

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!



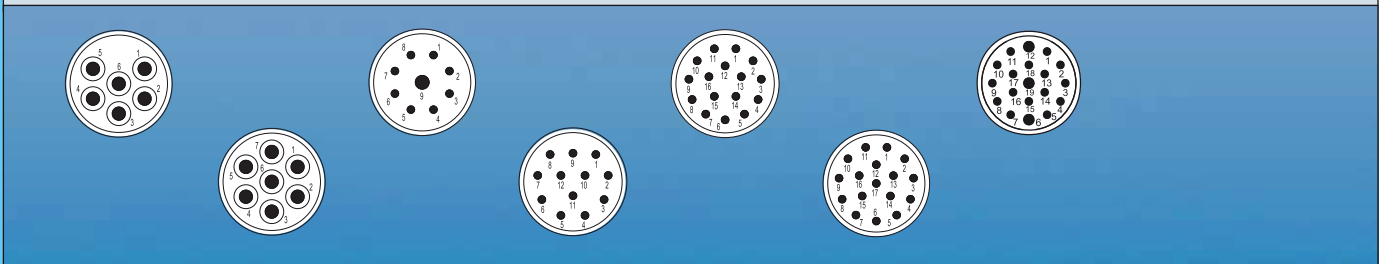
Gehäuse

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
Kontaktfläche 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
Schutzart, Dichtigkeit	IP 67 / IP 69K nach EN 60 529 (verriegelt)
Kabeleinlass	3 – 17 mm

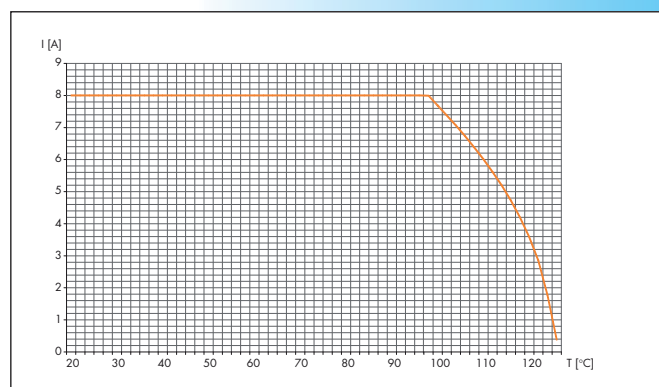
Elektrische Daten


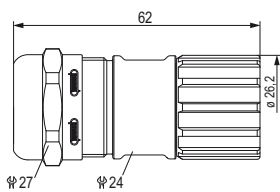
Polzahl	6	7	9 (8 + 1)	12	16	17	19 (16 + 3)
Anzahl der Kontakte	6	7	8 1	12	16	17	16 3
Kontakt-Ø [mm]	2	2	1 2	1	1	1	1 1,5
Nennstrom ¹⁾ [A]	20	20	8 20	8	8	8	8 10
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 2 ³⁾	630	630	500	500	400	400	320
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 ³⁾	300	300	200	200	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


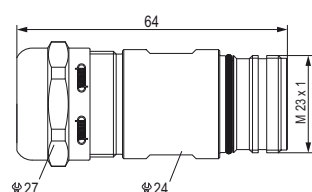
¹⁾, ²⁾, ³⁾, ⁴⁾ Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 14


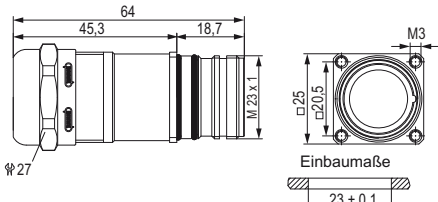
Derating-Kurve


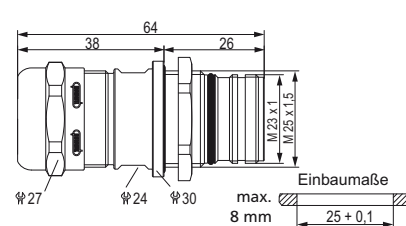
Kabel- und Kupplungsstecker M 23, 12-polig,
Litzen 12 x 1 mm²



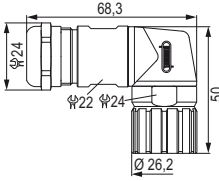
Kabelsteckverbinder	Kabel-Ø	Artikelnummer
 	3 – 7 mm.....	7.106.400.000
	7 – 12 mm.....	7.106.500.000
	11 – 17 mm.....	7.106.600.000
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 85		

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

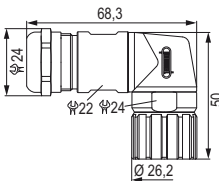
Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung	Kabel-Ø	Artikelnummer
 	4 x Gew. M 3, Hinterwandmontage	
	3 – 7 mm.....	7.476.400.000
	7 – 12 mm.....	7.476.500.000
	11 – 17 mm.....	7.476.600.000
Option: Flachdichtung		
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 85		

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

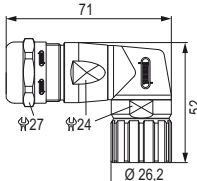
Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

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	

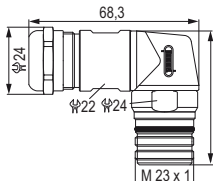
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 86

Kabel-Ø	Artikelnummer	Winkelsteckverbinder EMV
7 – 12 mm.....	7.301.500.000	
10 – 14 mm.....	7.301.600.000	


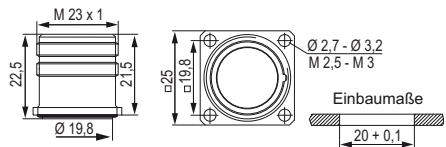
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 86


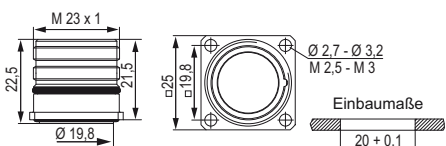
Kabel-Ø	Artikelnummer	Winkelsteckverbinder EMV orientierbar
7 – 12 mm.....	7.306.500.000	
11 – 17 mm.....	7.306.600.000	


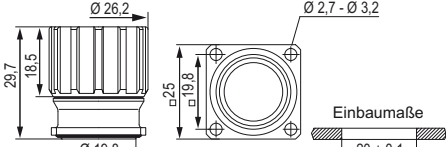
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 87


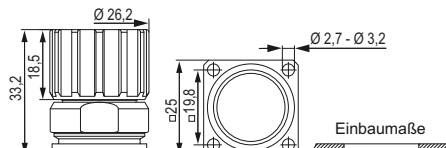
Kabel-Ø	Artikelnummer	Winkelsteckverbinder Kupplung
3 – 7 mm.....	7.350.300.000	
5 – 10 mm.....	7.350.400.000	
7 – 12 mm.....	7.350.500.000	
10 – 14 mm.....	7.350.600.000	

Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 86

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage	Typ	Artikelnummer
 	4 x Bohr. 3,2 mm	7.400.000.000
	4 x Gew. M 3	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. M 3	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		

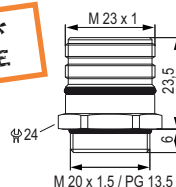
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, positionierbar	Typ	Artikelnummer
 	Codierung positionierbar (8 x 45°)	
	4 x Bohr. 3,2 mm	7.448.000.000
	4 x Bohr. 2,7 mm	7.449.000.000
Option: Flachdichtung		
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 88		

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**


*** NUR FÜR *
STIFTEINSÄTZE**



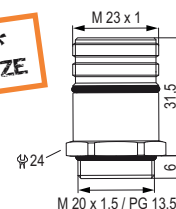
Einbaumaße
M 20 x 1,5: 20,2 + 0,1

Einbaumaße
PG 13,5: 20,6 + 0,1



Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Einlochmontage	
<div><div>für Buchseneinsätze</div><div>Gew. M20 x1,5 .....7.421.000.000</div><div>Gew. PG 13,5 .....7.423.000.000</div><div><div>Optionen:</div><div>Flachdichtung, Gegenmutter M20 x 1,5 / PG 13,5</div></div></div>			
<div><div><div>* NUR FÜR * BUCHSENEINSÄTZE</div><div><div><div><div>M 23 x 1</div><div>31,5</div><div>6</div><div>ψ24</div><div>M 20 x 1,5 / PG 13,5</div></div><div><div>Einbaumaße</div><div>M 20 x 1,5: 20,2+0,1</div><div>Einbaumaße</div><div>PG 13,5: 20,6+0,1</div></div></div><div></div></div></div></div>			
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 90			

*** NUR FÜR *
BUCHSENEINSÄTZE**



Einbaumaße
M 20 x 1,5: 20,2 + 0,1

Einbaumaße
PG 13,5: 20,6 + 0,1

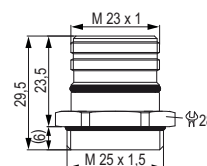


Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Einlochmontage	
für Stift- und Buchseneinsätze			
Gew. M 25 x 1,5 .....7.425.000.000			
Optionen:			
Flachdichtung, Gegenmutter M 25 x 1,5			
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90			

Technical drawing of the plug connector assembly. The drawing shows a side view of the assembly with the following dimensions and labels:


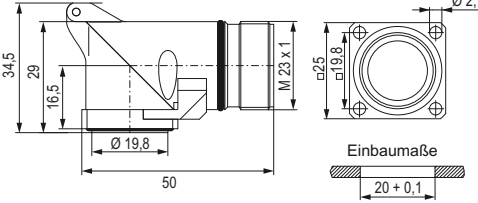
- Top thread: M 23 x 1
- Overall height: 29,5
- Height of the main body: 23,5
- Height of the base: 6
- Base thread: M 25 x 1,5
- Base diameter: $\varnothing 28$
- Installation dimension (Einbaumaße): 25,2 + 0,1


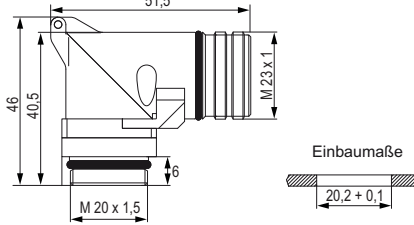
Photograph of the plug connector assembly, showing the metal housing and the internal contact pins.


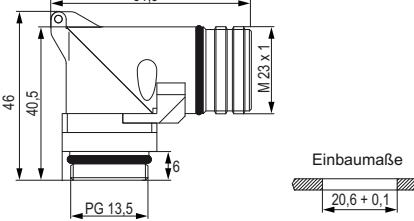



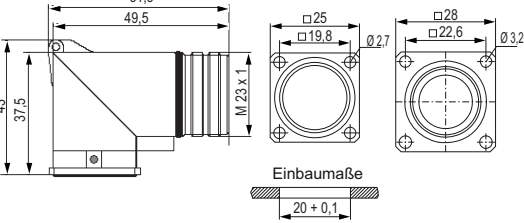
Einbaumaße
25,2 + 0,1



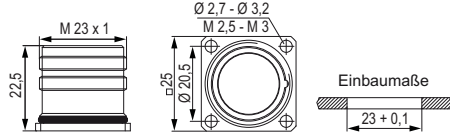

Gerätesteckverbinder abgewinkelt	Typ	Artikelnummer
 	4 x Bohr. 2,7 mm .....7.435.000.000 Option: Flachdichtung Einfachste Montage mit Schrauben M 2,5 Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 91	

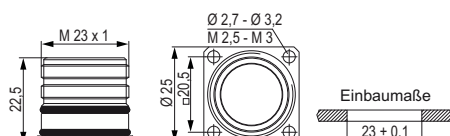

Gerätesteckverbinder abgewinkelt	Typ	Artikelnummer
 	drehbar 335°, einschraubbar Gew. M 20 x 1,5 .....7.431.000.000 Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 91	

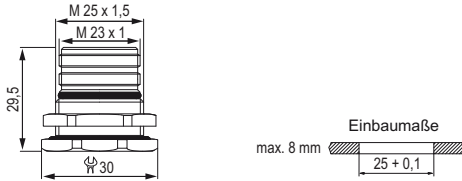

Gerätesteckverbinder abgewinkelt	Typ	Artikelnummer
 	drehbar 335°, einschraubbar Gew. PG 13,5 .....7.432.000.000 Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 91	

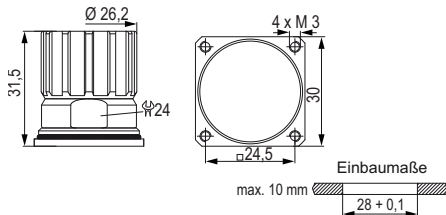

Gerätesteckverbinder abgewinkelt	Typ	Artikelnummer
 	drehbar 300°, mit Feststellschraube am Flansch 4 x Bohrung 2,7 mm .....7.433.000.000 Flansch 25 x 25 mm 4 x Bohrung 2,7 mm .....7.433.100.000 Flansch 28 x 28 mm Einfachste Montage mit Schrauben M 2,5 Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 91	


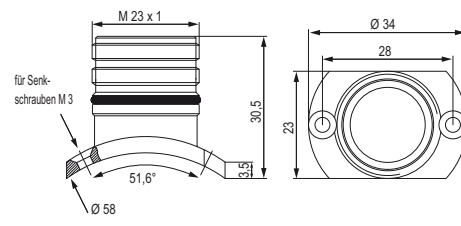
Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse


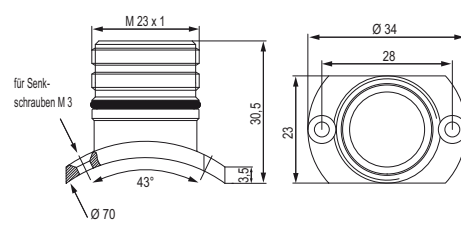
Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Hinterwand- und Vorderwandmontage	
4 x Bohr. 3,2 mm	7.450.000.000		
4 x Gew. M3	7.452.000.000		
4 x Bohr. 2,7 mm	7.454.000.000		
4 x Gew. M2,5	7.456.000.000		
Option: Flachdichtung			
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90			


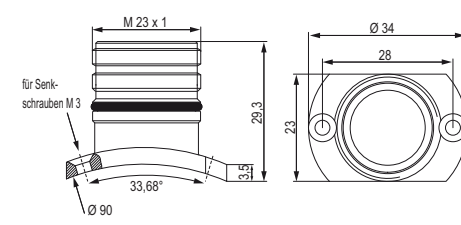
Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage	
mit Vibrationsschutz			
4 x Bohr. 3,2 mm	7.460.000.000		
4 x Gew. M3	7.462.000.000		
4 x Bohr. 2,7 mm	7.464.000.000		
4 x Gew. M2,5	7.466.000.000		
Option: Flachdichtung			
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90			

Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Einlochmontage	
Hinterwandmontage			
Gew. M 25 x 1,5	7.458.000.000		
Gegenmutter M25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen			
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90			


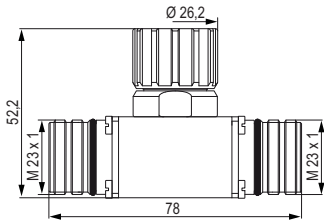
Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage	
mit Rändelmutter, Hinterwandmontage			
4 x Gew. M3	7.459.000.000		
			
Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 88			


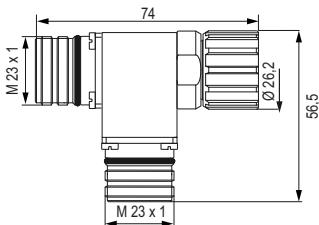
Gerätesteckverbinder mit Radius		Typ	Artikelnummer
		Vibrationsschutz	
		Ø 58 mm	7.490.000.000
		Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90	


Gerätesteckverbinder mit Radius		Typ	Artikelnummer
		Vibrationsschutz	
		Ø 70 mm	7.491.000.000
		Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90	


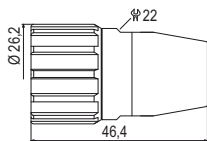
Gerätesteckverbinder mit Radius		Typ	Artikelnummer
		Vibrationsschutz	
		Ø 90 mm	7.492.000.000
		Kontakte und Einsätze ab Seite 72 • Montageanleitung Seite 89 / 90	

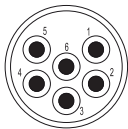
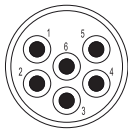
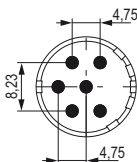
Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

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

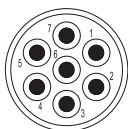

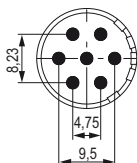
Typ	Artikelnummer	Verteiler
T 02	7.T02	
<p>Kontakte und Einsätze ab Seite 72</p> 		

		Verteiler
<p>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.</p>		

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

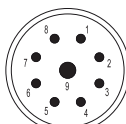
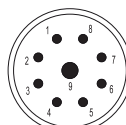
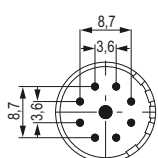
Kontakteinsätze 6-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
 <p>Stifteinsatz Steckseite</p>	Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen
	Löteinsatz	7.001.906.103	7.001.906.104
 <p>Buchseinsatz Steckseite</p>	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.906.101	7.003.906.102
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.001.906.107	
	Einlötkontakte Länge 10 mm	7.001.906.127	7.001.906.108
	Einlötkontakte Länge 17 mm ¹⁾	7.001.906.137	7.001.906.118
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

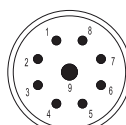
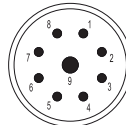
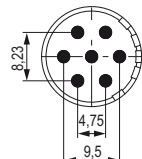
Kontakteinsätze 7-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
 <p>Stifteinsatz Steckseite</p>	Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen
	Löteinsatz	7.001.907.103	7.001.907.104
 <p>Buchseinsatz Steckseite</p>	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.907.101	7.003.907.102
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.001.907.107	
	Einlötkontakte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

¹⁾ in Vorbereitung

Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

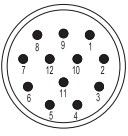
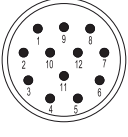
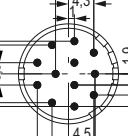
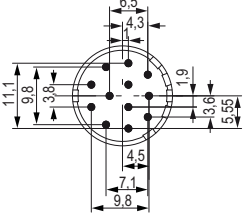
Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 9-polig (8 + 1)
Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
Löteinsatz.....	7.001.981.103	7.001.981.104	 Stifteinsatz Steckseite
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.981.101	7.003.981.102	
Einlötkontakte Länge 3,5 mm.....	7.001.981.107		 Buchseinsatz Steckseite
Einlötkontakte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

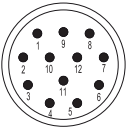
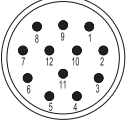
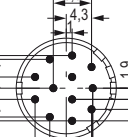
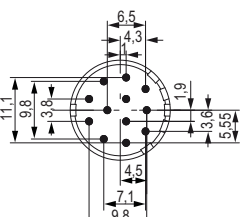
¹⁾ in Vorbereitung

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 9-polig (8 + 1)
Drehsinn Gegenlauf	Stifte	Buchsen	
Löteinsatz.....	7.002.981.103	7.002.981.104	 Stifteinsatz Steckseite
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.004.981.101	7.004.981.102	
Einlötkontakte Länge 3,5 mm.....	7.002.981.107		 Buchseinsatz 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 Gehäusotyp abhängig.			
			
Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			

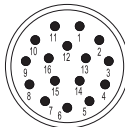
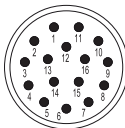
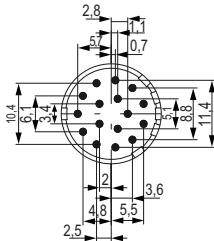
¹⁾ in Vorbereitung

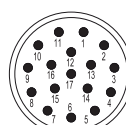
Signalsteckverbinder M 23/ Einsätze

Kontakteinsätze 12-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
 <p>Stifteinsatz Steckseite</p>	Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen
	Löteinsatz	7.001.912.103	7.001.912.104
 <p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	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
 <p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	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
<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte Seite ab 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)</p>			

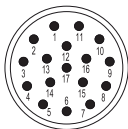
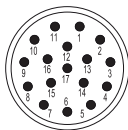
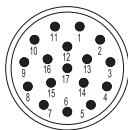
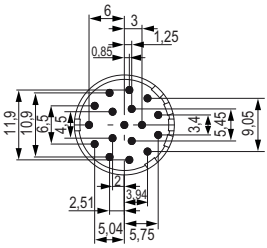
Kontakteinsätze 12-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
 <p>Stifteinsatz Steckseite</p>	Drehsinn Gegenlauf	Stifte	Buchsen
	Löteinsatz	7.002.912.103	7.002.912.104
 <p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos.9)	7.002.912.113	7.002.912.114
	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.004.912.101	7.004.912.102
 <p>Buchseneinsatz Steckseite</p>	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
<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte Seite ab 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)</p>			

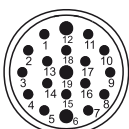
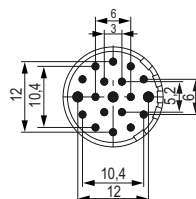
Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 16-polig
Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
Löteinsatz.....	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.....		
Einlötkontakte Länge 10 mm.....	7.001.916.127.....	7.001.916.108.....	
Einlötkontakte Länge 17 mm.....	7.001.916.137.....	7.001.916.118.....	
Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.			
Crimpkontakte ab Seite 78 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 77)			





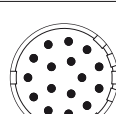
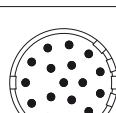
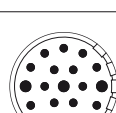
Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 17-polig
Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
Löteinsatz.....	7.001.917.103.....	7.001.917.104.....	 Stifteinsatz Steckseite
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.917.101.....	7.003.917.102.....	
Einlötkontakte Länge 3,5 mm.....	7.001.917.107.....		 Buchseinsatz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

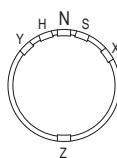
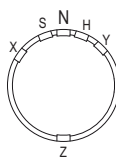
Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

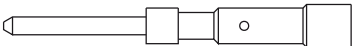
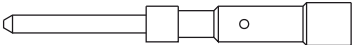
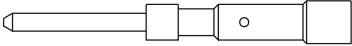
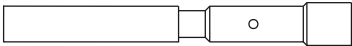
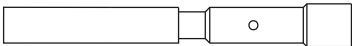
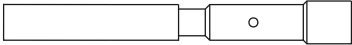
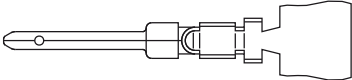
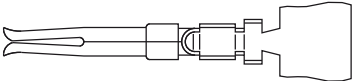
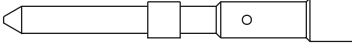
Kontaktstecksätze 17-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
 Stifteinsatz Steckseite	Drehsinn Gegenlauf	Stifte	Buchsen
	Löteinsatz	7.002.917.103	7.002.917.104
 Buchseinsatz Steckseite	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.004.917.101	7.004.917.102
	Einlötkontakte Länge 3,5 mm	7.002.917.107	
 Buchseinsatz Steckseite	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 (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)			

Kontaktstecksätze 19-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
 Stifteinsatz Steckseite	Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen
	Löteinsatz	7.001.919.103	7.001.919.104
	Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos. 12)	7.001.919.113	7.001.919.114
 Buchseinsatz Steckseite	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 (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)			

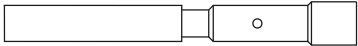
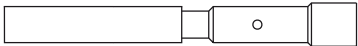
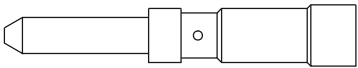
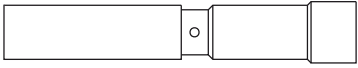
Signalsteckverbinder M 23 / Benötigte Kontakte

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 Crimpeinsätzen mit 1 mm-Kontakten können auch gestanzte Sub-D-Crimpkontakte zur automatischen Verarbeitung eingesetzt werden.		

Polzahl	Codierbarkeit	Codierungen
6-polig	N, S, H, X, Y und Z	 Buchsen / Standard Steckseite
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	 Stifte / Standard Steckseite
Codierung N im Originalzustand geöffnet. Zur Verwendung anderer Codierungen bitte Codiersperre ausbrechen.		

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	


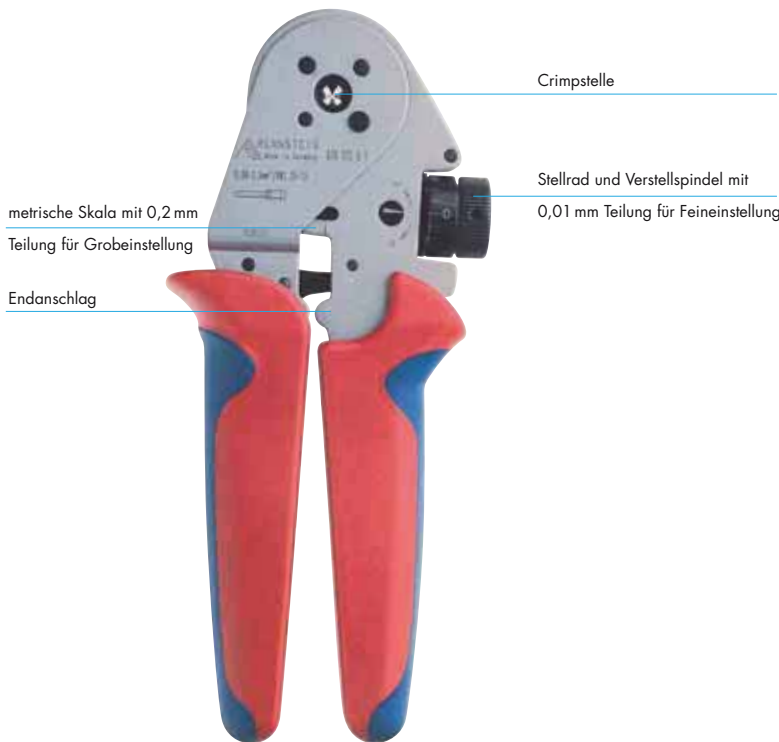
Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckverbinder mit Außengewinde.....	7.000.900.101
	für Steckverbinder mit Innengewinde	7.000.900.102
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Innengewinde	7.010.900.103
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Außengewinde	7.010.900.102
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Innengewinde.....	Länge 70 mm .....7.010.9S0.703
		Länge 100 mm .....7.010.9S1.003
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Außengewinde	Länge 70 mm .....7.010.9S0.702
		Länge 100 mm .....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 Wellenschlauch	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
	Crimpzange	7.000.900.904 / 7.000.900.907
	<p>Verwendungszweck</p> <p>Die Vierdorncrimpzange 7.000.900.904 / 7.000.900.907 wird zum Vercrimpen von gedrehten Kontakten mit einem Leiterquerschnitt von 0,08 bis 2,5 mm² eingesetzt.</p> <p>Funktionsweise</p> <p>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</p> <p>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>	
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <p>metrische Skala mit 0,2 mm Teilung für Grobeinstellung</p> <p>Endanschlag</p> </div> <div> <p>Crimpstelle</p> <p>Stellrad und Verstellspindel mit 0,01 mm Teilung für Feineinstellung</p> </div> </div>		

Crimpzange für Signalsteckverbinder M 23 / M 16

Crimpzange

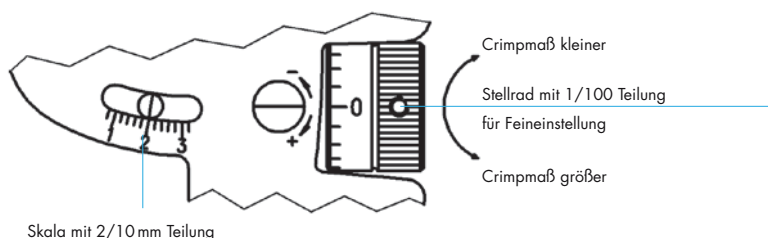
Crimpmaßeinstellung

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 $\hat{=}$ 1/100 mm Zustellung
- 1 Umdrehung des Stellrades $\hat{=}$ 0,2 mm Zustellung abzulesen auf dem Stellrad
- 5 Umdrehungen des Stellrades $\hat{=}$ 1 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 beigelegten Lehdorn \varnothing 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 Lehdorn \varnothing 1,0 mm ohne Spiel zwischen den Crimpdornen bewegt werden 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 Crimpkontakten (Crimpzange 7.000.900.904)

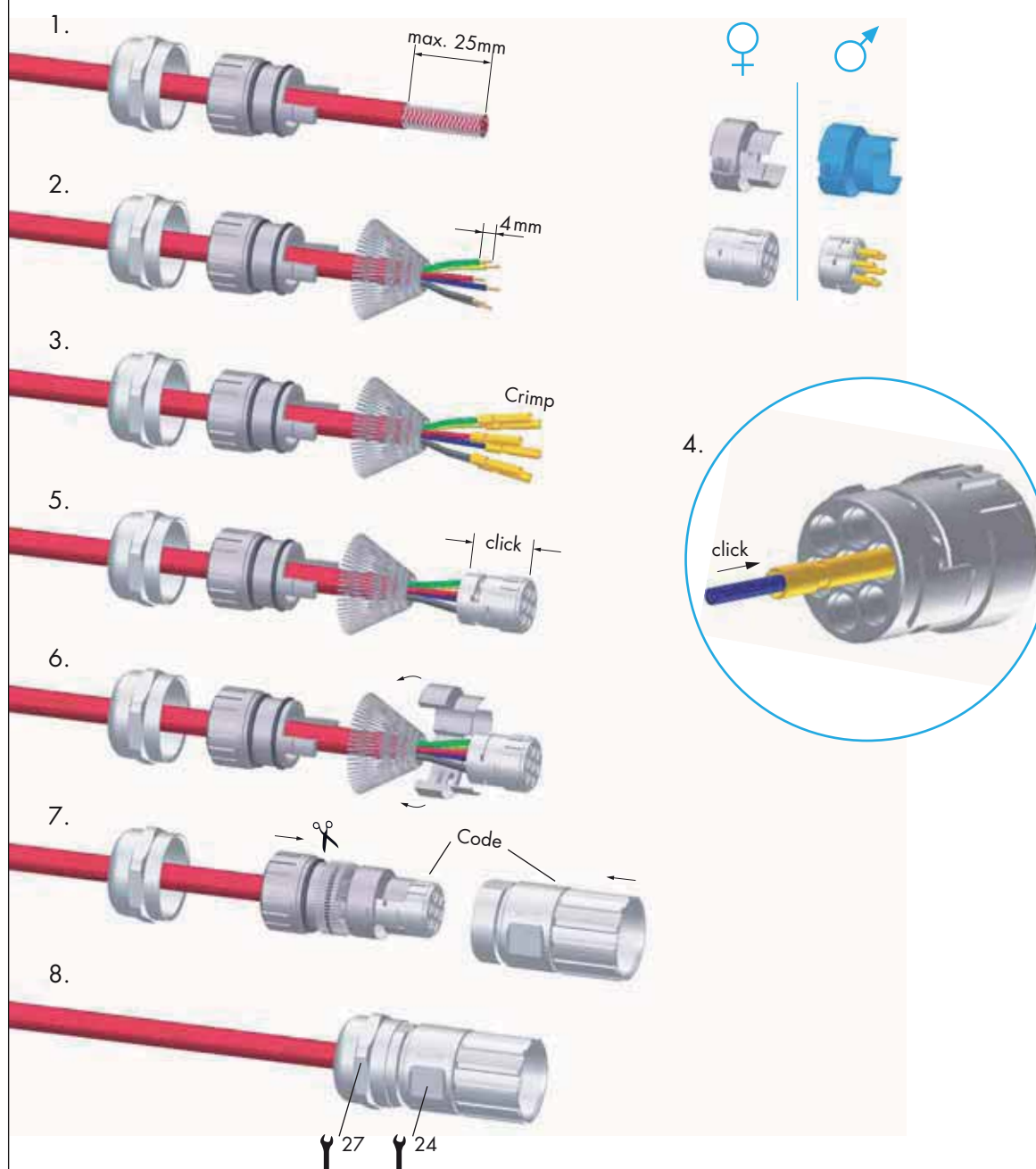
Artikelnummer	Crimpkontakt	Leiterquerschnitt (mm ²)	Crimpdornzustellung	Locatorstellung
7.010.901.001	Crimpstift 1 mm	0,14	0,86	1
		0,25	0,90	
		0,34	0,95	
		0,56	0,98	
		0,75	1,03	
		1,00	1,08	
7.010.901.012	Crimpbuchse 1 mm (0,08 – 0,56 mm ²)	0,08	0,75	2
		0,14	0,78	
		0,25	0,82	
		0,34	0,86	
		0,56	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.

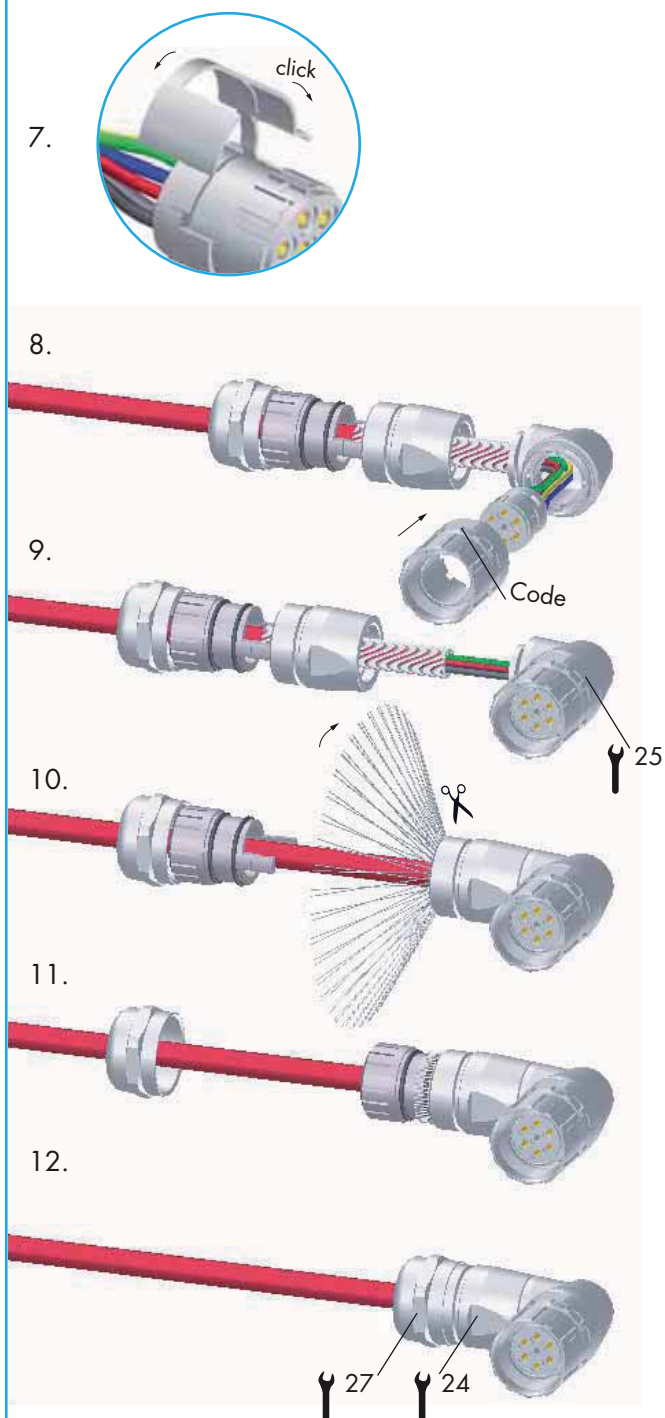
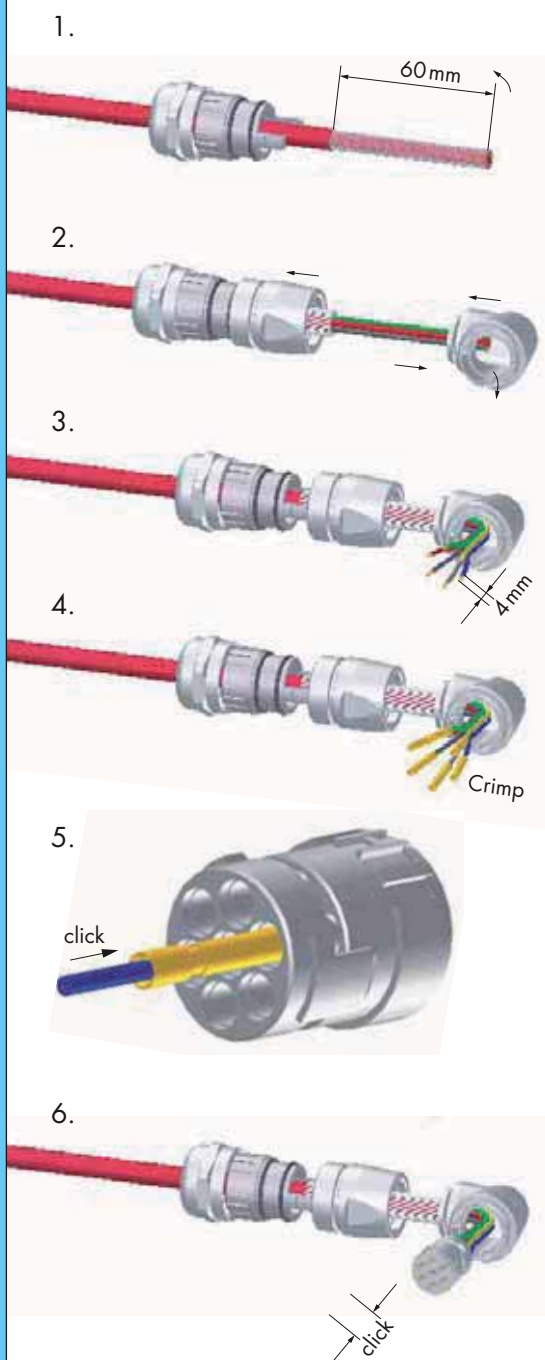
Hinweise zu Verarbeitung und Konfektionierung siehe Seite 92

Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Kabelsteckverbinder EMV

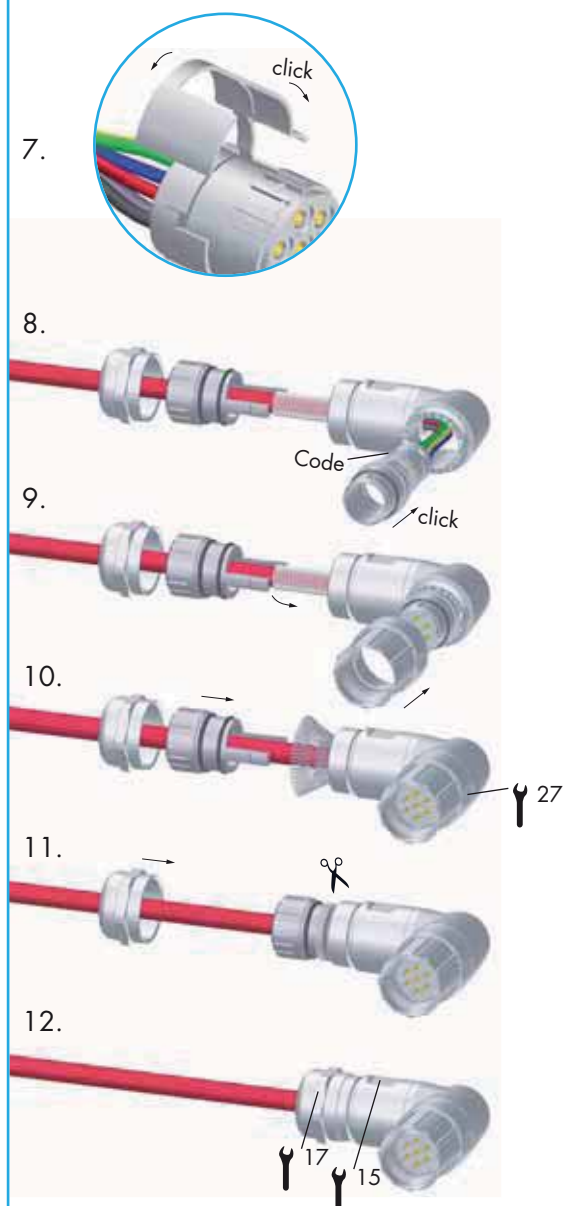
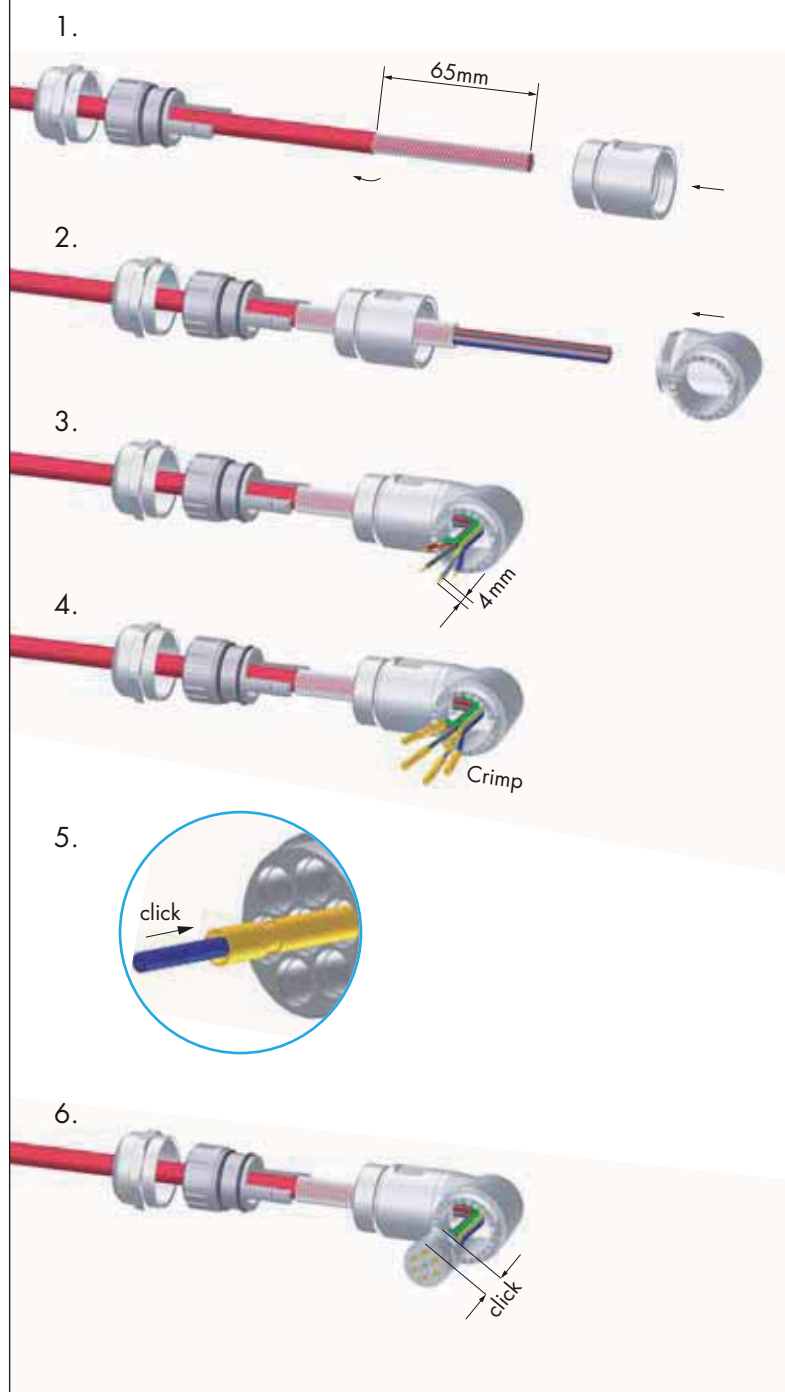


Winkelsteckverbinder EMV

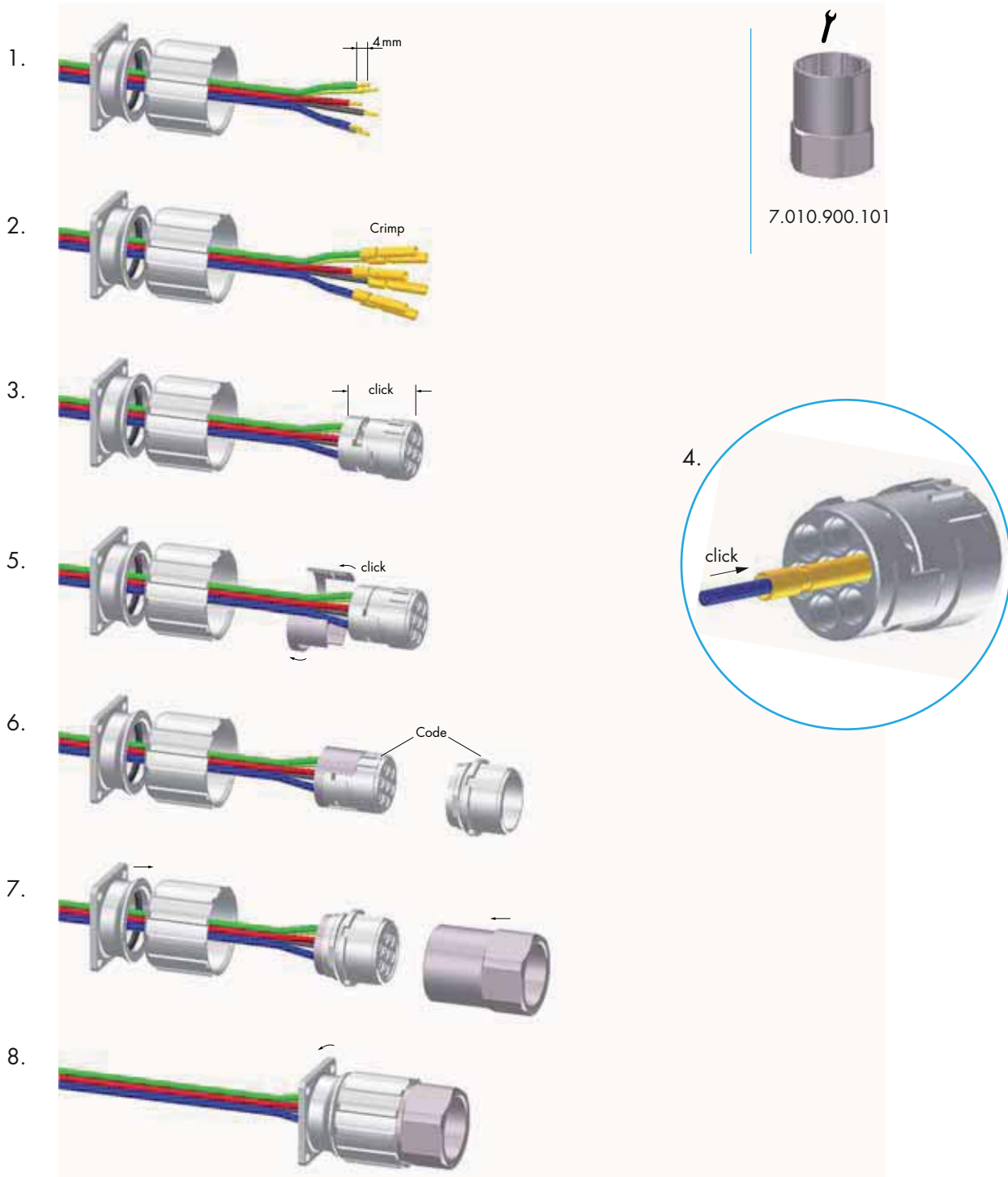


Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Winkelsteckverbinder abgewinkelt, drehbar

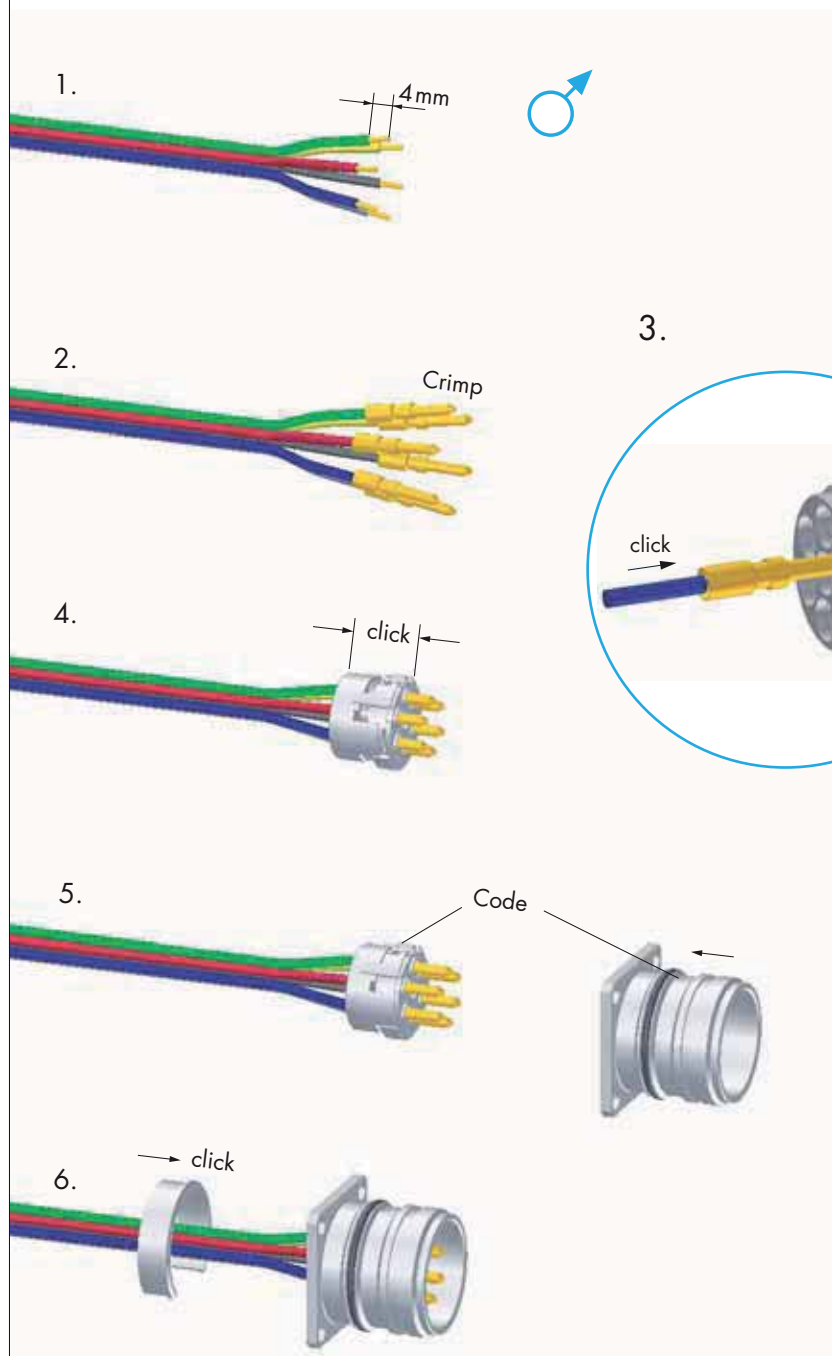


Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

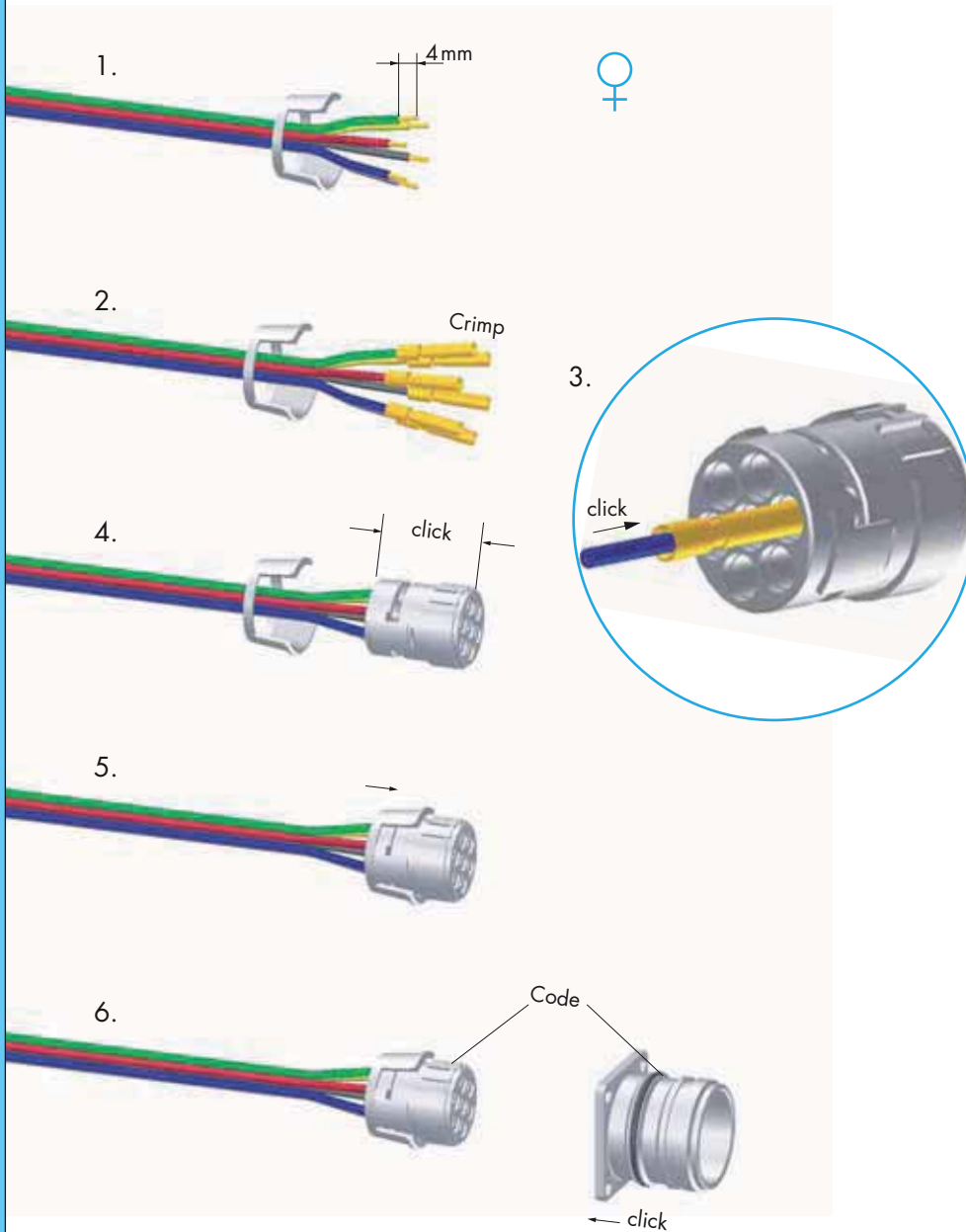


Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Gerätesteckverbinder Stift

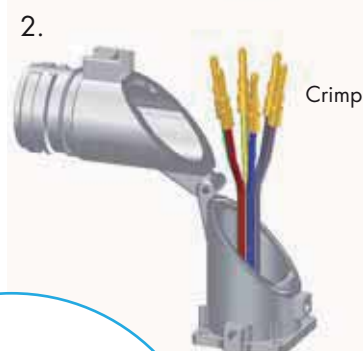


Gerätesteckverbinder Buchse

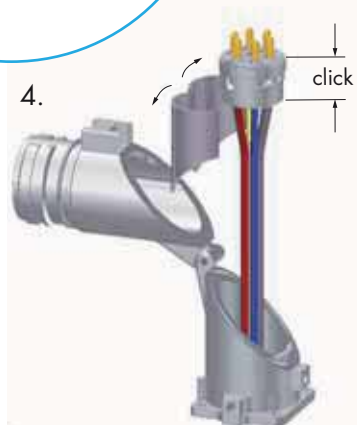


Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar



3.



5.



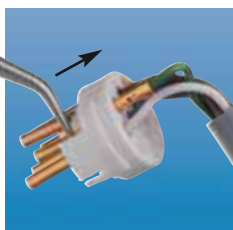
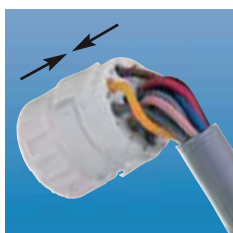
6.



7.



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 gewährt werden.