binder
STECKVERBINDER

Serie 440

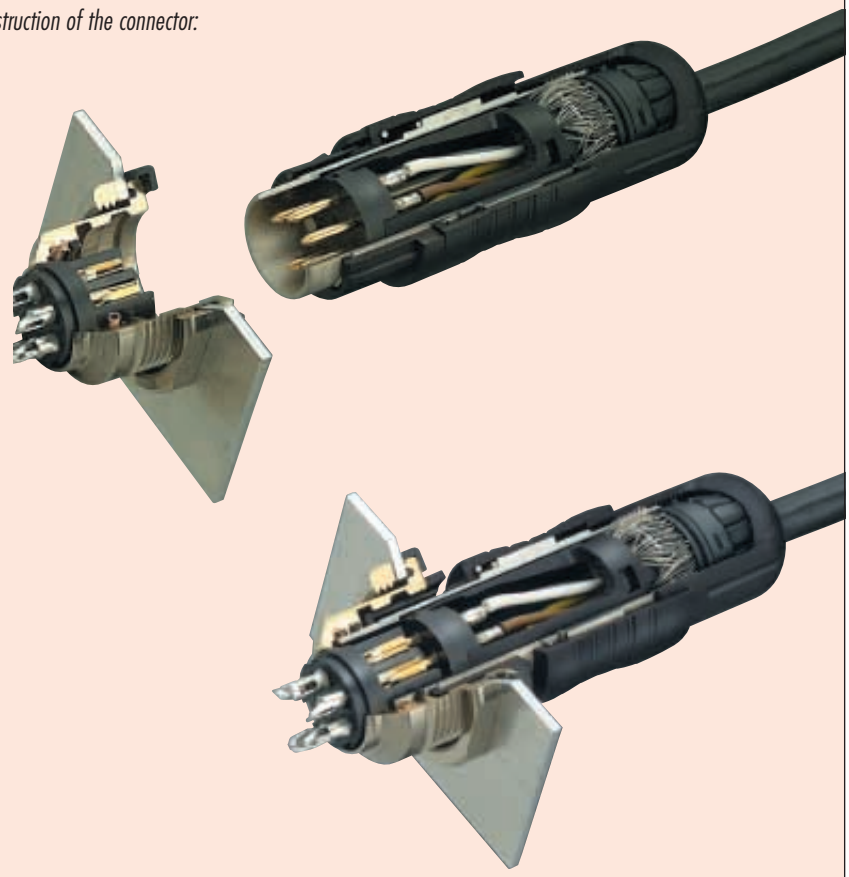
Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440
Miniature circular connectors series 440

Kurzinformation
Brief information

Kabelsteckverbinder
- Steckverbinder mit Push-Pull Verriegelung
- Schutzart IP 67 [1)]
- Schirmbare Kabelsteckverbinder mit sehr guten EMV Eigenschaften
- Kabeldurchlass 4 - 8 mm
- Druckschraube mit Vibrationsbremse

Cable Connector
- *Connector with Push-Pull locking*
- *Degree of protection IP 67* [1)]
- *Shielded cable connector with excellent EMC protection*
- *Cable outlet 4 - 8 mm (.16 - .24 inch)*
- *Pressing screw with immunity to vibration*

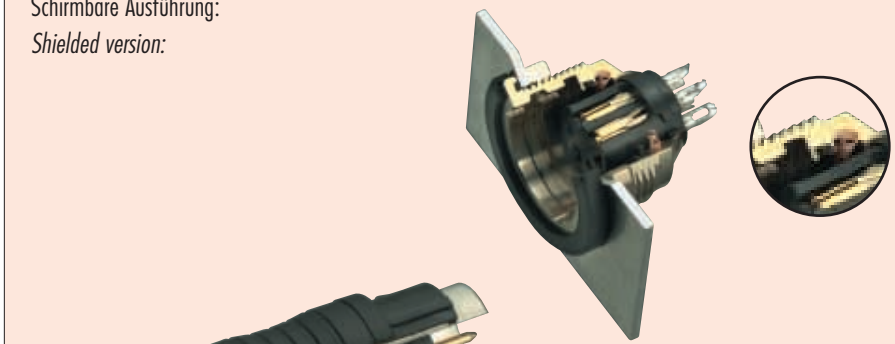
Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:



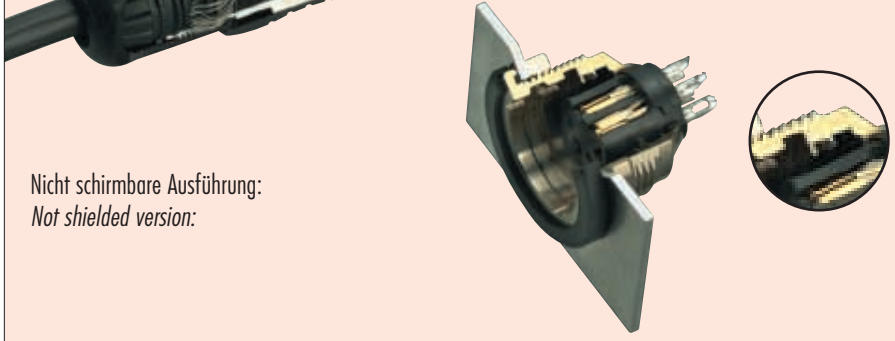
Flanschsteckverbinder
- Schirmbare und nicht schirmbare Versionen
- Funktionstrennung von Schirmung und Dichtung
- Versenkter Einbau von Dosen und Steckern

Chassis sockets
- *Shielded and not shielded versions*
- *Separated function for shielding and sealing*
- *Immessed assembly for female and male sockets*

Schirmbare Ausführung:
Shielded version:



Nicht schirmbare Ausführung:
Not shielded version:



[1)] Erläuterung der Schutzarten siehe Seite TI-3 – TI-4. / [1)] *Explanation of protection standards see page TI-3 – TI-4.*

702
709
710
711
712
719
423
440
581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694
713
718
763
765
768
714
715
766
815
820
772
775
M-A
M-B
M-C
R

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 / *Miniature circular connectors series 440*

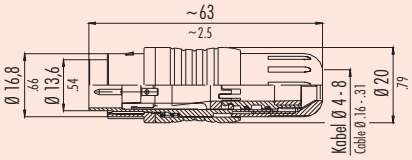
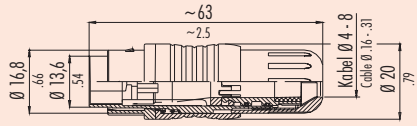
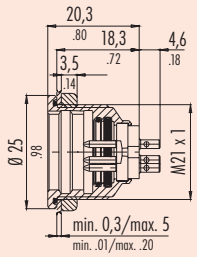
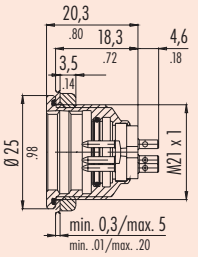
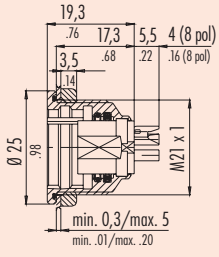
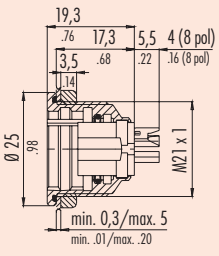
Technische Daten [1] / *Specifications [1]*

Allgemeine Kennwerte	*General Characteristics*								
Polzahl	*Number of contacts*	3 DIN	4	5	6 DIN	7	8 DIN	12	19
Verriegelung	*Locking system*	Push - Pull / *Push - Pull*							
Anschlussart	*Termination*	löten / *solder*							
Anschlussquerschnitt in mm^2	*Wire gauge in mm^2*	max. 0,75						max. 0,25	
Anschlussquerschnitt in AWG	*Wire gauge in AWG*	max. 20						max. 24	
Kabeldurchlass	*Cable outlet*	4 - 8 mm *(.16 - .32)*							
Schutzart Gehäuse	*Shell protection*	IP 67							
Mechanische Lebensdauer	*Mechanical operation*	> 1000 Steckzyklen / > *1000 mating cycles*							
Obere Grenztemperatur	*Upper temperature*	+ 95 °C *(+ 203 °F)*							
Untere Grenztemperatur	*Lower temperature*	– 25 °C *(– 13 °F)*							
Gewicht Kabelsteckverbinder	*Weight cable connector*	~ 23 g							
Gewicht Flanschsteckverbinder	*Weight socket*	~ 23 g							
Elektrische Kennwerte	*Electrical Characteristics*								
Bemessungsspannung	*Rated voltage*	250 V			125 V		60 V		
Bemessungs-Stoßspannung	*Rated impulse voltage*	1500 V			800 V		500 V		
Verschmutzungsgrad	*Pollution degree*	1							
Überspannungskategorie	*Overvoltage categorie*	I							
Isolierstoffgruppe	*Material group*	III							
Prüfstoßspannung	*Test voltage*	1750 V			910 V		550 V		
Bemessungsstrom (40 °C)	*Rated current (40 °C)*	7 A	6 A		5 A			3 A	
Durchgangswiderstand	*Contact resistance*	≤ 3 mΩ							
Isolationswiderstand	*Insulation resistance*	≥ 10^{10} Ω							
Werkstoffe	*Materials*								
Kontaktstift	*Pin contact*	CuZn (Messing/*brass*)							
Kontaktbuchse	*Socket contact*	CuSn (Bronze/*bronce*)							
Kontaktoberfläche	*Contact plating*	Au (Gold/*gold*)							
Isolierkörper	*Insert*	PBT (UL 94 V-0)							
Gehäuse Kabelsteckverbinder	*Housing cable connector*	Gehäuse/*housing*: PA 66 GF 25 (UL 94 V-0), Hülse/*sleeve*: GD - ZnAl, vernickelt/*nickel plated*							
Gehäuse Flanschsteckverbinder	*Housing socket*	CuZn (Messing, vernickelt/*brass, nickel plated*)							

[1] **Normen und Prüfbedingungen für diese Angaben siehe Seite TI-16.** / ***Standards and test parameters for this data see page TI-16.***

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440
Miniature circular connectors series 440

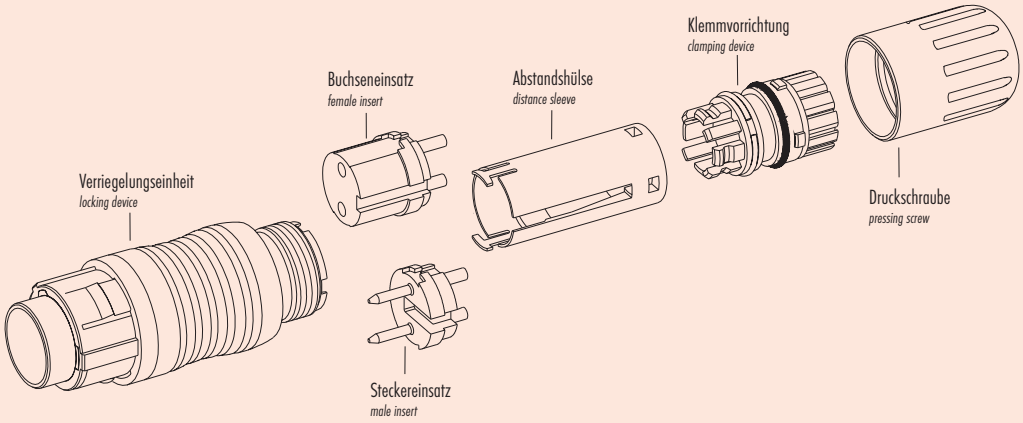
Steckverbinder
Connectors

Bezeichnung – Abbildung *Description – Figure*	Maßzeichnung *Drawing*	Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
Kabelstecker *Male cable connector* 		3 DIN	99-4805-00-03
		4	99-4809-00-04
		5	99-4813-00-05
		6 DIN	99-4817-00-06
		7	99-4825-00-07
		8 DIN	99-4829-00-08
		12	99-4833-00-12
		19	99-4841-00-19
Kabeldose *Female cable connector* 		3 DIN	99-4806-00-03
		4	99-4810-00-04
		5	99-4814-00-05
		6 DIN	99-4818-00-06
		7	99-4826-00-07
		8 DIN	99-4830-00-08
		12	99-4834-00-12
		19	99-4842-00-19
Flanschstecker **mit Schirmfeder** *Male socket **with shielding spring***		3 DIN	09-4807-00-03
		4	09-4811-00-04
		5	09-4815-00-05
		6 DIN	09-4819-00-06
		7	09-4827-00-07
		8 DIN	09-4831-00-08
		12	09-4835-00-12
		19	09-4843-00-19
Flanschstecker **ohne Schirmfeder** *Male socket **without shielding spring***		3 DIN	09-4807-15-03
		4	09-4811-15-04
		5	09-4815-15-05
		6 DIN	09-4819-15-06
		7	09-4827-15-07
		8 DIN	09-4831-15-08
		12	09-4835-15-12
		19	09-4843-15-19
Flanschdose **mit Schirmfeder** *Female socket **with shielding spring***		3 DIN	09-4808-00-03
		4	09-4812-00-04
		5	09-4816-00-05
		6 DIN	09-4820-00-06
		7	09-4828-00-07
		8 DIN	09-4832-00-08
		12	09-4836-00-12
		19	09-4844-00-19
Flanschdose **ohne Schirmfed** *Female socket **without shielding spring***		3 DIN	09-4808-15-03
		4	09-4812-15-04
		5	09-4816-15-05
		6 DIN	09-4820-15-06
		7	09-4828-15-07
		8 DIN	09-4832-15-08
		12	09-4836-15-12
		19	09-4844-15-19

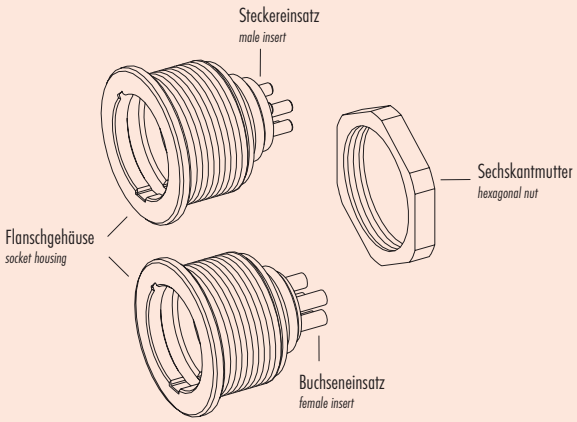
Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440
Miniature circular connectors series 440

Einzelteildarstellung
Component part drawings

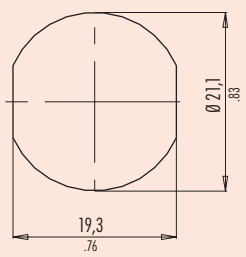
Kabelsteckverbinder
Cable connectors



Flanschsteckverbinder
Socket connectors



Montageausschnitt
Flanschsteckverbinder
Panel cut out
sockets

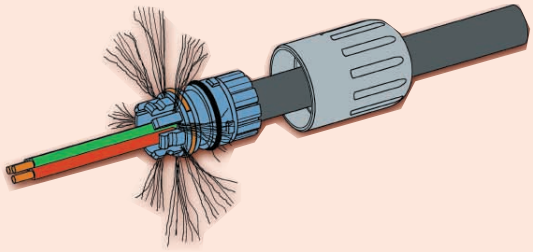


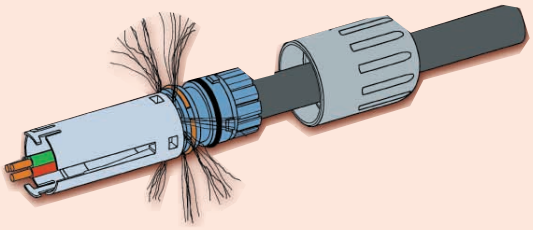
Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440
Miniature circular connectors series 440

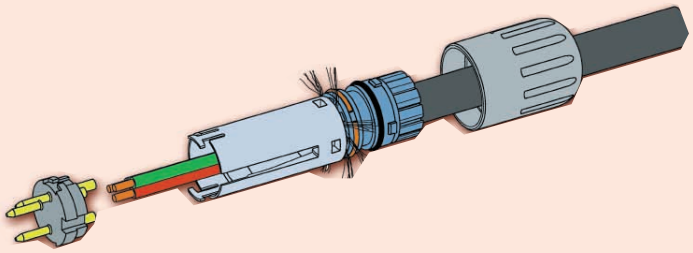
Montageanleitung
Assembly instruction

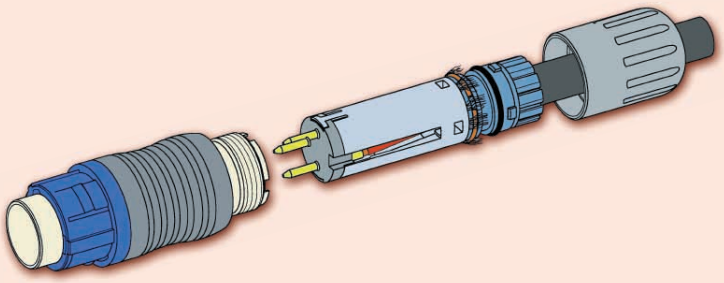
1. Abmanteln auf L = 33 mm. Ummantelung nicht abstreifen
2. Druckschraube und Klemmvorrichtung auffädeln. Ummantelung entfernen
3. Litzen abisolieren und verzinnen.
4. Abschirmung auffächern und auskämmen. Die Abschirmlitzen in der Krone rundum einfädeln.
5. Abstandshülse und Klemmvorrichtung verrasten.
6. Gesteckte Einheit nach hinten übers Kabel schieben (ca. 10 mm).
7. Einsätze anlöten.
8. Gesteckte Einheit nach vorne schieben bis sie in den Kontakteinsatz einrastet.
9. Abschirmlitzen in Richtung Abschirmring abstreifen und kürzen.
   zu lang: Litzen auf Dichtring - undicht
   zu kurz: kein Kontakt zu Wellenring
10. Montierte Einheit in Trägerhülse stecken und Druckschraube festziehen.

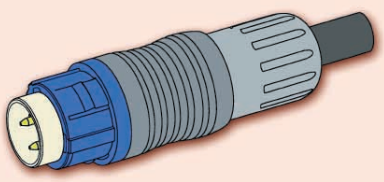
1. *Unsheating to length: 33 mm (1.30 in.) But do not strip cable jacket*
2. *Thread pressing screw and clamp device. Remove cable jacket.*
3. *Strip the insulation of wires and tin.*
4. *Fanning and comb out sheath of shielding. Thread wires around top.*
5. *Lock distance sleeve and clamp device.*
6. *Push mated units backwards over cable (appr. .39 inch).*
7. *Solder inserts.*
8. *Push mated units forward until snap-in to contact insert.*
9. *Strip wires towards shield ring and shorten.*
   if too long: wires on seal ring - not tight
   if too short: no contact to wave ring
10. *Mate assembled unit into carrier sleeve and tighten pressing screw.*





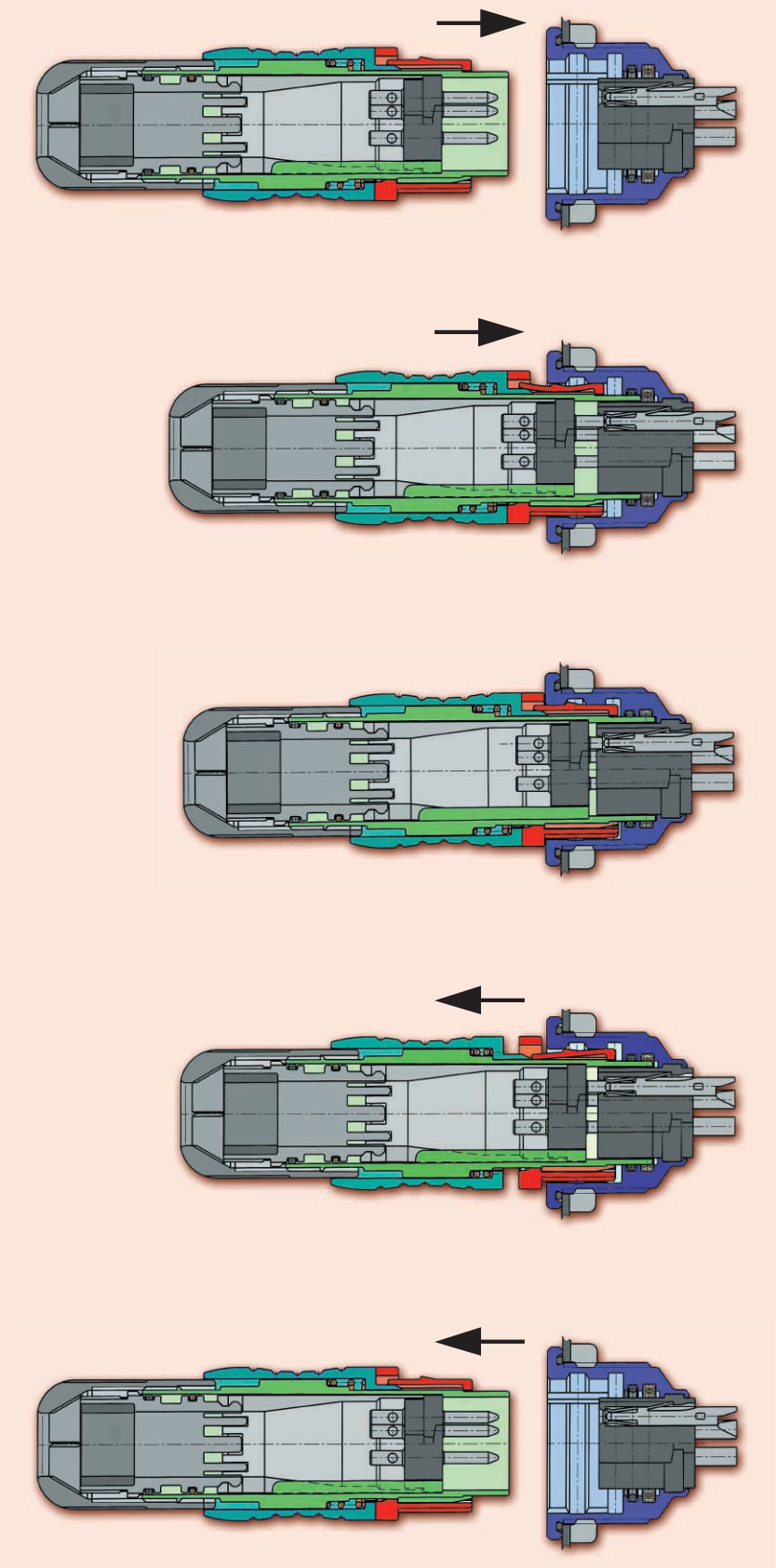






Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440
Miniature circular connectors series 440

Funktionsdarstellung
Functional drawing



Ü
TI

702
709
710
711
712
719
423
440
581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694
713
718
763
765
768
714
715
766
815
820
772
775
M-A
M-B
M-C

R