



Serie 440

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 Miniature circular connectors series 440

Kurzinformation Brief information

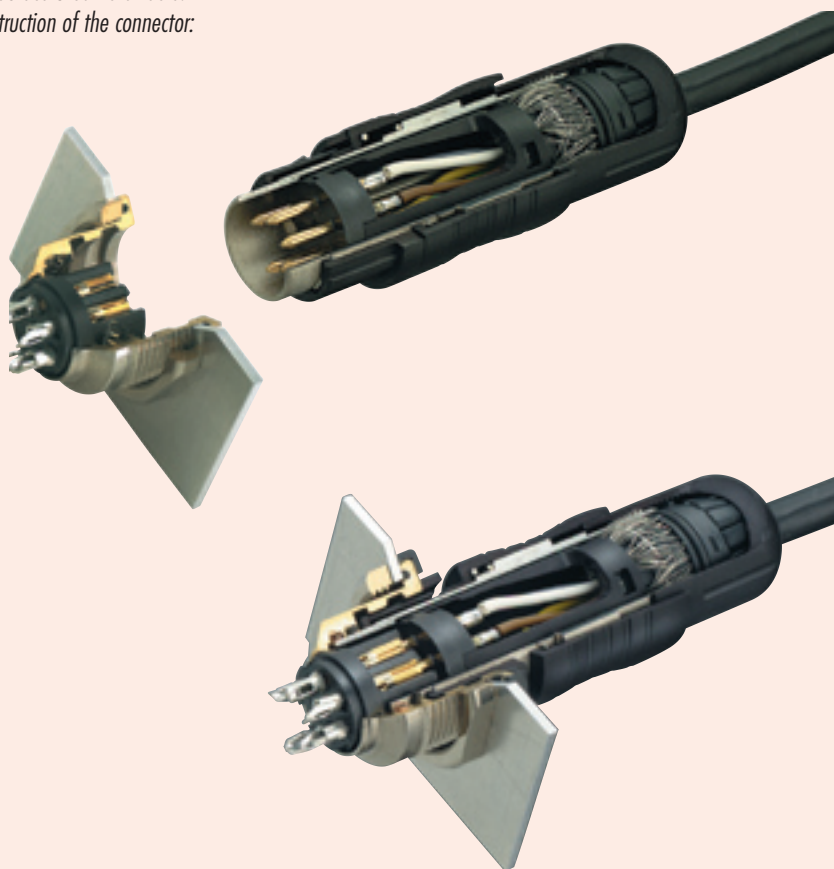
Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Push-Pull Verriegelung
- Schutzart IP 67¹⁾
- 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 67¹⁾
- 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
- Ausführungen mit Schutzart IP 40 und IP 67
- Funktionstrennung von Schirmung und Dichtung
- Versenkter Einbau von Dosen und Steckern

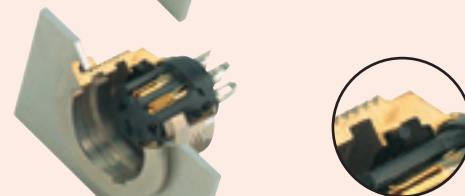
Chassis sockets

- Shielded and not shielded versions
- Versions with degree of protection IP 40 and IP 67
- Separated function for shielding and sealing
- Immersed assembly for female and male sockets

Schirmbare Ausführung IP 67:
Shielded version IP 67:



Nicht schirmbare Ausführung IP 67:
Not shielded version IP 67:



Nicht schirmbare Ausführung IP 40:
Not shielded version IP 40:



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

Ü
TI

702
709
710
711
712
719
423
440

581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694

707
713
718
763
765
768
714
715
766
815
820
772
775
M-A
M-B
M-C


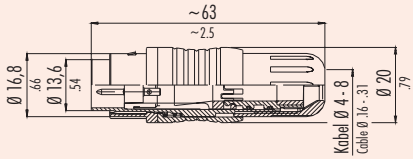

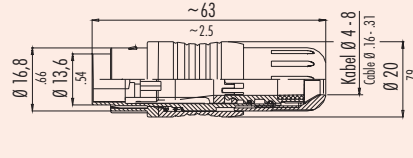
R

| 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 | 14 | 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/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 IP 67 <i>Male cable connector IP 67</i>  |  | 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 |
| | | 14 | 99-4837-00-14 |
| | | 19 | 99-4841-00-19 |
| Kabeldose IP 67 <i>Female cable connector IP 67</i>  |  | 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 |
| | | 14 | 99-4838-00-14 |
| | | 19 | 99-4842-00-19 |


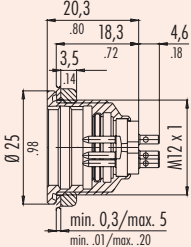

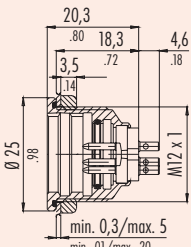

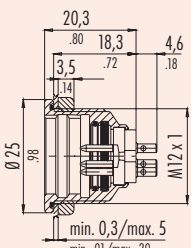

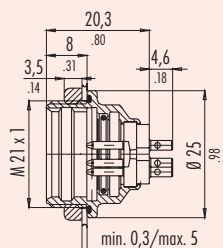

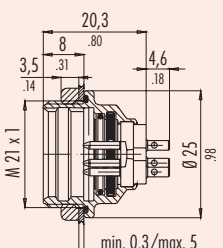
Ü
TI

702
709
710
711
712
719
423
440

581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694


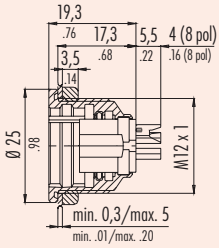

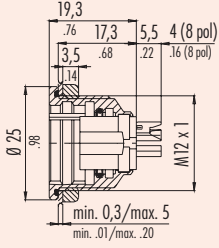

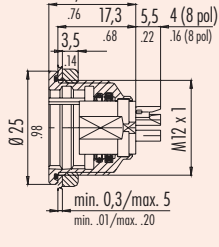

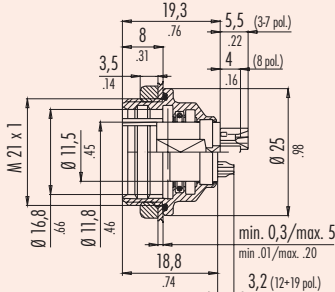

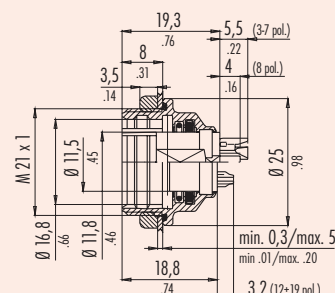
707
713
718
763
765
768
714
715
766
815
820
772
775
M-A
M-B
M-C

R

| Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 Miniature circular connectors series 440 | | Flanschstecker Male sockets | |
|--|---|--|-----------------------------|
| Bezeichnung — Abbildung Description — Figure | Maßzeichnung Drawing | Polzahl Contacts | Bestell-Nr. Ordering-No. |
| Flanschstecker IP 40 <i>Male socket IP 40</i>  |  | 3 DIN | 09-4807-25-03 |
| | | 4 | 09-4811-25-04 |
| | | 5 | 09-4815-25-05 |
| | | 6 DIN | 09-4819-25-06 |
| | | 7 | 09-4827-25-07 |
| | | 8 DIN | 09-4831-25-08 |
| | | 12 | 09-4835-25-12 |
| | | 14 | 09-4839-25-14 |
| 19 | 09-4843-25-19 | | |
| Flanschstecker IP 67 <i>Male socket IP 67</i>  |  | 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 |
| | | 14 | 09-4839-15-14 |
| 19 | 09-4843-15-19 | | |
| Flanschstecker IP 67, geschirmt <i>Male socket IP 67, shielded</i>  |  | 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 |
| | | 14 | 09-4839-00-14 |
| 19 | 09-4843-00-19 | | |
| Flanschstecker, von vorn verschraubbar, IP 67 <i>Male socket, front fastened, IP 67</i>  |  | 3 DIN | 09-4807-80-03 |
| | | 4 | 09-4811-80-04 |
| | | 5 | 09-4815-80-05 |
| | | 6 DIN | 09-4819-80-06 |
| | | 7 | 09-4827-80-07 |
| | | 8 DIN | 09-4831-80-08 |
| | | 12 | 09-4835-80-12 |
| | | 14 | 09-4839-80-14 |
| 19 | 09-4843-80-19 | | |
| Flanschstecker, von vorn verschraubbar, IP 67, geschirmt <i>Male socket, front fastened, IP 67, shielded</i>  |  | 3 DIN | 09-4807-81-03 |
| | | 4 | 09-4811-81-04 |
| | | 5 | 09-4815-81-05 |
| | | 6 DIN | 09-4819-81-06 |
| | | 7 | 09-4827-81-07 |
| | | 8 DIN | 09-4831-81-08 |
| | | 12 | 09-4835-81-12 |
| | | 14 | 09-4839-81-14 |
| 19 | 09-4843-81-19 | | |

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 Miniature circular connectors series 440


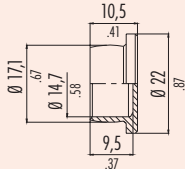

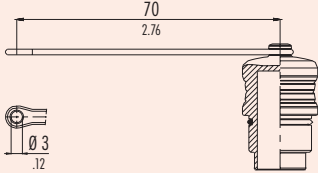

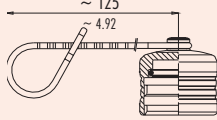

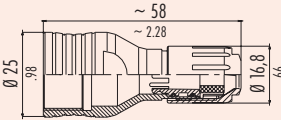
Flanschdosen Female sockets

| Bezeichnung – Abbildung Description – Figure | Maßzeichnung Drawing | Polzahl Contacts | Bestell-Nr. Ordering-No. |
|--|---|---------------------|-----------------------------|
| Flanschdose IP 40 <i>Female socket IP 40</i>  |  | 3 DIN | 09-4808-25-03 |
| | | 4 | 09-4812-25-04 |
| | | 5 | 09-4816-25-05 |
| | | 6 DIN | 09-4820-25-06 |
| | | 7 | 09-4828-25-07 |
| | | 8 DIN | 09-4832-25-08 |
| | | 12 | 09-4836-25-12 |
| Flanschdose IP 67 <i>Female socket IP 67</i>  |  | 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 |
| Flanschdose IP 67, geschirmt <i>Female socket IP 67, shielded</i>  |  | 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 |
| Flanschdose, von vorn verschraubbar, IP 67 <i>Female socket, front fastened, IP 67</i>  |  | 3 DIN | 09-4808-80-03 |
| | | 4 | 09-4812-80-04 |
| | | 5 | 09-4816-80-05 |
| | | 6 DIN | 09-4820-80-06 |
| | | 7 | 09-4828-80-07 |
| | | 8 DIN | 09-4832-80-08 |
| | | 12 | 09-4836-80-12 |
| Flanschdose, von vorn verschraubbar, IP 67, geschirmt <i>Female socket, front fastened, IP 67, shielded</i>  |  | 3 DIN | 09-4808-81-03 |
| | | 4 | 09-4812-81-04 |
| | | 5 | 09-4816-81-05 |
| | | 6 DIN | 09-4820-81-06 |
| | | 7 | 09-4828-81-07 |
| | | 8 DIN | 09-4832-81-08 |
| | | 12 | 09-4836-81-12 |
| 14 | 09-4840-81-14 | | |
| 19 | 09-4844-81-19 | | |

Polbilder siehe Seite 423-13 / Contact arrangements see page 423-13

Ü
TI

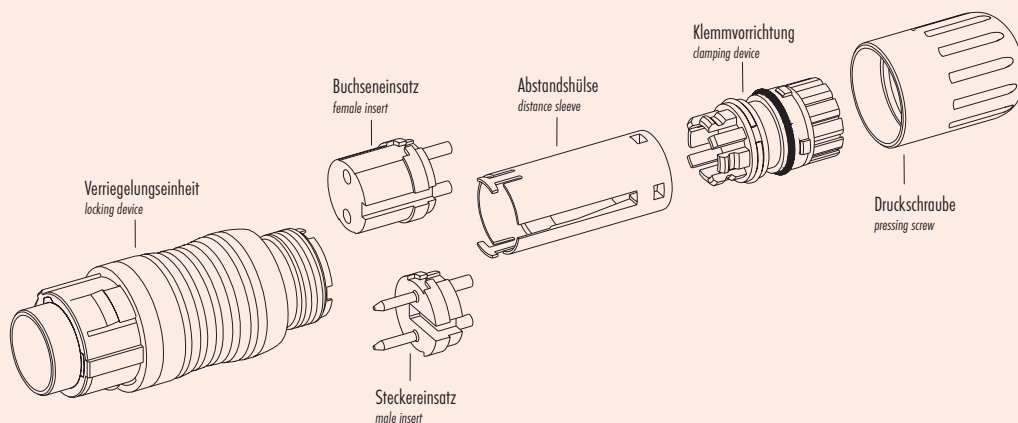
702
709
710
711
712
719
423
440
581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694
707
713
718
763
765
768
714
715
766
815
820
772
775
M-A
M-B
M-C
R

| Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 Miniature circular connectors series 440 | | Zubehör Accessories | |
|--|---|---|------------------------------------|
| Bezeichnung <i>Description</i> | Abbildung <i>Figure</i> | Maßzeichnung <i>Drawing</i> | Bestell-Nr. <i>Ordering-No.</i> |
| Schutzkappe für Flanschsteckverbinder, IP 40 <i>Protection cap for sockets, IP 40</i> |  |  | 08-2603-000-000 |
| Schutzkappe für Flanschsteckverbinder, IP 67 <i>Protection cap for sockets, IP 67</i> |  |  | 08-2604-000-001 |
| Schutzkappe für Kabelsteckverbinder, IP 67 <i>Protection cap for cable connectors, IP 67</i> |  |  | 08-2605-000-001 |
| Adapter für Kabel-Kabel Verbindung zur Aufnahme eines Flanschsteckverbinders <i>Adapter for a cable-cable connection to mate a socket connector</i> |  |  | 08-2606-000-001 |

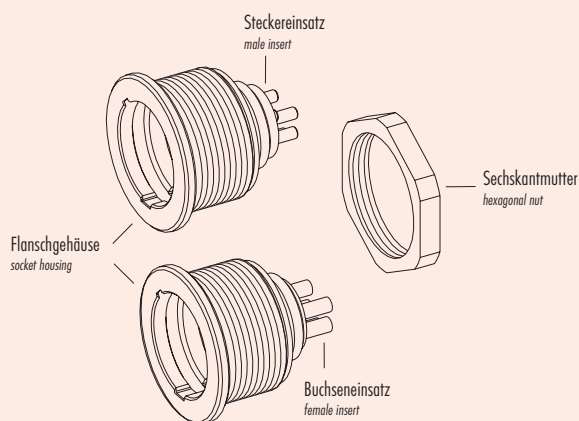
Miniatur Rundsteckverbinder Serie 440 Miniature circular connectors series 440

Einzelteildarstellung Component part drawings

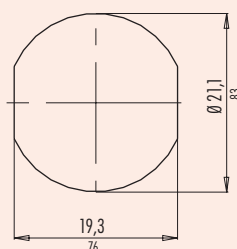
Kabelsteckverbinder
Cable connectors



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

707
713
718
763
765
768
714

715
766
815
820
772
775

M-A
M-B
M-C

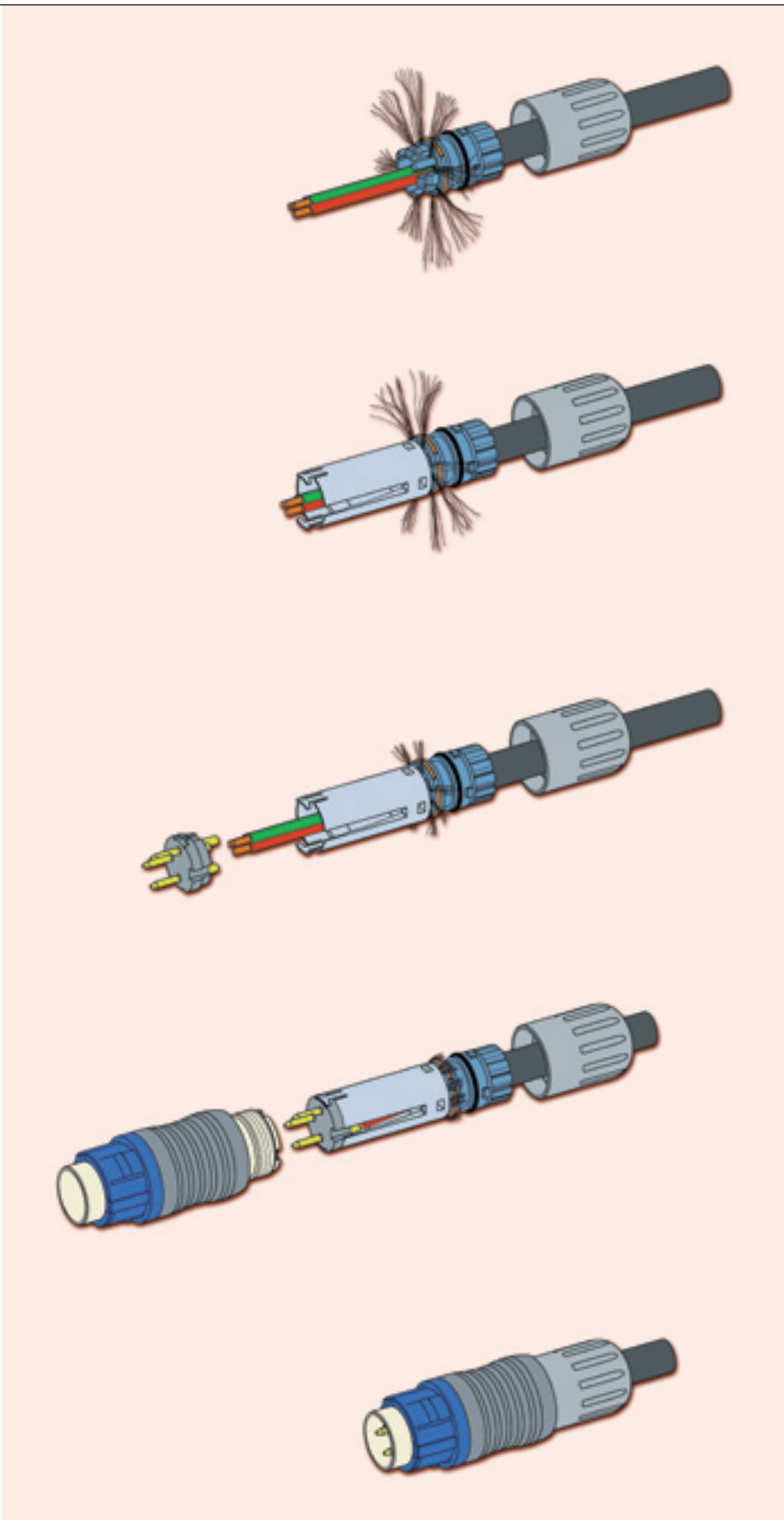
R

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.*



Ü
TI

702

709

710

711

712

719

423

440

581

678

680

682

720

723

623

690

691

692

693

694

707

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

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
- 707
- 713
- 718
- 763
- 765
- 768
- 714
- 715
- 766
- 815
- 820
- 772
- 775
- M-A
- M-B
- M-C

