



Serie 440

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 Miniature circular connectors series 440

Kurzinformation Brief information

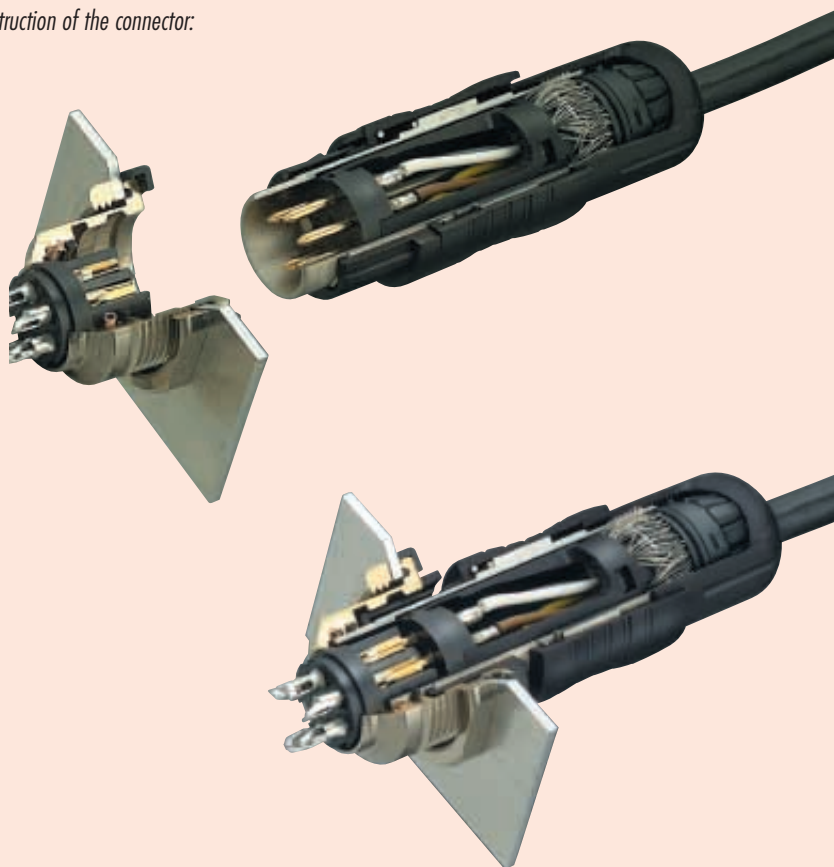
Kabelsteckverbinder

- 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:



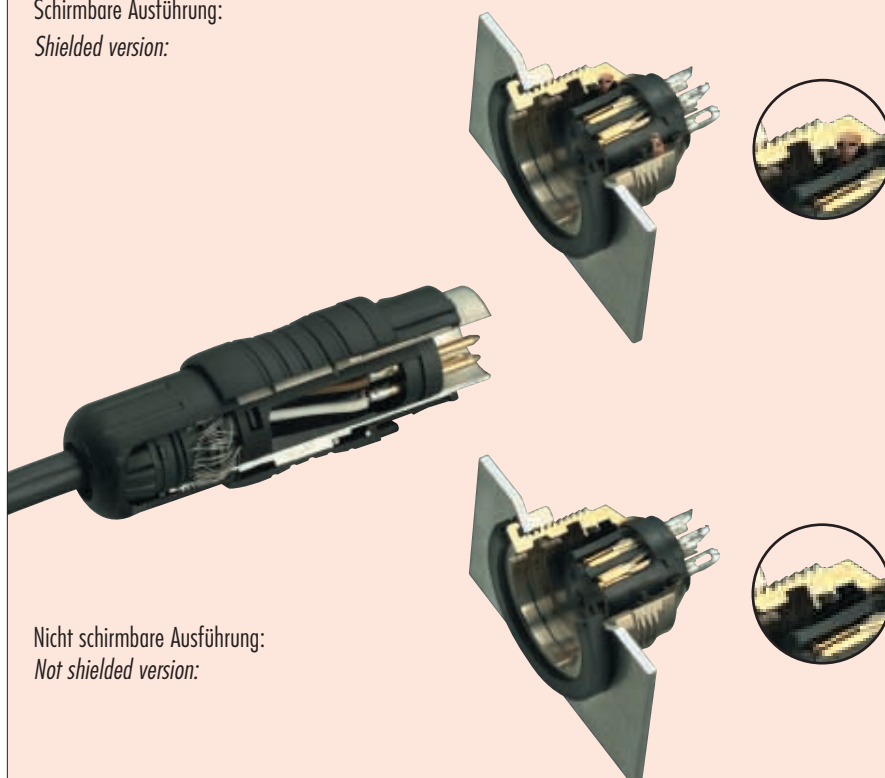
Flanschsteckverbinder

- 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
- Immersed assembly for female and male sockets

Schirmbare Ausführung:
Shielded version:



Nicht schirmbare Ausführung:
Not shielded version:

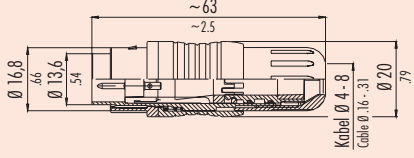
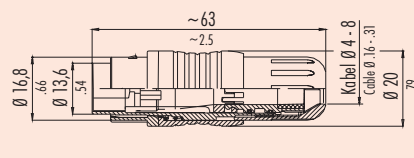
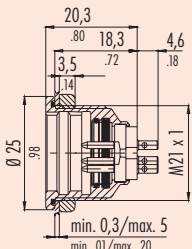
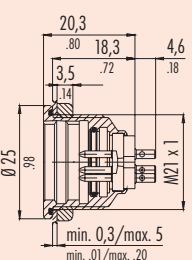
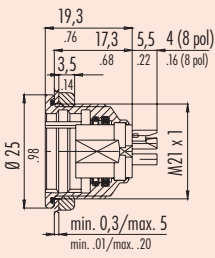
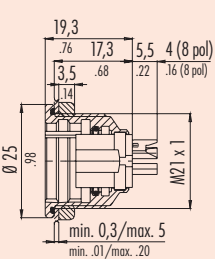
¹⁾ Erläuterung der Schutzarten siehe Seite TI-3 – TI-4. / ¹⁾ Explanation of protection standards see page TI-3 – TI-4.

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 mm²	Wire gauge in mm²	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/bronze)							
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

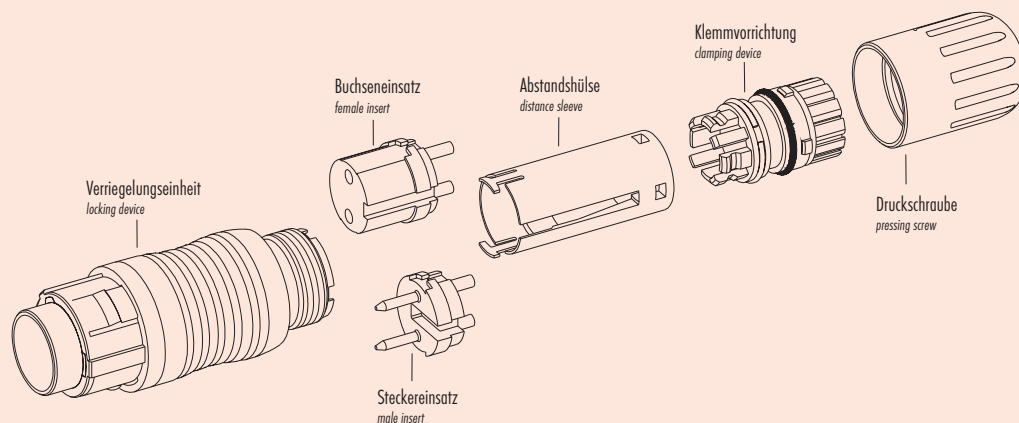
Steckverbinder Connectors

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

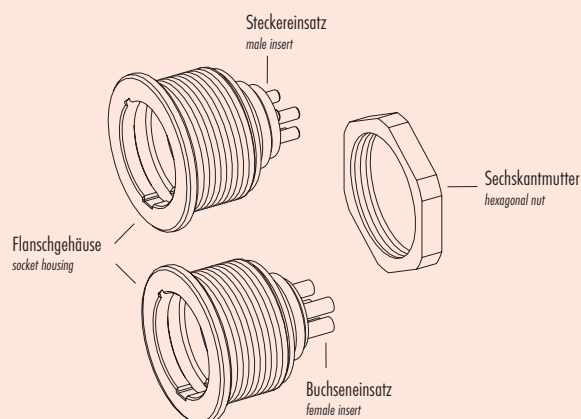
Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 Miniature circular connectors series 440

Einzelteildarstellung Component part drawings

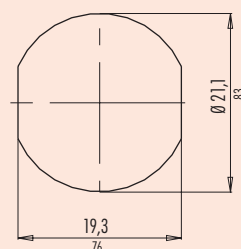
Kabelsteckverbinder
Cable connectors



Flanschsteckverbinder
Socket connectors



Montageausschnitt
Flanschsteckverbinder
Panel cut out
sockets



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

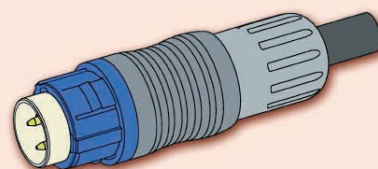
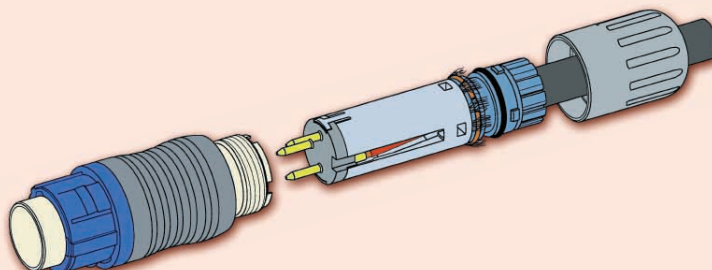
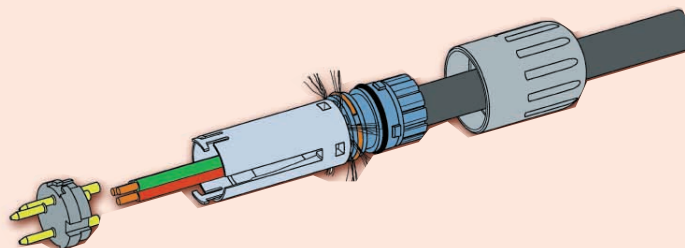
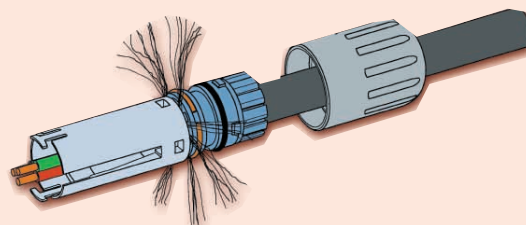
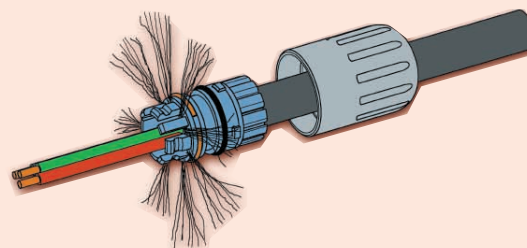
R

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 Miniature circular connectors series 440

Montageanleitung Assembly instruction

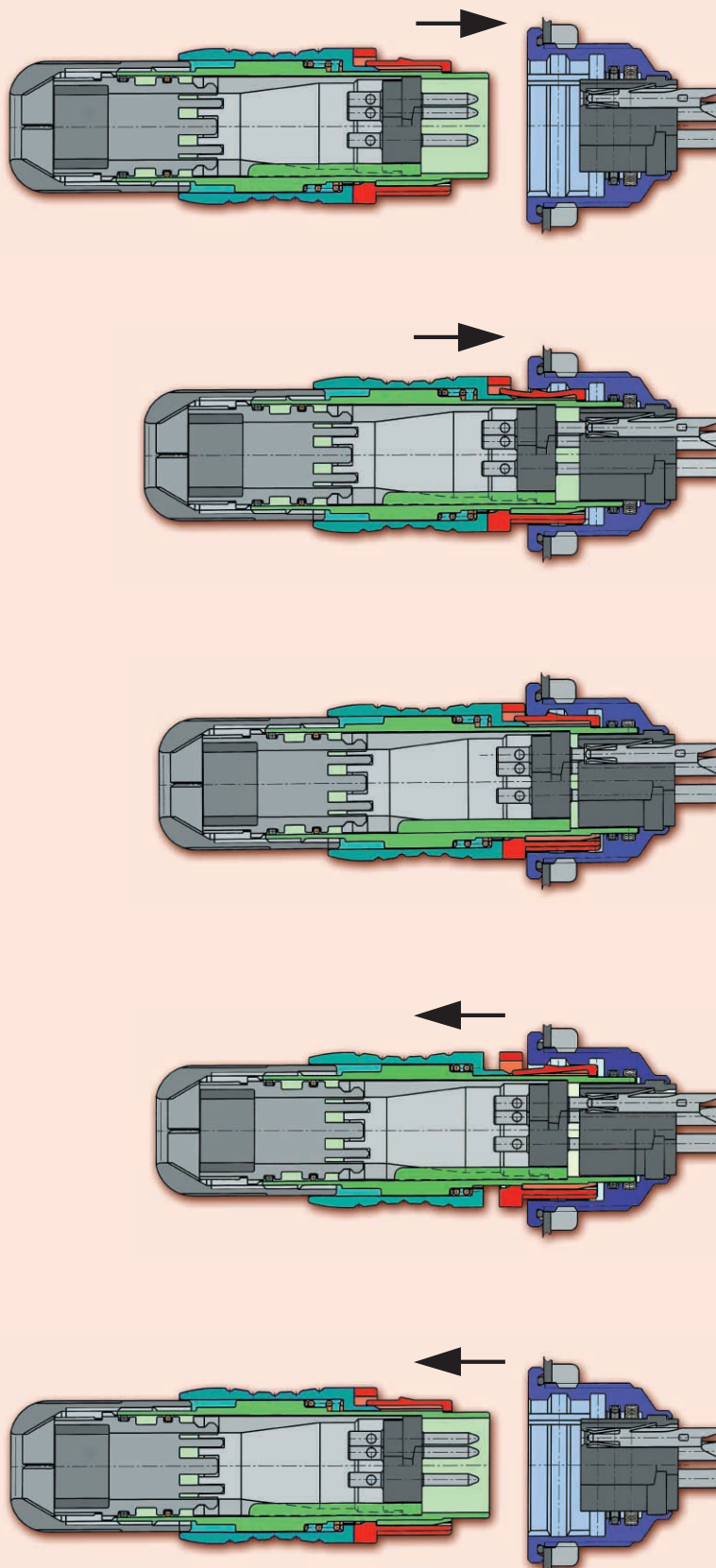
1. Abmanteln auf L = 33 mm.
Ummantelung nicht abstreifen
2. Druckschraube und Klemmvorrichtung auffädeln. Ummantelung entfernen
3. Litzen abisolieren und verzinnen.
4. Abschirmung auffächern und auskämmen. Die Abschirmlitzen in der Krone rundum einfädeln.
5. Abstandshülse und Klemmvorrichtung verrasten.
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. *Unsheathing 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.*



Miniaturn 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

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