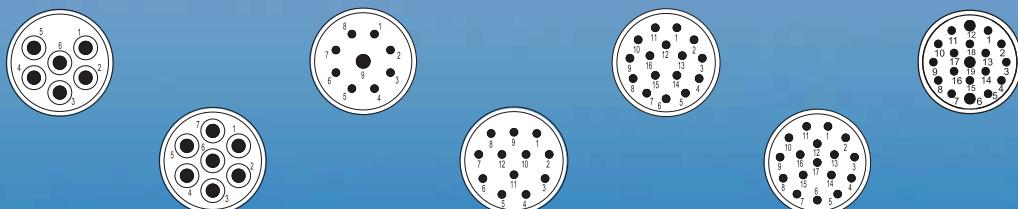
Gehäuse

ab Seite 64



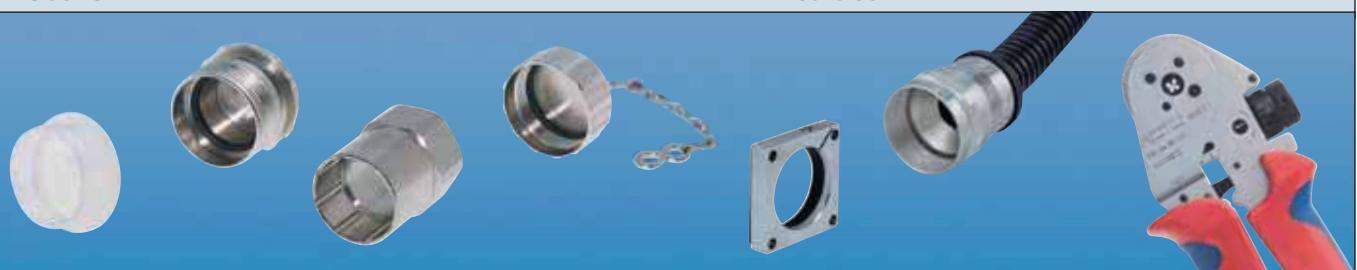
Kontakteinsätze

ab Seite 72



Zubehör

Seite 80



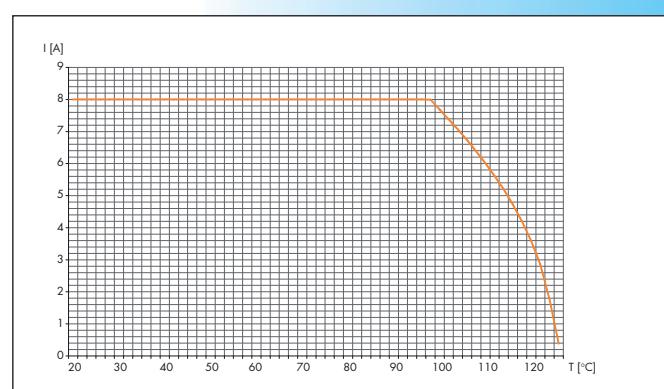
Signalsteckverbinder M 23

Mechanische Daten		Werkstoffe, Materialien und technische Daten	
Gehäuse		Kupfer-Zink-Legierung Zink-Druckguss	
Gehäuseoberfläche		Vernickelt (Standard) andere Oberflächen auf Anfrage	
Isolierkörper		Thermoplastisches Polyamid PA 6, PBT	Brandschutzklasse V-0
Kontakte		Kupfer-Zink-Legierung	
Kontaktoberfläche im Kontaktbereich		Vernickelt, vergoldet (0,25µm Au)	
Steckzyklen		> 1000	
Dichtungen / O-Ringe		Perbunan NBR (Standard) Viton (FPM)	
Temperaturbereich		-40°C – 125°C	
Anschlussart		Crimpen, Löten, Einlöten	
Schutzzart, Dichtigkeit		IP 67 / IP 69 K nach EN 60 529 (verriegelt)	
Kabeleinlass		3 – 17 mm	

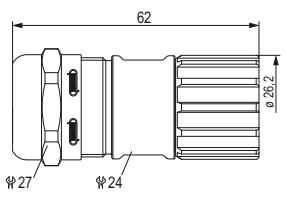
Elektrische Daten							
Polzahl	6	7	9 (8+1)	12	16	17	19 (16+3)
Anzahl der Kontakte	6	7	8 1	12	16	17	16 3
Kontakt-Ø [mm]	2	2	1 2	1	1	1	1 1,5
Nennstrom ¹⁾ [A]	20	20	8 20	8	8	8	8 10
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 2 ³⁾	630	630	500	500	400	400	320
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 ³⁾	300	300	200	200	160	160	100
Prüfspannung ⁴⁾ [V~]	2500	2500	2500	2500	1500	1500	1500
Isolationswiderstand [MΩ]	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	3	3	3	3	3	3	3

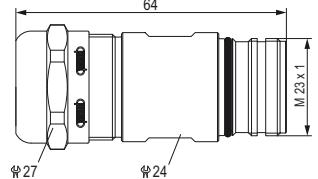
^{1), 2), 3), 4)} Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 14

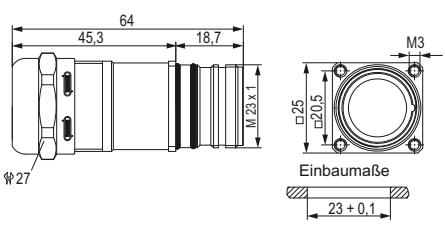
Derating-Kurve
Kabel- und Kupplungsstecker M 23, 12-polig, Litzen 12 x 1 mm ²

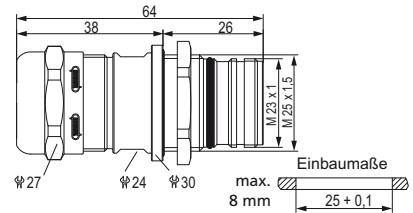


Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

Kabelsteckverbinder	Kabel-Ø	Artikelnummer
		
	3 – 7 mm..... 7 – 12 mm..... 11 – 17 mm.....	7.106.400.000 7.106.500.000 7.106.600.000
		Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 85

Kupplungssteckverbinder	Kabel-Ø	Artikelnummer
		
	3 – 7 mm..... 7 – 12 mm..... 11 – 17 mm.....	7.206.400.000 7.206.500.000 7.206.600.000
		Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 85

Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung	Kabel-Ø	Artikelnummer
		
	4 x Gew. M 3, Hinterwandmontage 3 – 7 mm..... 7 – 12 mm..... 11 – 17 mm.....	7.476.400.000 7.476.500.000 7.476.600.000
	Option: Flachdichtung	
		Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 85

Gerätesteckverbinder EMV mit Zugentlastung	Kabel-Ø	Artikelnummer
		
	Einlochmontage Hinterwand, Gew. M 25 x 1,5 3 – 7 mm..... 7 – 12 mm..... 11 – 17 mm.....	7.486.400.000 7.486.500.000 7.486.600.000
	Gegenmutter M 25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen	
		Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 85

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

Kabel-Ø	Artikelnummer	Winkelsteckverbinder
3 – 7 mm.....	7.300.300.000	
5 – 10 mm.....	7.300.400.000	
7 – 12 mm.....	7.300.500.000	
10 – 14 mm.....	7.300.600.000	
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 86		

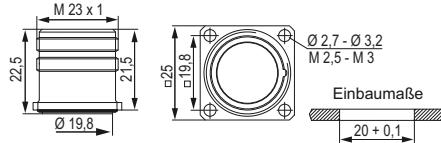
Kabel-Ø	Artikelnummer	Winkelsteckverbinder EMV
7 – 12 mm.....	7.301.500.000	
10 – 14 mm.....	7.301.600.000	
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 86		

Kabel-Ø	Artikelnummer	Winkelsteckverbinder EMV orientierbar
7 – 12 mm.....	7.306.500.000	
11 – 17 mm.....	7.306.600.000	
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 87		

Kabel-Ø	Artikelnummer	Winkelsteckverbinder Kupplung
3 – 7 mm.....	7.350.300.000	
5 – 10 mm.....	7.350.400.000	
7 – 12 mm.....	7.350.500.000	
10 – 14 mm.....	7.350.600.000	
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 86		

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage



Typ

Artikelnummer

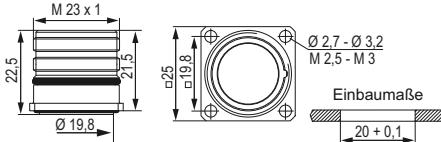
- 4 x Bohr. 3,2 mm 7.400.000.000
 4 x Gew. M3 7.402.000.000
 4 x Bohr. 2,7 mm 7.404.000.000
 4 x Gew. M 2,5 7.406.000.000

Option:

Flachdichtung

Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage



Typ

Artikelnummer

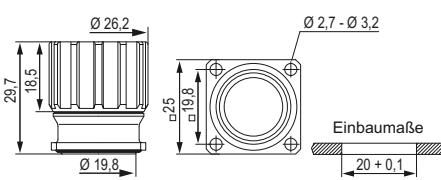
- mit Vibrationsschutz**
 4 x Bohr. 3,2 mm 7.410.000.000
 4 x Gew. M3 7.412.000.000
 4 x Bohr. 2,7 mm 7.414.000.000
 4 x Gew. M 2,5 7.416.000.000

Option:

Flachdichtung

Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter



Typ

Artikelnummer

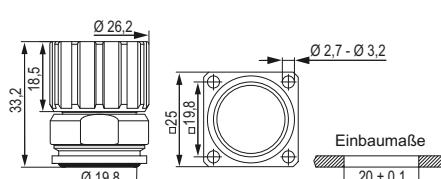
- Codierung nicht positionierbar**
 4 x Bohr. 3,2 mm 7.440.000.000
 4 x Bohr. 2,7 mm 7.444.000.000

Option:

Flachdichtung

Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 88

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, positionierbar



Typ

Artikelnummer

- Codierung positionierbar (8 x 45°)**
 4 x Bohr. 3,2 mm 7.448.000.000
 4 x Bohr. 2,7 mm 7.449.000.000

Option:

Flachdichtung

Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 88

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Einlochmontage
für Stifteinsätze		
Gew. M 20 x 1,5	7.420.000.000	
Gew. PG 13,5	7.422.000.000	
Optionen:		
Flachdichtung, Gegenmutter M 20 x 1,5 / PG 13,5		
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89		
* NUR FÜR * STIFTEINSÄTZE		

Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Einlochmontage
für Buchseneinsätze		
Gew. M 20 x 1,5	7.421.000.000	
Gew. PG 13,5	7.423.000.000	
Optionen:		
Flachdichtung, Gegenmutter M 20 x 1,5 / PG 13,5		
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 90		
* NUR FÜR * BUCHSENEINSÄTZE		

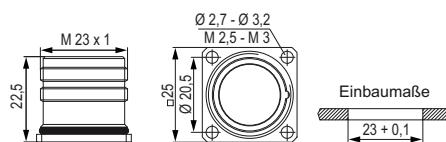
Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Einlochmontage
für Stift- und Buchseneinsätze		
Gew. M 25 x 1,5	7.425.000.000	
Optionen:		
Flachdichtung, Gegenmutter M 25 x 1,5		
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90		

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

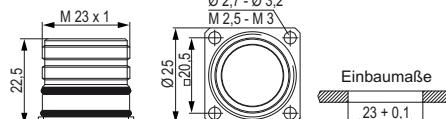
Gerätesteckverbinder abgewinkelt	Typ	Artikelnummer
	Option: Flachdichtung Einfachste Montage mit Schrauben M 2,5 Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 91	4 x Bohr. 2,7 mm 7.435.000.000
Gerätesteckverbinder abgewinkelt	Typ	Artikelnummer
	drehbar 335°, einschraubar Gew. M 20 x 1,5 7.431.000.000 Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 91	
Gerätesteckverbinder abgewinkelt	Typ	Artikelnummer
	drehbar 335°, einschraubar Gew. PG 13,5 7.432.000.000 Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 91	
Gerätesteckverbinder abgewinkelt	Typ	Artikelnummer
	drehbar 300°, mit Feststellschraube am Flansch 4 x Bohrung 2,7 mm 7.433.000.000 Flansch 25 x 25 mm 4 x Bohrung 2,7 mm 7.433.100.000 Flansch 28 x 28 mm Einfachste Montage mit Schrauben M 2,5 Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 91	

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Hinterwand- und Vorderwandmontage		
4 x Bohr. 3,2 mm	7.450.000.000			
4 x Gew. M 3	7.452.000.000			
4 x Bohr. 2,7 mm	7.454.000.000			
4 x Gew. M 2,5	7.456.000.000			
Option:				
Flachdichtung				
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90				



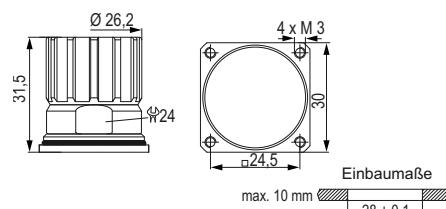
Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage		
mit Vibrationsschutz				
4 x Bohr. 3,2 mm	7.460.000.000			
4 x Gew. M 3	7.462.000.000			
4 x Bohr. 2,7 mm	7.464.000.000			
4 x Gew. M 2,5	7.466.000.000			
Option:	Flachdichtung			
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90				



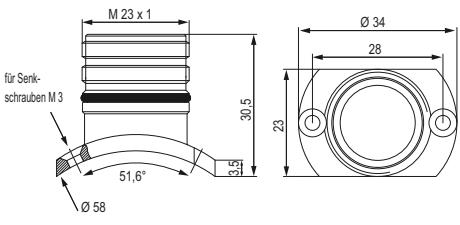
Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Einlochmontage		
Hinterwandmontage				
Gew. M 25 x 1,5	7.458.000.000			
Gegenmutter M 25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen				
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90				



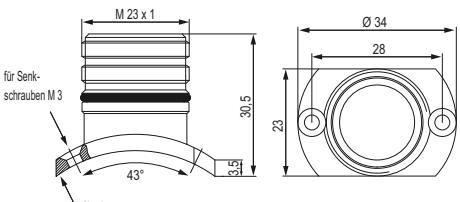
Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage		
mit Rändelmutter, Hinterwandmontage				
4 x Gew. M 3	7.459.000.000			
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 88				



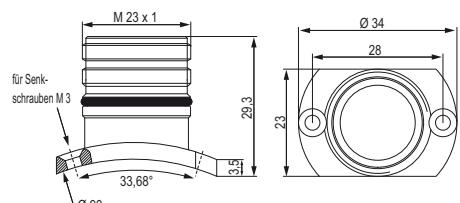
Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

Gerätesteckverbinder mit Radius	Typ	Artikelnummer
 	Vibrationsschutz Ø 58 mm 7.490.000.000	

Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90

Gerätesteckverbinder mit Radius	Typ	Artikelnummer
 	Vibrationsschutz Ø 70 mm 7.491.000.000	

Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90

Gerätesteckverbinder mit Radius	Typ	Artikelnummer
 	Vibrationsschutz Ø 90 mm 7.492.000.000	

Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

Typ	Artikelnummer	Verteiler
T 01	7.T01	<p>Kontakte und Einsätze ab Seite 72</p>

Typ	Artikelnummer	Verteiler
T 02	7.T02	<p>Kontakte und Einsätze ab Seite 72</p>

Verteiler
Bei sogenannten fliegenden Verbindungen ist es häufig notwendig, Signale zu verteilen, zu kreuzen oder zusammenzulegen. Dabei können je nach Anwendung die Anschlüsse der Steckverbindung mit Außen- oder Innengewinde ausgestattet und mit Kabel oder Schlauchverschraubungen kombiniert sein. Viele verschiedene Arten von Verteilern sind denkbar, komplett verdrahtet versteht sich. Ganz gleich ob diese Zwischenstücke in T-, Y-, H-Form oder als Gender-Changer fungieren, sie stellen oftmals Problemlösungen spezieller Applikationen dar.

Typ	Artikelnummer	Busabschluss-Steckverbinder
Geschlossen	7.105.000.000	<p>Kontakte und Einsätze ab Seite 72</p>

Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

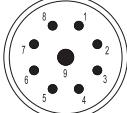
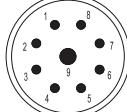
Kontakteinsätze 6-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
	Drehsinn Standard Löteinsatz	Stifte 7.001.906.103	Buchsen 7.001.906.104
	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.906.101	7.003.906.102
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.001.906.107	
	Einlötkontakte Länge 10 mm	7.001.906.127	7.001.906.108
	Einlötkontakte Länge 17 mm ¹⁾	7.001.906.137	7.001.906.118
<p>Die exakte Dimension (Einlötänge) eines Steckverbinder mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)</p>			

¹⁾ in Vorbereitung

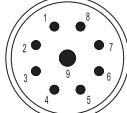
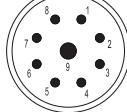
Kontakteinsätze 7-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
	Drehsinn Standard Löteinsatz	Stifte 7.001.907.103	Buchsen 7.001.907.104
	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.907.101	7.003.907.102
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.001.907.107	
	Einlötkontakte Länge 10 mm	7.001.907.127	7.001.907.108
	Einlötkontakte Länge 17 mm ¹⁾	7.001.907.137	7.001.907.118
<p>Die exakte Dimension (Einlötänge) eines Steckverbinder mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte Seite ab 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)</p>			

¹⁾ in Vorbereitung

Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 9-polig (8 + 1)
Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
Löteinsetz.....	7.001.981.103.....	7.001.981.104.....	
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.981.101.....	7.003.981.102.....	
Einlötkontakte Länge 3,5 mm.....	7.001.981.107.....		 Stifteinsatz Steckseite
Einlötkontakte Länge 10 mm.....	7.001.981.127.....	7.001.981.108.....	 Buchseneinsatz Steckseite
Einlötkontakte Länge 17 mm ¹⁾	7.001.981.137.....	7.001.981.118.....	
Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

¹⁾ in Vorbereitung

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 9-polig (8 + 1)
Drehsinn Gegenlauf	Stifte	Buchsen	
Löteinsetz.....	7.002.981.103.....	7.002.981.104.....	
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.004.981.101.....	7.004.981.102.....	 Stifteinsatz Steckseite
Einlötkontakte Länge 3,5 mm.....	7.002.981.107.....		 Buchseneinsatz Steckseite
Einlötkontakte Länge 10 mm.....	7.002.981.127.....	7.002.981.108.....	
Einlötkontakte Länge 17 mm ¹⁾	7.002.981.137.....	7.002.981.118.....	
Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

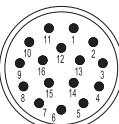
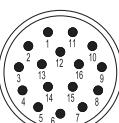
¹⁾ in Vorbereitung

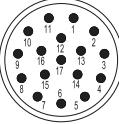
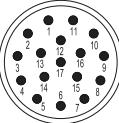
Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

Kontakteinsätze 12-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
	Drehsinn Standard Löteinsatz	Stifte 7.001.912.103	Buchsen 7.001.912.104
	Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos. 9)	7.001.912.113	7.001.912.114
	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.912.101	7.003.912.102
	Crimpeinsatz mit PE-Feder (Pos. 9)	7.003.912.111	7.003.912.112
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.001.912.107	
	Einlötkontakte Länge 10 mm	7.001.912.127	7.001.912.108
	Einlötkontakte Länge 17 mm	7.001.912.137	7.001.912.118
Die exakte Dimension (Einlötänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
Crimpkontakte Seite ab 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

Kontakteinsätze 12-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
	Drehsinn Gegenlauf Löteinsatz	Stifte 7.002.912.103	Buchsen 7.002.912.104
	Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos. 9)	7.002.912.113	7.002.912.114
	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.004.912.101	7.004.912.102
	Crimpeinsatz mit PE-Feder (Pos. 9)	7.004.912.111	7.004.912.112
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.002.912.107	
	Einlötkontakte Länge 10 mm	7.002.912.127	7.002.912.108
	Einlötkontakte Länge 17 mm	7.002.912.137	7.002.912.118
Die exakte Dimension (Einlötänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
Crimpkontakte Seite ab 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 16-polig
Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
Löteinsetz.....	7.001.916.103	7.001.916.104	
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.916.101	7.003.916.102	
Einlötkontakte Länge 3,5 mm.....	7.001.916.107		 Stifteinsatz Steckseite
Einlötkontakte Länge 10 mm.....	7.001.916.127	7.001.916.108	 Buchseneinsatz Steckseite
Einlötkontakte Länge 17 mm.....	7.001.916.137	7.001.916.118	
Die exakte Dimension (Einlötänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 17-polig
Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
Löteinsetz.....	7.001.917.103	7.001.917.104	
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.917.101	7.003.917.102	
Einlötkontakte Länge 3,5 mm.....	7.001.917.107		 Stifteinsatz Steckseite
Einlötkontakte Länge 10 mm.....	7.001.917.127	7.001.917.108	 Buchseneinsatz Steckseite
Einlötkontakte Länge 17 mm ¹⁾	7.001.917.137	7.001.917.118	
Die exakte Dimension (Einlötänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

Kontakteinsätze 17-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
	Drehsinn Gegenlauf Löteinsatz	Stifte 7.002.917.103	Buchsen 7.002.917.104
	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.004.917.101	7.004.917.102
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.002.917.107	
	Einlötkontakte Länge 10 mm	7.002.917.127	7.002.917.108
	Einlötkontakte Länge 17 mm	7.002.917.137	7.002.917.118
Die exakte Dimension (Einlötänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

Kontakteinsätze 19-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
	Drehsinn Standard Löteinsatz	Stifte 7.001.919.103	Buchsen 7.001.919.104
	Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos. 12)	7.001.919.113	7.001.919.114
	Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos. 12) voreilend 1,5 mm	7.001.919.123	
	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.919.101	7.003.919.102
	Crimpeinsatz mit PE-Feder (Pos. 12)	7.003.919.111	7.003.919.112
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.001.919.107	
	Einlötkontakte Länge 10 mm	7.001.919.127	7.001.919.108
	Einlötkontakte Länge 17 mm	7.001.919.137	7.001.919.118
Die exakte Dimension (Einlötänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

Signalsteckverbinder M 23 / Benötigte Kontakte

Polzahl	Benötigte Kontakte	Polbild Einsätze
6	6 x 2 mm	
7	7 x 2 mm	
9 (8 + 1)	8 x 1 mm 1 x 2 mm	
12	12 x 1 mm	
16	16 x 1 mm	
17	17 x 1 mm	
19	16 x 1 mm 3 x 1,5 mm	

Crimpkontakte ab Seite 78
Bei Crimpeneinsätzen mit 1mm-Kontakten können auch gestanzte Sub-D-Crimpkontakte zur automatischen Verarbeitung eingesetzt werden.

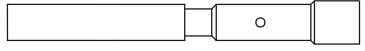
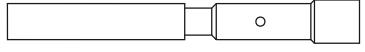
Polzahl	Codierbarkeit	Codierungen
6-polig	N, S, H, X, Y und Z	
7-polig	N, S, H, X und Y	
9-polig	N, S, H, X und Y	
12-polig	N, S, H, X, Y und Z	
16-polig	N, S, H, X, Y und Z	
17-polig	N, S, H, X, Y und Z	
19-polig	N, S, H, X und Y	

Codierung N im Originalzustand geöffnet. Zur Verwendung anderer Codierungen bitte Codiersperre ausbrechen.

Signalsteckverbinder M 23 / Kontakte

Kontaktart	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 1 mm, gedreht	.....0,08 – 0,56 mm ²	7.010.901.031
	Crimpstift 1 mm, gedreht	.....0,14 – 1 mm ²	7.010.901.001
	Crimpstift 1 mm, gedreht	.....1 – 1,5 mm ²	7.010.901.021
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht	.....0,08 – 0,56 mm ²	7.010.901.012
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht	.....0,34 – 1 mm ²	7.010.901.002
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht	.....1 – 1,5 mm ²	7.010.901.022
	Crimpstift 1 mm, gestanzt	.....0,14 – 0,56 mm ²	auf Anfrage
	Crimpbuchse 1 mm, gestanzt	.....0,14 – 0,56 mm ²	auf Anfrage
	Crimpstift 1,5 mm, gedreht	.....0,14 – 1 mm ²	7.010.901.501

Signalsteckverbinder M 23 / Kontakte

Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer	Kontaktart
Crimpbuchse 1,5 mm, gedreht	...0,14 – 0,56 mm ²	7.010.901.512	
Crimpbuchse 1,5 mm, gedreht	...0,56 – 1 mm ²	7.010.901.502	
Crimpstift 2 mm, gedreht	...0,75 – 2,5 mm ²	7.010.902.001	
Crimpbuchse 2 mm, gedreht	...0,75 – 2,5 mm ²	7.010.902.002	

Signalsteckverbinder M 23 / Zubehör

Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckerververbinder mit Außengewinde für Steckerververbinder mit Innengewinde	7.000.900.101 7.000.900.102
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Innengewinde	7.010.900.103
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Außengewinde	7.010.900.102
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Innengewinde.....Länge 70 mm Länge 100 mm	7.010.9S0.703 7.010.9S1.003
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Außengewinde .....Länge 70 mm Länge 100 mm	7.010.9S0.702 7.010.9S1.002
	Montageschlüssel	7.010.900.101

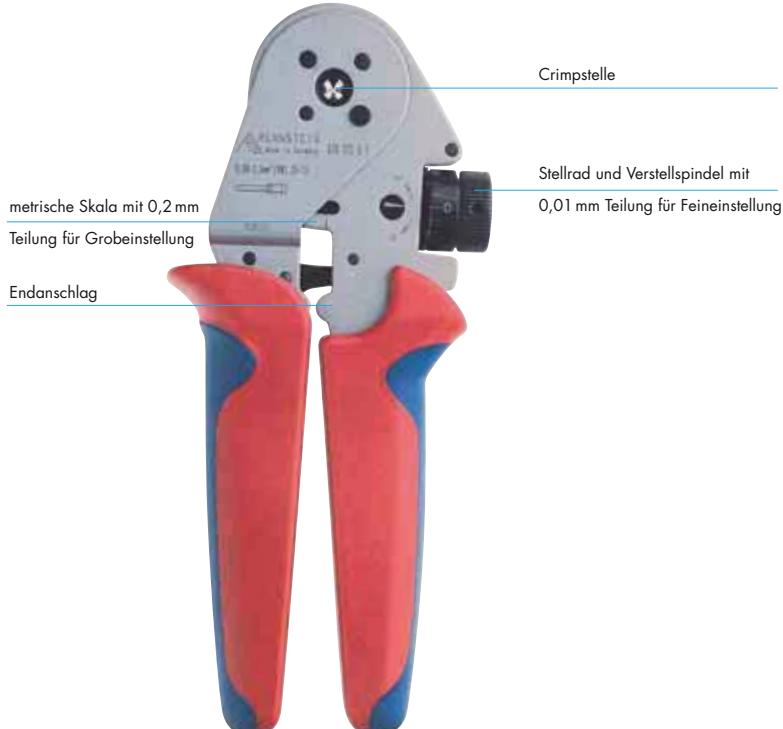
Signalsteckverbinder M 23 / Zubehör

Typ	Artikelnummer	Zubehör
Crimpzange zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte für Signalsteckverbinder	7.000.900.904	
Gebrauchsanweisung der Crimpzange und entsprechende Einstellungen ab Seite 64		
Adapterflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder	7.010.900.128	
Adapter für Wellschlauch	Snapflex 16.....7.010.900.204 DN 12 .....7.010.900.205 Snapflex 20.....7.010.900.206 DN 14 .....7.010.900.207 Snapflex 25.....7.010.900.208 DN 17 .....7.010.900.209	

Typ	Artikelnummer	Passend zu HUMMEL Kontakt	Locator
Locator für Crimpzange DMC M22520 mit Positionierer...	7.000.9DM.C03	7.010.901.001, 7.010.901.501, 7.010.902.001	
Locator für Crimpzange DMC M22520 mit Positionierer...	7.000.9DM.C04	7.010.901.012, 7.010.901.002, 7.010.901.512, 7.010.901.502, 7.010.902.002	

Crimpzange für Signalsteckverbinder M 23 / M 16

Crimpzange	Typ	Artikelnummer
	<p>Crimpzange</p> <p>Verwendungszweck Die Vierdorncrimpzange 7.000.900.904 / 7.000.900.907 wird zum Vercrippen von gedrehten Kontakten mit einem Leiterquerschnitt von 0,08 bis 2,5 mm² eingesetzt.</p> <p>Funktionsweise Aus der nachstehenden Tabelle wird entsprechend des zu crimpenden Kontaktes Locatorstellung und Crimpmaß entnommen und eingestellt. Danach wird der Kontakt durch die Zange in den Locator eingeführt und somit die richtige Crimpposition garantiert. Durch ein leichtes Schließen (bis etwa zur 1. Raststufe) wird der eingeführte Kontakt arretiert. Dadurch wird ein Herausfallen des Kontaktes vermieden und ein leichtes Einführen des Kabels ermöglicht. Die Zange arbeitet nach dem Prinzip der Zwangsvollendung, so dass diese bis zum Endanschlag zusammengedrückt werden muss. So kann sie selbständig öffnen und somit der Crimpvorgang ordnungsgemäß abgeschlossen werden.</p> <p>Wechseln des Locators Der Wechsel des Locators erfolgt durch Lösen der Innensechskantschraube mittels Schlüssel. Anschließend kann der Locator entgegen des Uhrzeigersinns von der Innensechskantschraube problemlos abgedreht werden.</p>	<p>7.000.900.904 / 7.000.900.907</p>



Crimpzange für Signalsteckverbinder M 23 / M 16

Crimpzange

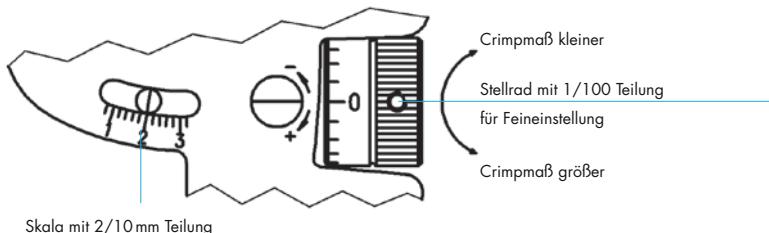
Crimpmaßeinstellung

Die Crimpmaßeinstellung (Crimptiefe der Crimpdorne) wird über die Stelleinrichtung wie nachfolgend beschrieben vorgenommen:

Alle Zustellbewegungen im Uhrzeigersinn (Crimpmaßverkleinerung) wie auch entgegen des Uhrzeigersinnes (Crimpmaßvergrößerung) werden über das Stellrad vorgenommen.

Zustellgenauigkeiten:

- 1 Teilstrich auf dem Stellrad $\triangleq 1/100 \text{ mm}$ Zustellung
- 1 Umdrehung des Stellrades $\triangleq 0,2 \text{ mm}$ Zustellung abzulesen auf dem Stellrad
- 5 Umdrehungen des Stellrades $\triangleq 1 \text{ mm}$ Zustellung abzulesen auf der Skala



Crimpmaßkontrolle

Die Vierdorncrimpzange ist vom Werk voreingestellt.

Dennoch sollte von Zeit zu Zeit eine Crimpmaßkontrolle vorgenommen werden. Dies ist mit einem der Zange beigefügten Lehrdorn Ø 1,0 mm wie nachfolgend beschrieben vorzunehmen:

Über das Stellrad wird das Maß 1,0 mm auf der Skala des festen Zangenschenkels eingestellt. Die Teilung auf dem Stellrad wird auf Null gestellt und die Zange geschlossen (siehe Skizze Crimpmaßeinstellung). In dieser Einstellung muß der Lehrdorn Ø 1,0 mm ohne Spiel zwischen den Crimpdornen bewegen können.

Ist dies nicht der Fall, kann über die Feineinstellung des Stellrades die Maßabweichung (+ / -) ermittelt werden.

Liegt die Zange bei der Crimpmaßkontrolle außerhalb der geforderten Toleranz des Kontaktherstellers, ist der Zangenhersteller zwecks Überprüfung zu kontaktieren.

Wartung und Instandhaltung

Die Handcrimpzange muß vor Arbeitsbeginn in einem ordnungsgemäßen und sauberen Zustand sein. Crimprückstände sind aus den Crimpbacken und Locator zu entfernen. Die Gelenke sind regelmäßig mit leichtem Maschinenöl zu ölen und vor Verschmutzung zu schützen. Es ist darauf zu achten, daß alle Bolzen durch Sicherungsringe gesichert sind.

Crimpzange für Signalsteckverbinder M 23

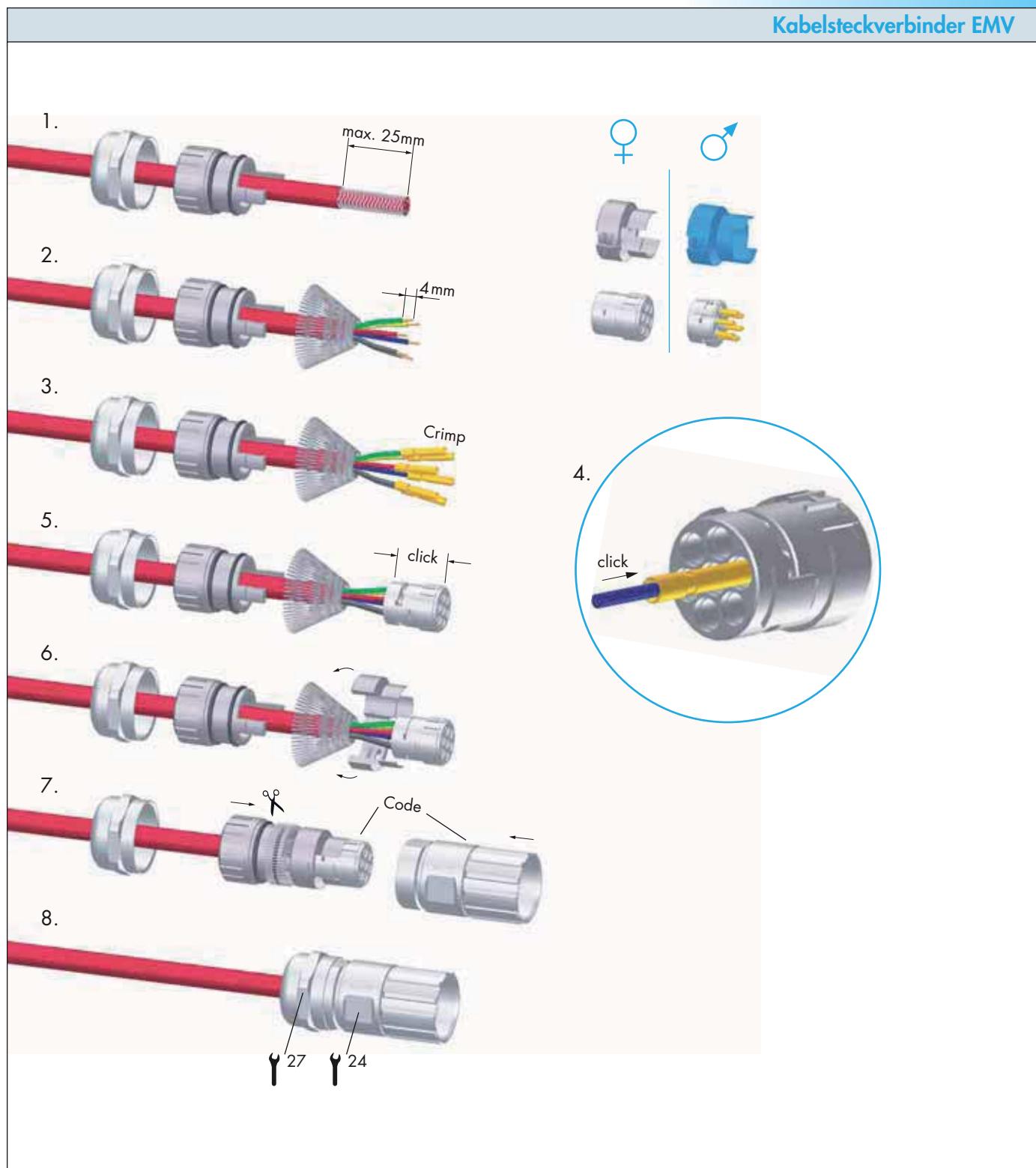
Einstellungen bei Verwendung von HUMMEL Crimpkontakte (Crimpzange 7.000.900.904)

Artikelnummer	Crimpkontakt	Leiterquerschnitt (mm ²)	Crimpdornzustellung	Locatorstellung
7.010.901.001	Crimpstift 1 mm	0,14	0,86	1
		0,25	0,90	
		0,34	0,95	
		0,56	0,98	
		0,75	1,03	
		1,00	1,08	
7.010.901.012	Crimpbuchse 1 mm (0,08 – 0,56 mm ²)	0,08	0,75	2
		0,14	0,78	
		0,25	0,82	
		0,34	0,86	
		0,56	0,90	
7.010.901.002	Crimpbuchse 1 mm (0,34 – 1 mm ²)	0,34	0,77	2
		0,56	0,82	
		0,75	0,88	
		1,00	0,95	
7.010.901.501	Crimpstift 1,5 mm	0,14	0,65	3
		0,25	0,68	
		0,34	0,72	
		0,56	0,81	
		0,75	0,95	
		1,00	1,07	
7.010.901.512	Crimpbuchse 1,5 mm (0,14 – 0,75 mm ²)	0,14	0,70	2
		0,25	0,73	
		0,34	0,77	
		0,56	0,85	
		0,75	1,05	
7.010.901.502	Crimpbuchse 1,5 mm (0,34 – 1 mm ²)	0,34	0,88	2
		0,56	0,95	
		0,75	1,05	
		1,0	1,13	
7.010.902.001	Crimpstift 2 mm	0,75	1,20	4
		1,0	1,35	
		1,5	1,45	
		2,5	1,60	
7.010.902.002	Crimpbuchse 2 mm	0,75	1,25	5
		1,0	1,35	
		1,5	1,45	
		2,5	1,60	

Die genannten Einstellungen sind nur Richtwerte, die tatsächlichen Litzenquerschnitte haben herstellerbedingte Toleranzen.

Hinweise zu Verarbeitung und Konfektionierung siehe Seite 92

Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung



Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Winkelsteckverbinder EMV

1.



2.



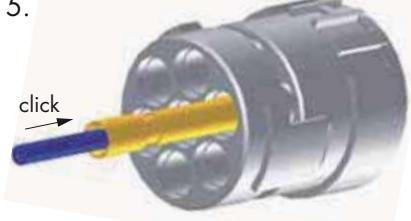
3.



4.



5.



6.



7.



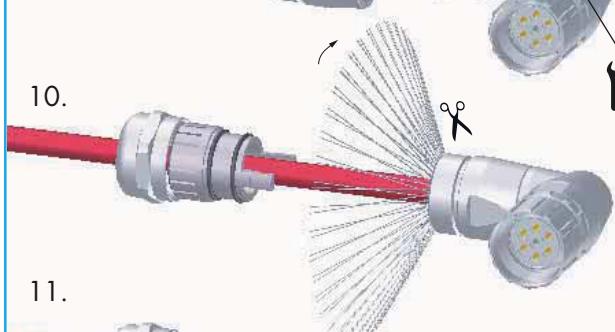
8.



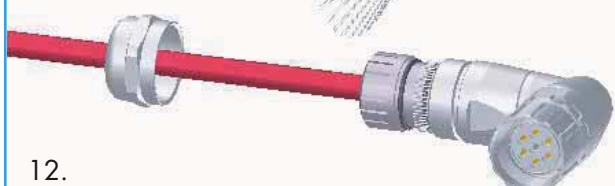
9.



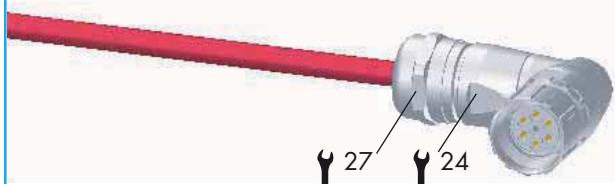
10.



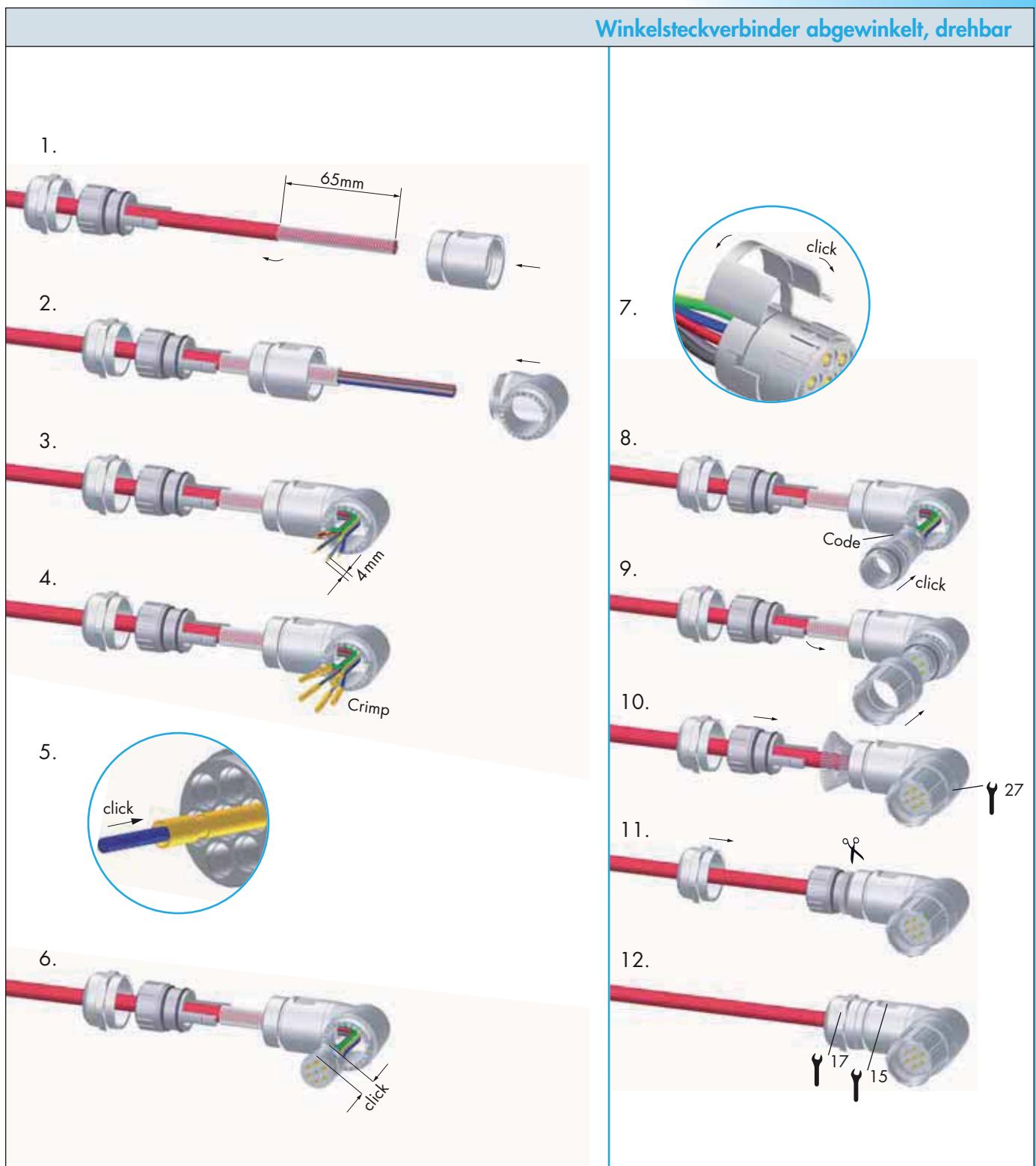
11.



12.

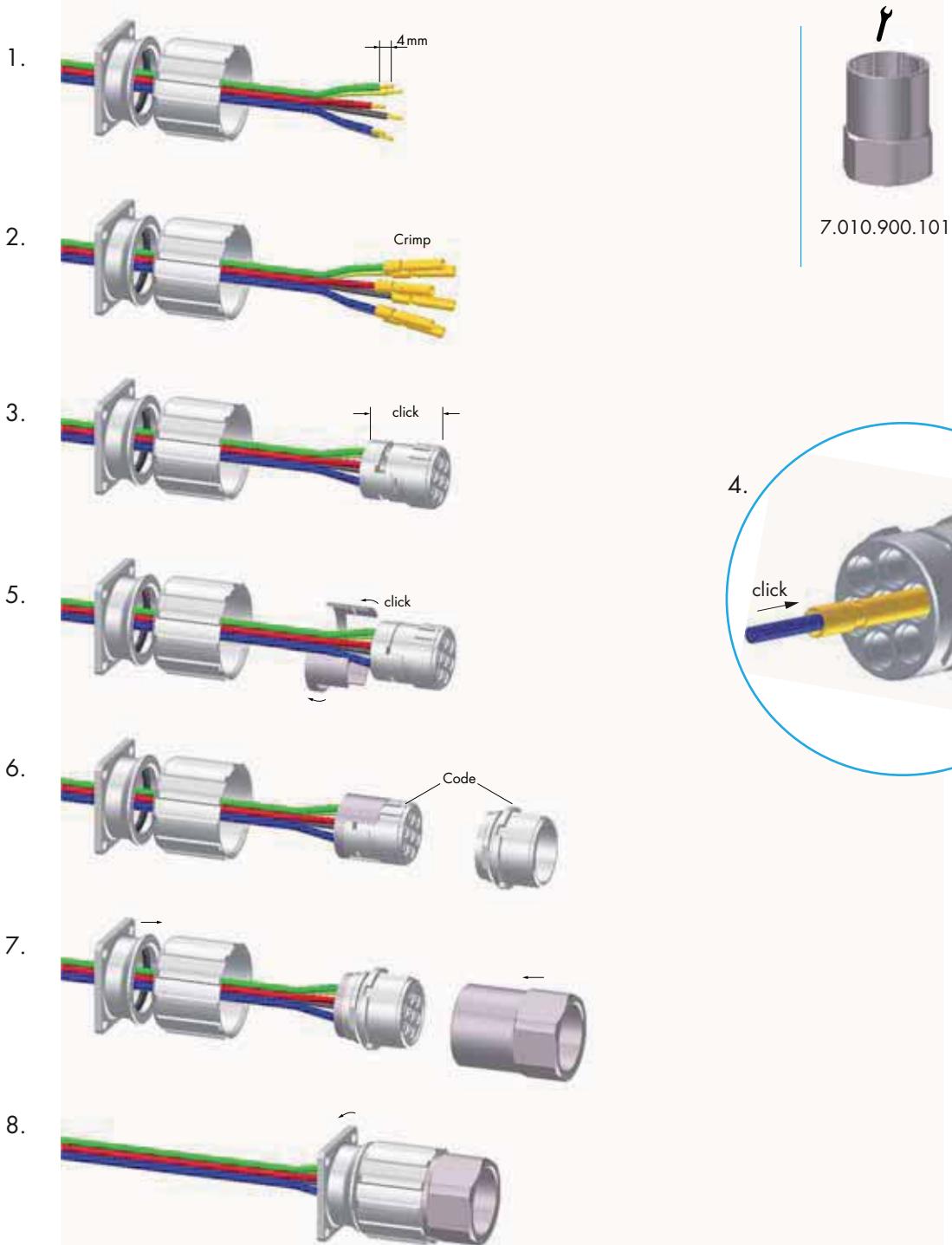


Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung



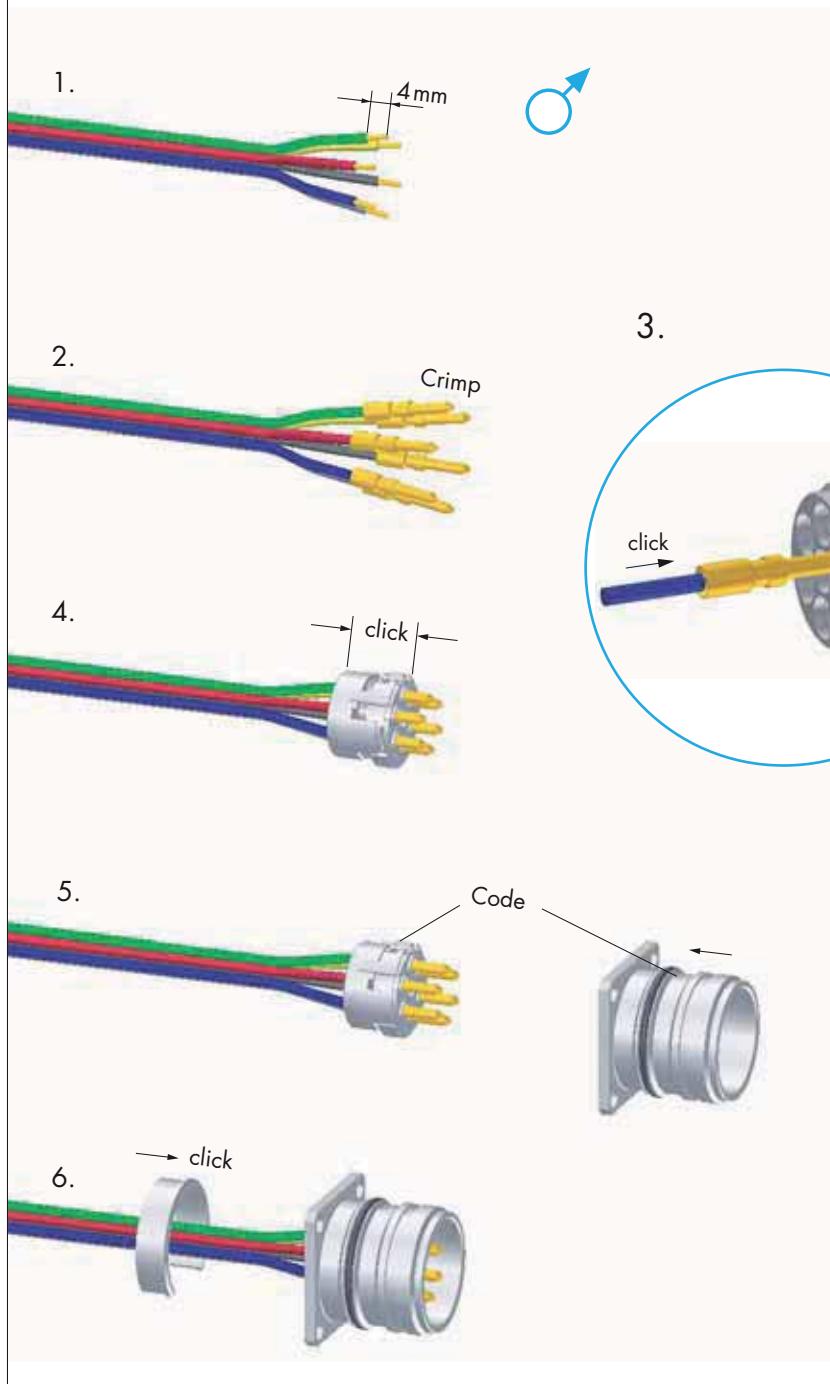
Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter



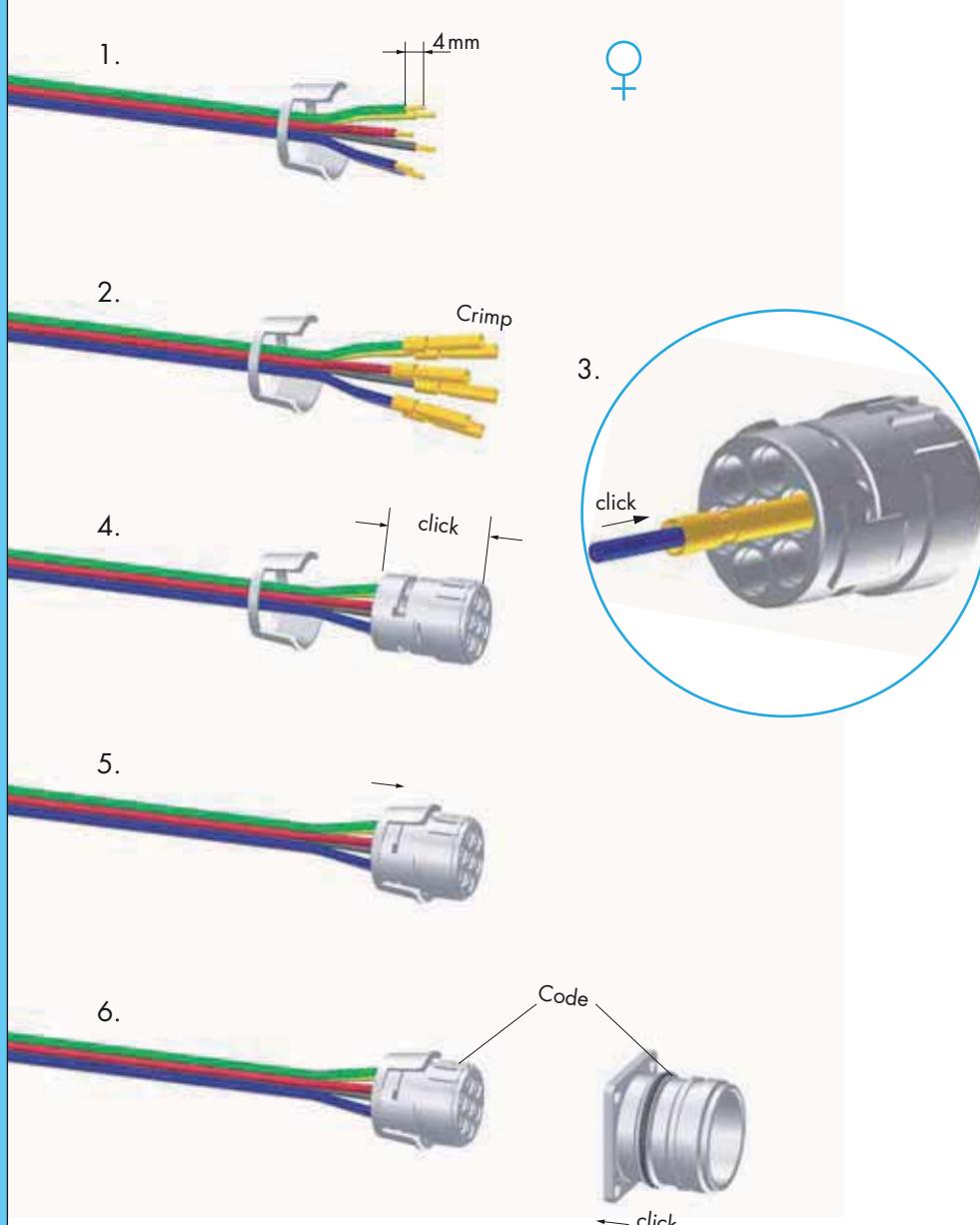
Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Gerätesteckverbinder Stift



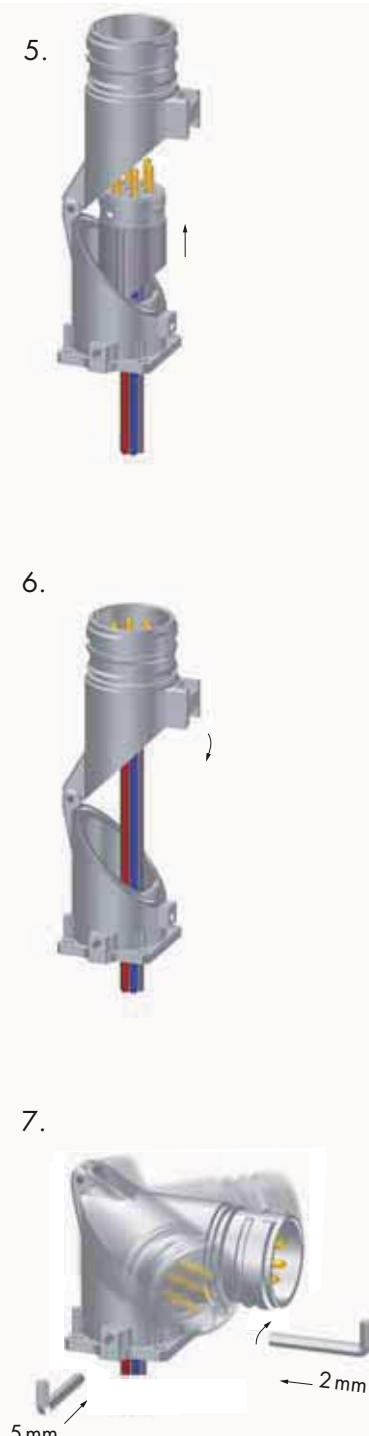
Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Gerätesteckverbinder Buchse



Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar



Crimpen, Montieren, Demontieren

Crimpen, Montieren, Demontieren



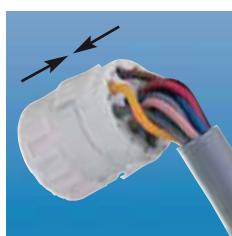
Crimpen

- Litzen max. 4 mm abisolieren
- Geeignete Einstellung des Crimpwerkzeuges wählen (siehe Seite 84)
- Crimpkontakt in Positionierer legen
- Litze in Crimpkelch des Kontaktes legen
- Crimpzange betätigen



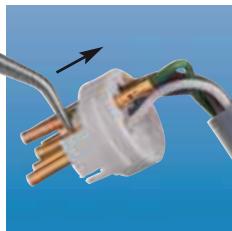
Montieren

- Kontakt aus Zange nehmen
- Ober- und Unterteil des Isolierkörpers ca. 3 mm auseinander ziehen
- Kontakte in gewünschte Positionen des Isolierkörpers einstecken



Kontakte verriegeln

- Ober- und Unterteil des Isolierkörpers zusammendrücken



Kontakte entriegeln

Sollten Crimpkontakte aus dem Isolierkörper gelöst werden, benötigt man keinerlei Spezialwerkzeug.

- Oberteil des Isolierkörpers abnehmen
- Gewünschten Kontakt hin- und her bewegen und nach hinten aus dem Unterteil des Isolierkörpers hinaus schieben
- Kontakt in neue Position einstecken, bis Halteflügel am Kontakt einrasten
- Oberteil des Isolierkörpers aufstecken. Führungsnut und -nase helfen dabei, die richtige Position der beiden Teile zueinander zu finden



Schirmanbindung

- Klemmeinsatz auf Isolierkörper aufstecken
- Schirmgeflecht nach hinten über den EMV O-Ring des Klemmeinsatzes umlegen
- Schirmgeflecht ggf. kürzen

 Schirmgeflecht darf den hinteren O-Ring nicht berühren.
Ansonsten kann keine Dichtigkeit gewährleistet werden.