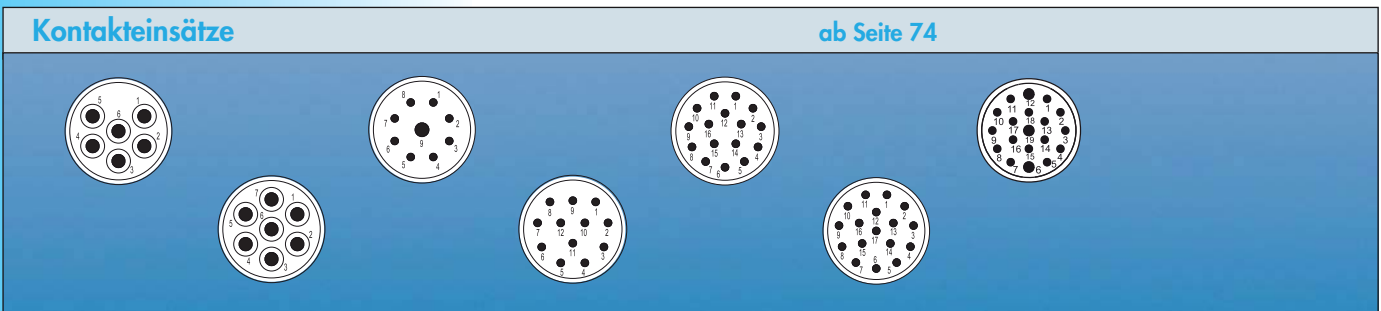


Signalsteckverbinder M 23



Kombinationsübersicht



Signalsteckverbinder M 23


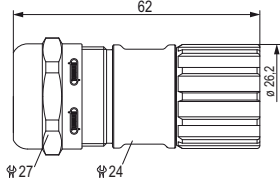
Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten
Gehäuse	Kupfer-Zink-Legierung Zink-Druckguss
Gehäuseoberfläche	Vernickelt (Standard) andere Oberflächen auf Anfrage
Isolierkörper	Thermoplastisches Polyamid PA 6, PBT Brandschutzklasse V-0
Kontakte	Kupfer-Zink-Legierung
Kontaktfläche im Kontaktbereich	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


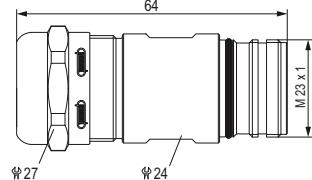
Elektrische Daten


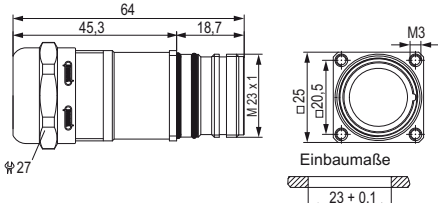
Polzahl	6	7	9 (8 + 1)	12	16	17	19 (16 + 3)
Anzahl der Kontakte	6	7	8 1	12	16	17	16 3
Kontakt-Ø [mm]	2	2	1 2	1	1	1	1 1,5
Nennstrom ¹⁾ [A]	20	20	8 20	8	8	8	8 10
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 2 ³⁾	630	630	500	500	400	400	320
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 ³⁾	300	300	200	200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


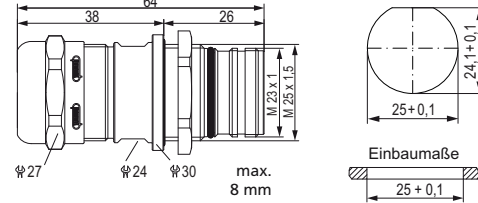
^{1), 2), 3), 4)} Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 14

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

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 74 • Montageanleitung Seite 87	

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 74 • Montageanleitung Seite 87	

Gerätsteckverbinder 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 74 • Montageanleitung Seite 87	

Gerätsteckverbinder 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 74 • Montageanleitung Seite 87	

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 74 • Montageanleitung Seite 88

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

Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 88

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

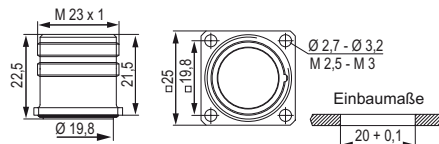
Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 89

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 74 • Montageanleitung Seite 88

Signalsteckverbinder M 23/ Gehäuse

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage



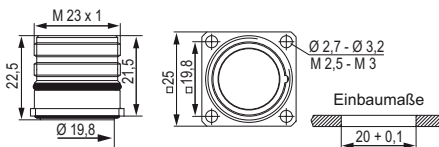
Typ	Artikelnummer
-----	---------------

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 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage



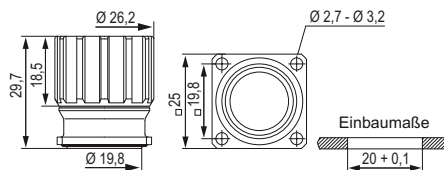
Typ	Artikelnummer
-----	---------------

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 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter



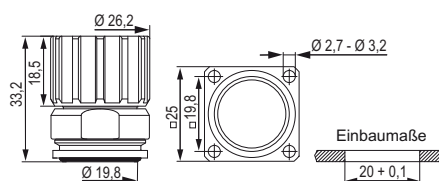
Typ	Artikelnummer
-----	---------------

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 74 • Montageanleitung Seite 90

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 74 • Montageanleitung Seite 90

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	<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; display: inline-block; transform: rotate(-2deg);"> * NUR FÜR * STIFTEINSÄTZE </div>	
Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 91		

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	<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; display: inline-block; transform: rotate(-2deg);"> * NUR FÜR * BUCHSENEINSÄTZE </div>	
Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 92		

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 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92		

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

Gerätesteckverbinder abgewinkelt		Typ	Artikelnummer
		4 x Bohr. 2,7 mm	7.435.000.000
		Option: Flachdichtung Einfachste Montage mit Schrauben M2,5 Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 93	
Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar		Typ	Artikelnummer
		drehbar 335°, einschraubbar	
		Gew. M 20 x 1,5	7.431.000.000
		drehbar 335°, einschraubbar	
		Gew. PG 13,5	7.432.000.000
		drehbar 300°, mit Feststellschraube am Flansch	
		4 x Bohrung 2,7 mm	7.433.000.000
		Flansch 25 x 25 mm	
		4 x Bohrung 3,2 mm	7.433.100.000
		Flansch 28 x 28 mm	
		Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 93	

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 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92		

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 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92		

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 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92		
max. 8 mm		


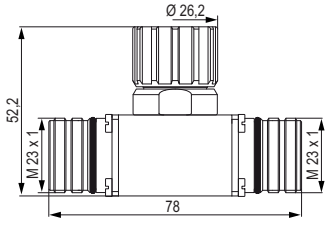
Typ	Artikelnummer	Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Hinterwandmontage
Hinterwandmontage		
4 x Gew. M3	7.459.000.000	
Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 88		
max. 10 mm		


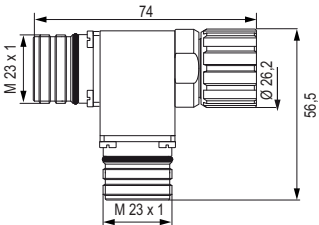
Gerätesteckverbinder mit Radius		Typ	Artikelnummer
		Vibrationsschutz	
		Ø 58 mm	7.490.000.000
Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92			


Gerätesteckverbinder mit Radius		Typ	Artikelnummer
		Vibrationsschutz	
		Ø 70 mm	7.491.000.000
Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92			


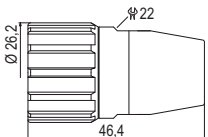
Gerätesteckverbinder mit Radius		Typ	Artikelnummer
		Vibrationsschutz	
		Ø 90 mm	7.492.000.000
Kontakte und Einsätze ab Seite 74 • Montageanleitung Seite 91 / 92			

Signalsteckverbinder M 23 / Gehäuse

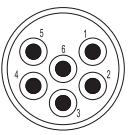
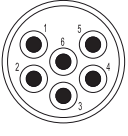
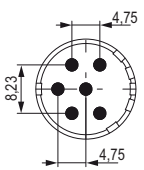
Typ	Artikelnummer	Verteiler
T 01	7.T01	
		
Kontakte und Einsätze ab Seite 74		

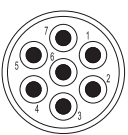
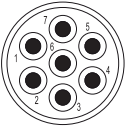
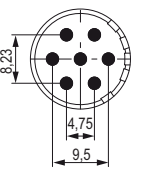
Typ	Artikelnummer	Verteiler
T 02	7.T02	
		
Kontakte und Einsätze ab Seite 74		

		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	
		
Kontakte und Einsätze ab Seite 74		

Signalsteckverbinder M 23/ Einsätze

Kontakteinsätze 6-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
 <p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen
	Löteinsatz	7.001.906.103	7.001.906.104
 <p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</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	7.001.906.137	7.001.906.118
	<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.</p>		
<p>Crimpkontakte ab Seite 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)</p>			

Kontakteinsätze 7-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
 <p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen
	Löteinsatz	7.001.907.103	7.001.907.104
 <p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</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	7.001.907.137	7.001.907.118
	<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.</p>		
<p>Crimpkontakte Seite ab 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)</p>			

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 9-polig (8 + 1)
Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
Löteinsatz	7.001.981.103	7.001.981.104	<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.981.101	7.003.981.102	
Einlötkontakte			<p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</p>
Länge 3,5 mm	7.001.981.107		
Einlötkontakte			
Länge 10 mm	7.001.981.127	7.001.981.108	
Einlötkontakte			
Länge 17 mm	7.001.981.137	7.001.981.118	
<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte ab Seite 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)</p>			

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 9-polig (8 + 1)
Drehsinn Gegenlauf	Stifte	Buchsen	
Löteinsatz	7.002.981.103	7.002.981.104	<p>Stifteinsatz Steckseite (P-Teil)</p>
Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.004.981.101	7.004.981.102	
Einlötkontakte			<p>Buchseinsatz Steckseite (E-Teil)</p>
Länge 3,5 mm	7.002.981.107		
Einlötkontakte			
Länge 10 mm	7.002.981.127	7.002.981.108	
Einlötkontakte			
Länge 17 mm	7.002.981.137	7.002.981.118	
<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte ab Seite 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)</p>			

Signalsteckverbinder M23/Einsätze

Kontakteinsätze 12-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	
<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p> <p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
	Löteinsatz	7.001.912.103	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 (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.			
	Crimpkontakte Seite ab 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)			

Kontakteinsätze 12-polig	Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	
<p>Stifteinsatz Steckseite (P-Teil)</p> <p>Buchseinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Drehsinn Gegenlauf	Stifte	Buchsen	
	Löteinsatz	7.002.912.103	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 (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.			
	Crimpkontakte Seite ab 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)			

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	
<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte ab Seite 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)</p>			

Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	Kontakteinsätze 17-polig
Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
Löteinsatz	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		
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	
<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte ab Seite 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)</p>			

Signalsteckverbinder M 23 / Einsätze

Kontakteinsätze 17-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Drehsinn Gegenlauf	Stifte	Buchsen	
	Löteinsatz	7.002.917.103	7.002.917.104	
<p>Buchseinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	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	
<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.</p>				
<p>Crimpkontakte ab Seite 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)</p>				

Kontakteinsätze 19-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Drehsinn Standard	Stifte	Buchsen	
	Löteinsatz	7.001.919.103	7.001.919.104	
<p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	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	
	<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Einlötkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.</p>			
<p>Crimpkontakte ab Seite 80 • Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 79)</p>				

Signalsteckverbinder M 23 / Benötigte Kontakte

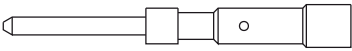
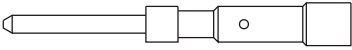
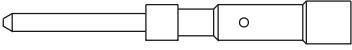
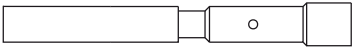
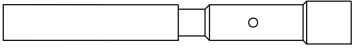
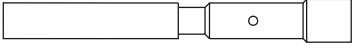
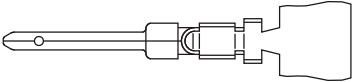
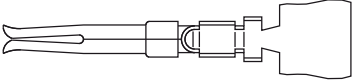
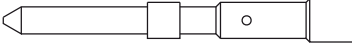
Polzahl	Benötigte Kontakte	Polbild Einsätze
6	6 x 2 mm	
7	7 x 2 mm	
9 (8 + 1)	8 x 1 mm 1 x 2 mm	
12	12 x 1 mm	
16	16 x 1 mm	
17	17 x 1 mm	
19	16 x 1 mm 3 x 1,5 mm	

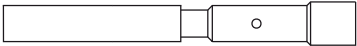
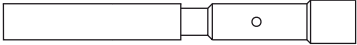
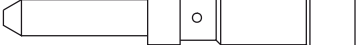
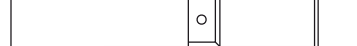
Crimpkontakte ab Seite 80
Bei Crimpansätzen mit 1 mm-Kontakten können auch gestanzte Sub-D-Crimpkontakte zur automatischen Verarbeitung eingesetzt werden.

Polzahl	Codierbarkeit	Codierungen
6-polig	N, S, H, X, Y und Z	<p>Buchsen / Standard Steckseite Stifte / Standard Steckseite</p>
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


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	

Crimpzangeneinstellungen siehe Seite 86



Signalsteckverbinder M 23 / Zubehör

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

Typ	Artikelnummer	Zubehör
Crimpzange zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte für Signalsteckverbinder	7.000.900.904	
Gebrauchsanweisung der Crimpzange und entsprechende Einstellungen Seite 84 - 86, 94		
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 M23 / M16

Crimpzange	Typ	Artikelnummer
	<p>Crimpzange .....7.000.900.904 / 7.000.900.907</p> <p>Verwendungszweck 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 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>Crimpstelle</p> <p>Stellrad und Verstellspindel mit 0,01 mm Teilung für Feineinstellung</p> <p>metrische Skala mit 0,2 mm Teilung für Grobeinstellung</p> <p>Endanschlag</p>

Crimpzange

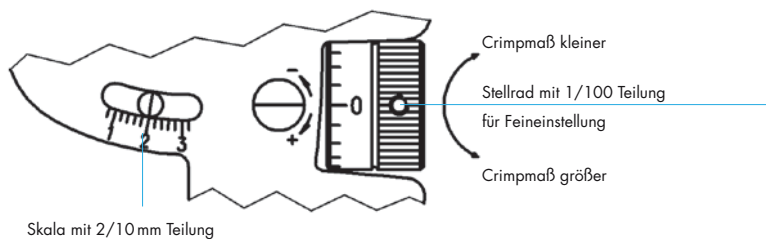
Crimpmaßeinstellung

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 Lehrdorn \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 Lehrdorn \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 Kontakt Herstellers, 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

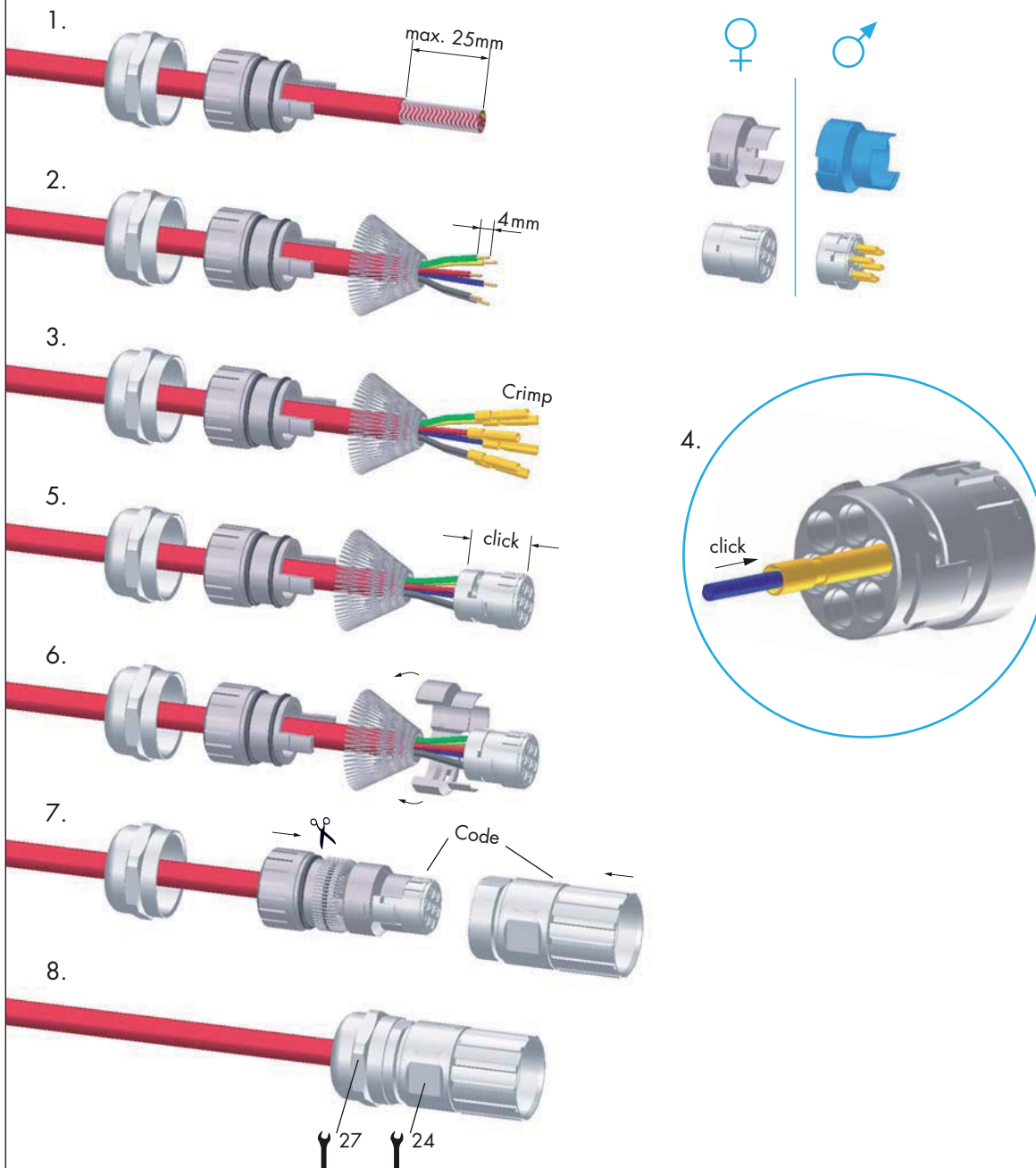
Einstellungen bei Verwendung von HUMMEL Crimpkontakten (Crimpzange 7.000.900.904)

Artikelnummer	Crimpkontakt	Leiterquerschnitt (mm ²)	Crimpdornzustellung	Locatorstellung
7.010.901.001	Crimpstift 1 mm	0,14	0,70	1
		0,25	0,76	
		0,34	0,82	
		0,50	0,90	
		0,75	1,00	
		1,00	1,10	
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	

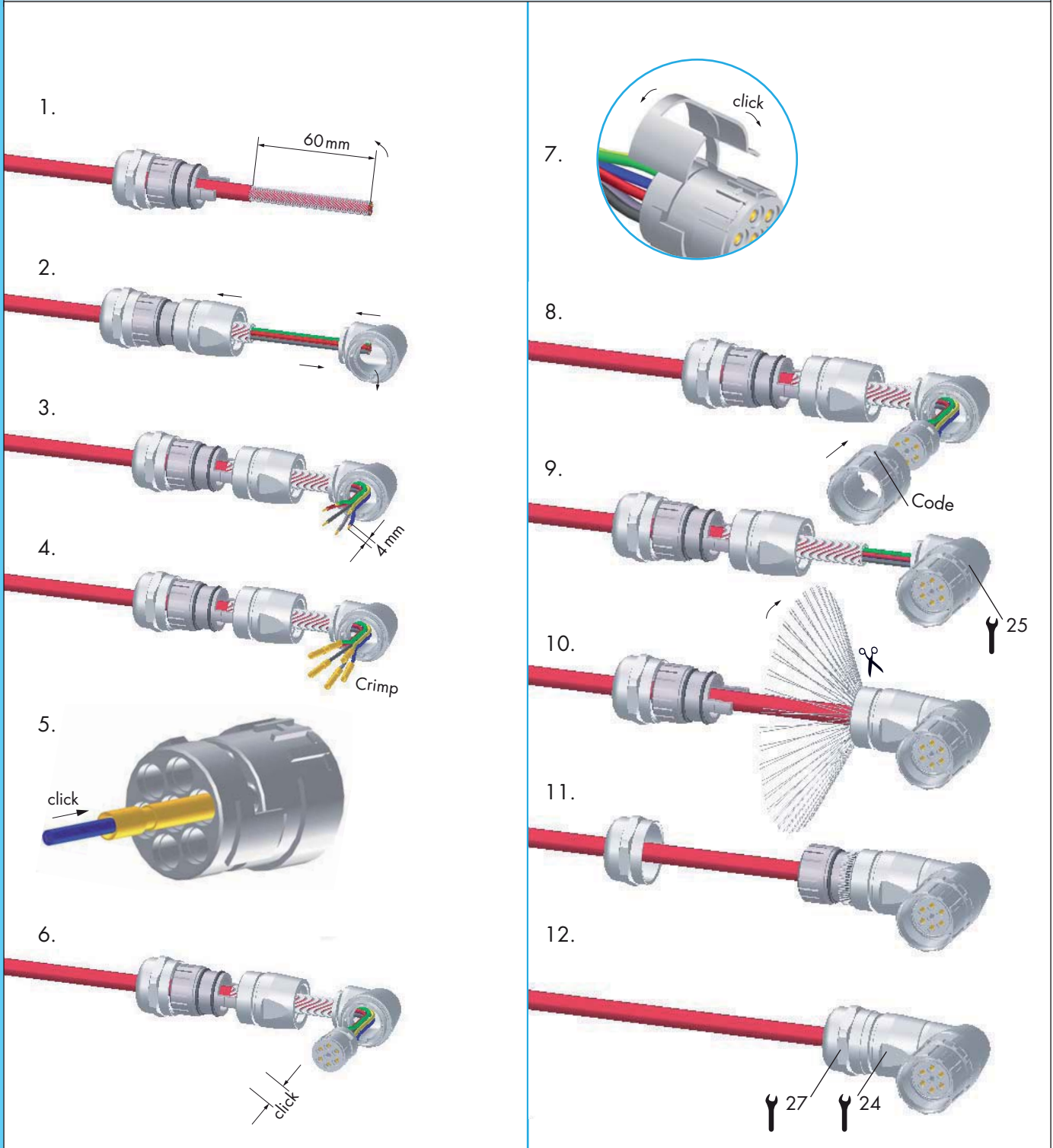
Die genannten Einstellungen sind nur Richtwerte, die tatsächlichen Litzenquerschnitte haben herstellerbedingte Toleranzen.

Hinweise zu Verarbeitung und Konfektionierung siehe Seite 94

Kabelsteckverbinder / Kupplungssteckverbinder EMV

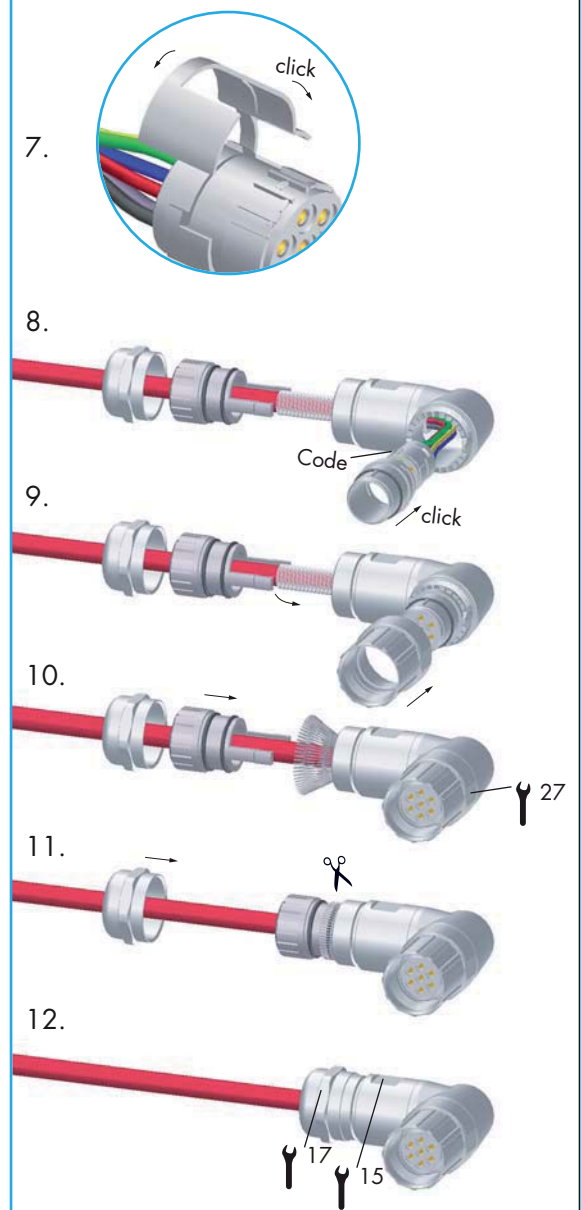
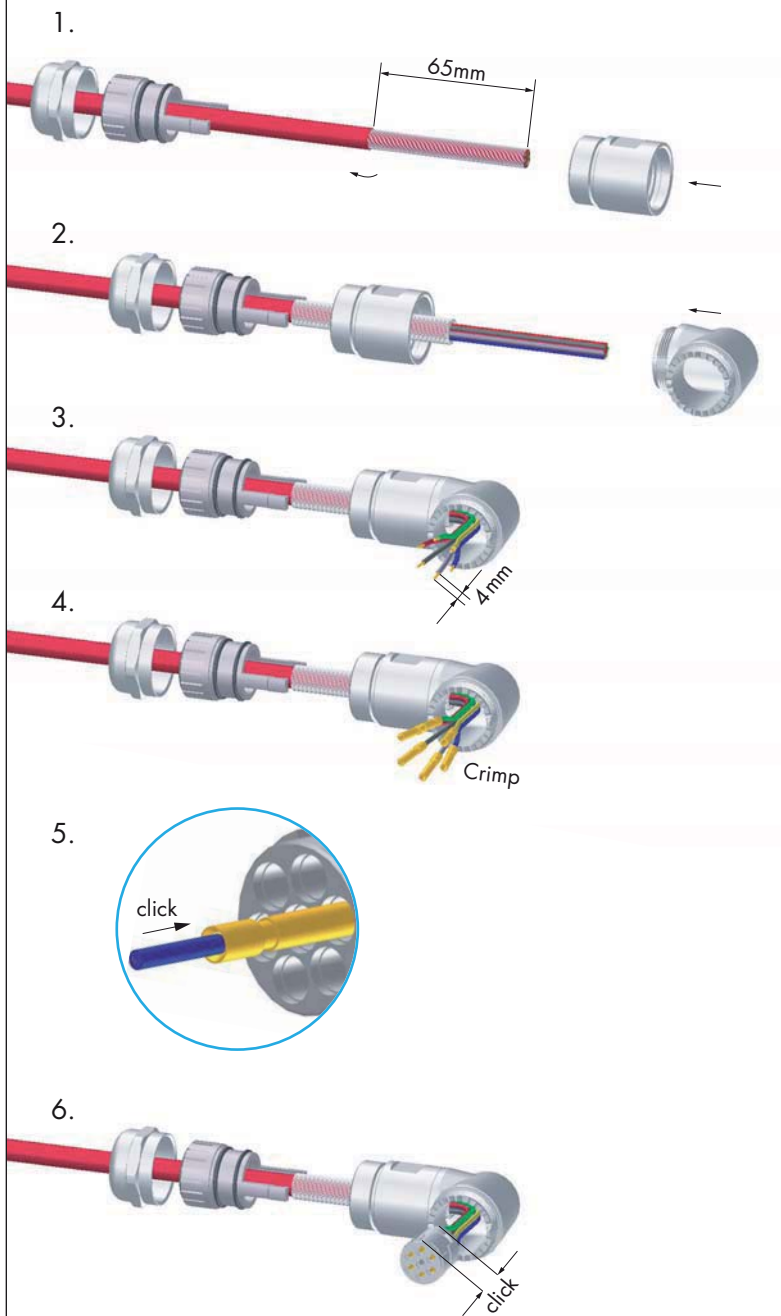


Winkelsteckverbinder EMV



Signalsteckverbinder M 23 / Montageanleitung

Winkelsteckverbinder abgewinkelt, drehbar

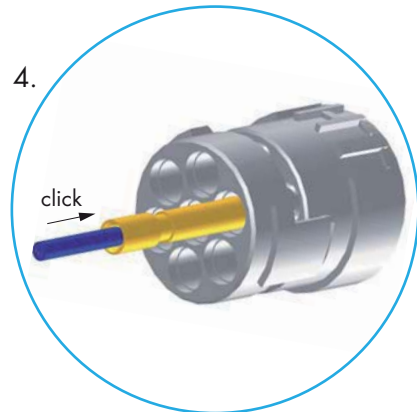


Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

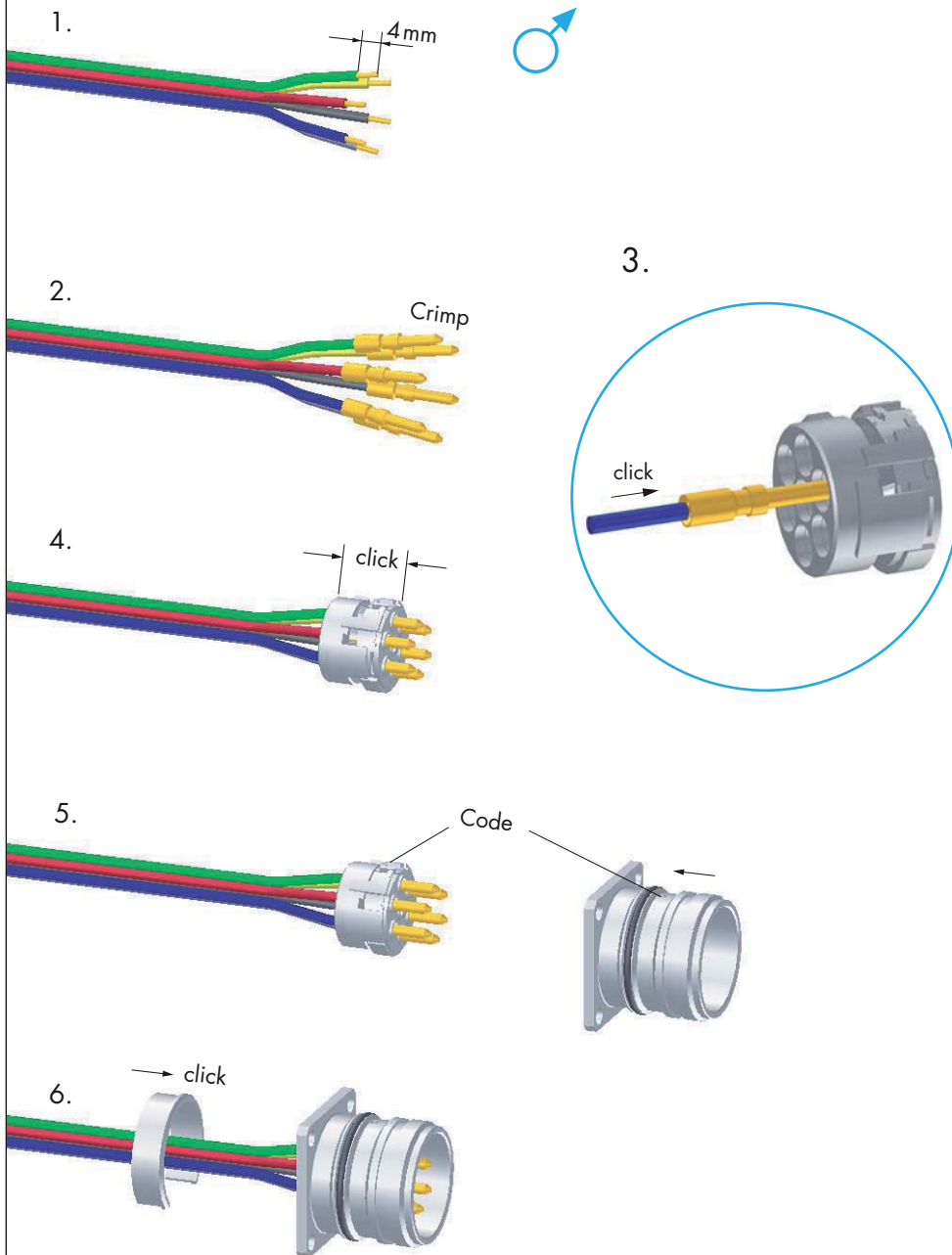
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



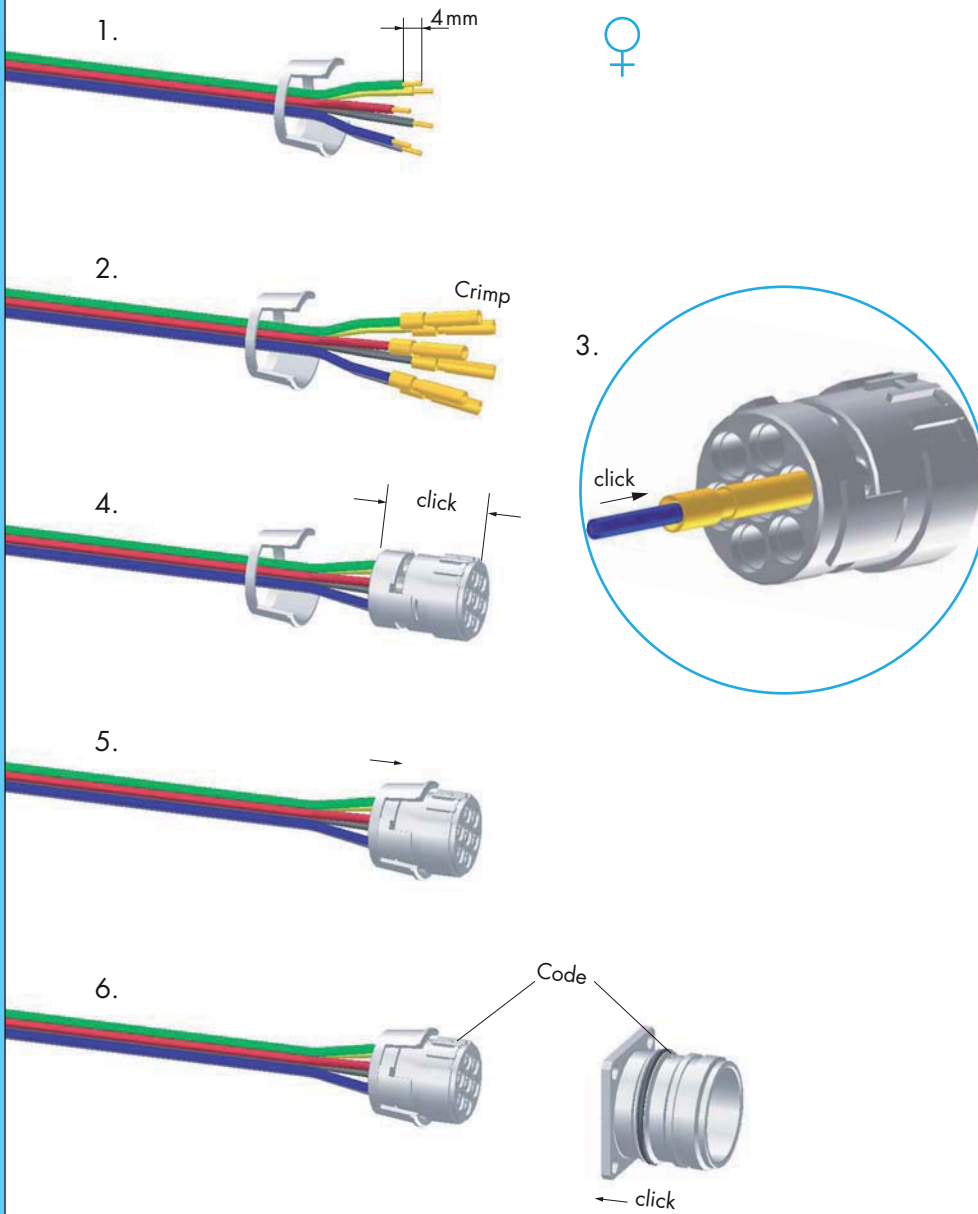
7.010.900.101



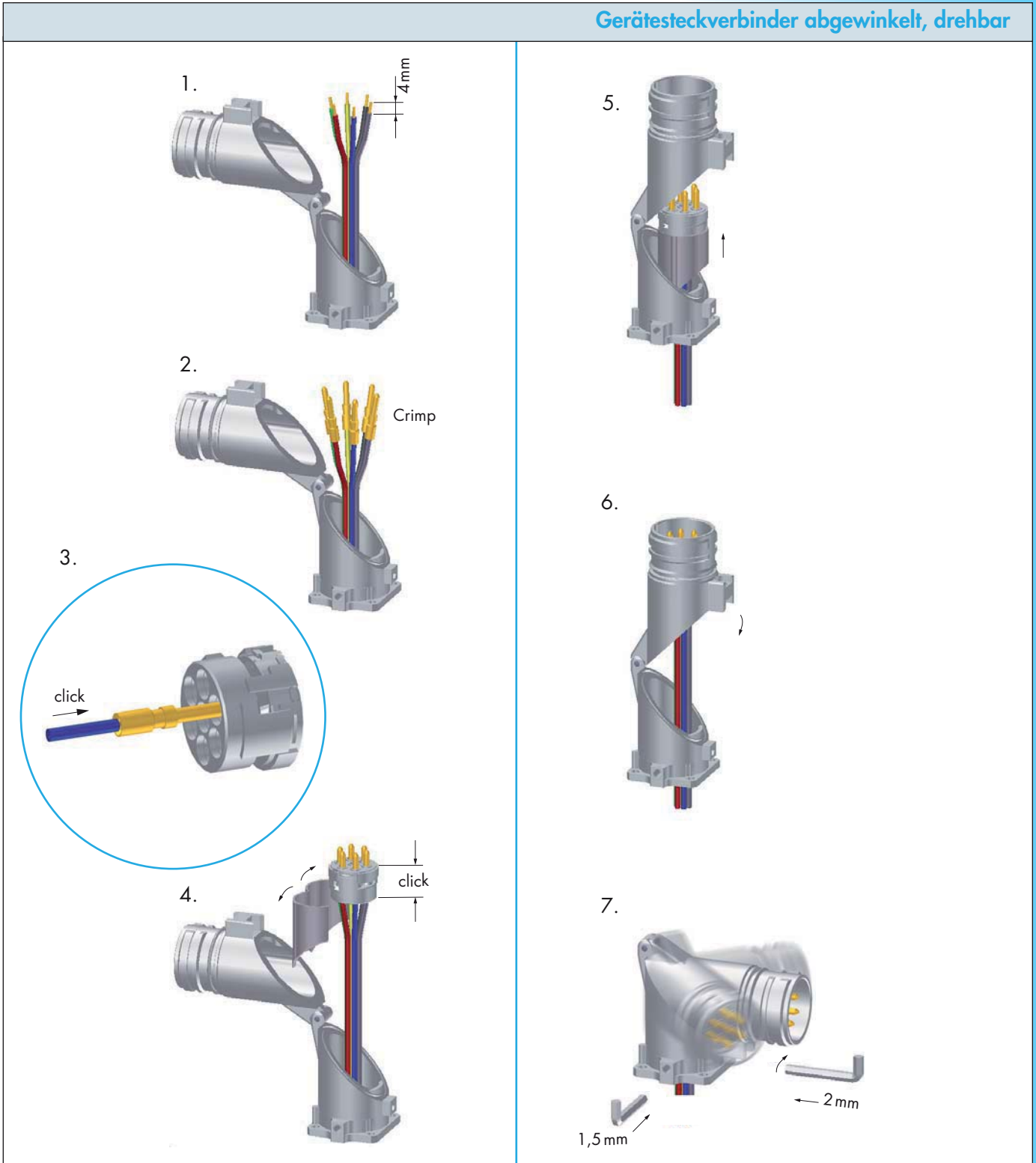
Gerätesteckverbinder Stift



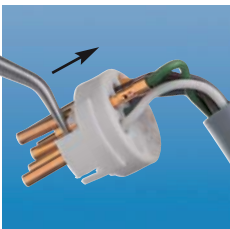
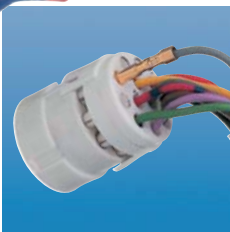
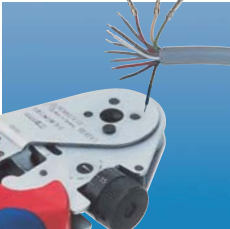
Gerätesteckverbinder Buchse



Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar



Crimpen, Montieren, Demontieren



Crimpen

- Litzen max. 4 mm abisolieren
- Geeignete Einstellung des Crimpwerkzeuges wählen (siehe Seite 86)
- 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.