



Serie 710

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 Subminiature circular connectors series 710

Kurzinformation Brief information

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit schneller Bajonett-Verriegelung
- Schutzart IP 40¹⁾
- Kabeldurchlass in 2 Größen
- Kabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung
- Steckverbinder Durchmesser 12 mm

Cable Connector

- Connector with easy bayonet locking
- Degree of protection IP 40¹⁾
- Cable outlet in 2 sizes
- Cable housing with integrated strain relief
- Connector diameter 12 mm (.47 in.)

Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabelstecker
Male cable connector



Kabeldose
Female cable connector



Maßstab 1 : 1 / Scale 1 : 1

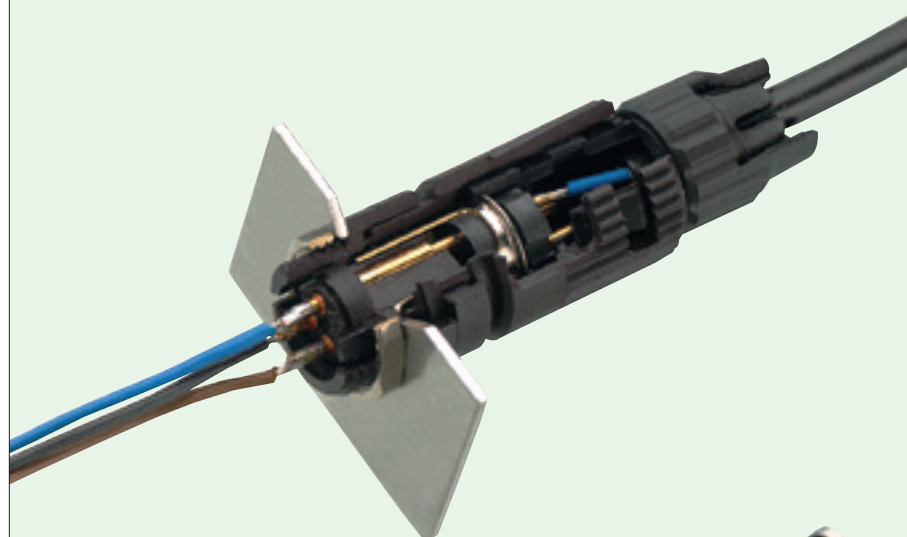
Flanschsteckverbinder

- Steckverbinder werden von vorne in den Montageausschnitt eingesetzt und von hinten verschraubt
- Befestigung mit Sechskantmutter

Chassis sockets

- Front mounting into housing and fastened from back side
- Mounting with hexagon nut

Flanschdose und Kabelstecker
Female socket and male cable connector



Maßstab 1 : 1 / Scale 1 : 1

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


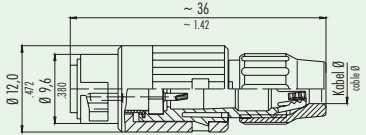

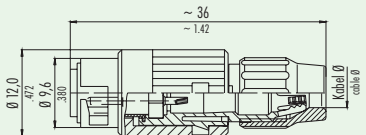

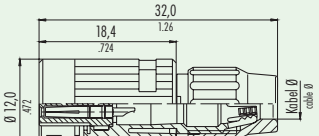

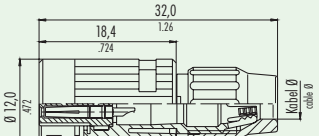

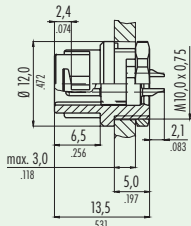

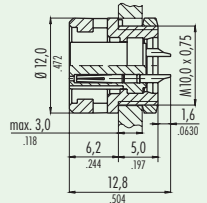
Ü
TI
702
709
710
711
712
719
423
440
581
678
680
682
720
723
623
690
691
692
693
694
707
713
718
763
765
768
714
715
766
815
820
772
775
M-A
M-B
M-C
R

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 <i>Subminiature circular connectors series 710</i>		Technische Daten ¹⁾ <i>Specifications ¹⁾</i>					
Allgemeine Kennwerte <i>General Characteristics</i>							
Polzahl	<i>Number of contacts</i>	2	3	4	5	7	8
Verriegelung	<i>Locking system</i>	Bajonett / bayonet					
Anschlussart	<i>Termination</i>	löten / solder					
Anschlussquerschnitt in mm ²	<i>Wire gauge in mm²</i>	max. 0,25				max. 0,14 mm ²	
Anschlussquerschnitt in AWG	<i>Wire gauge in AWG</i>	max. 24				max. 26	
Kabeldurchlass	<i>Cable outlet</i>	3 - 4 mm / 4 - 5 mm (.12 - .16 in. / .16 - .20 in.)					
Schutzart Gehäuse	<i>Shell protection</i>	IP 40					
Mechanische Lebensdauer	<i>Mechanical operation</i>	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles					
Obere Grenztemperatur	<i>Upper temperature</i>	+ 85 °C (+ 185 °F)					
Untere Grenztemperatur	<i>Lower temperature</i>	- 40 °C (- 40 °F)					
Gewicht Kabelsteckverbinder	<i>Weight cable connector</i>	~ 2 g					
Gewicht Flanschsteckverbinder	<i>Weight socket</i>	~ 1 g					
Elektrische Kennwerte <i>Electrical Characteristics</i>							
Bemessungsspannung	<i>Rated voltage</i>	125 V					
Bemessungs-Stoßspannung	<i>Rated impulse voltage</i>	1500 V					
Verschmutzungsgrad	<i>Pollution degree</i>	1					
Überspannungskategorie	<i>Overvoltage categorie</i>	II					
Isolierstoffgruppe	<i>Material group</i>	III					
Prüfstoßspannung	<i>Test voltage</i>	1750 V					
Bemessungsstrom (40 °C)	<i>Rated current (40 °C)</i>	4 A	3 A			1 A	
Durchgangswiderstand	<i>Contact resistance</i>	≤ 3 mΩ					
Isolationswiderstand	<i>Insulation resistance</i>	≥ 10 ¹⁰ Ω					
Werkstoffe <i>Materials</i>							
Kontaktstift	<i>Pin contact</i>	CuZn (Messing/brass)					
Kontaktbuchse	<i>Socket contact</i>	CuSn (Bronze/bronze)					
Kontaktoberfläche	<i>Contact plating</i>	Au (Gold/gold)					
Steckerkörper	<i>Male Insert</i>	PBT (UL 94 V-0)					
Buchsenkörper	<i>Female Insert</i>	PA 66 (UL 94 V-0)					
Gehäuse Kabelsteckverbinder	<i>Housing cable connector</i>	PA 12 (UL 94 HB)					
Flanschgehäuse	<i>Socket</i>	PA 66 (UL 94 V-0)					

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

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 Subminiature circular connectors series 710

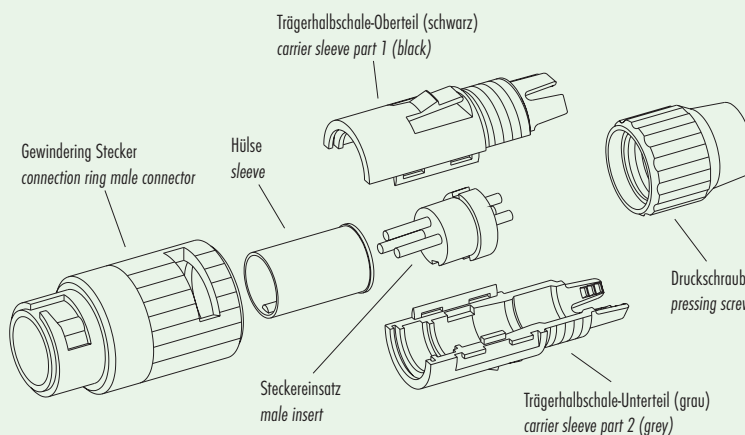
Steckverbinder Connectors

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.		
Kabelstecker, Kabeldurchlass 3 - 4 mm <i>Male cable connector, cable outlet 3 - 4 mm (.12 - .16 in.)</i> 		2	99-0971-100-02		
		3	99-0975-100-03		
		4	99-0979-100-04		
		5	99-0995-100-05		
		7	99-9475-100-07		
		8	99-9479-100-08		
		Kabelstecker, Kabeldurchlass 4 - 5 mm <i>Male cable connector, cable outlet 4 - 5 mm (.16 - .20 in.)</i> 		2	99-0971-102-02
				3	99-0975-102-03
4	99-0979-102-04				
5	99-0995-102-05				
7	99-9475-102-07				
8	99-9479-102-08				
Kabeldose, Kabeldurchlass 3 - 4 mm <i>Female cable connector, cable outlet 3 - 4 mm (.12 - .16 in.)</i> 				2	99-0972-100-02
				3	99-0976-100-03
		4	99-0980-100-04		
		5	99-0996-100-05		
		7	99-9476-100-07		
		8	99-9480-100-08		
		Kabeldose, Kabeldurchlass 4 - 5 mm <i>Female cable connector, cable outlet 4 - 5 mm (.16 - .20 in.)</i> 		2	99-0972-102-02
				3	99-0976-102-03
4	99-0980-102-04				
5	99-0996-102-05				
7	99-9476-102-07				
8	99-9480-102-08				
Flanschstecker <i>Male socket</i> 				2	09-0973-00-02
				3	09-0977-00-03
		4	09-0981-00-04		
		5	09-0997-00-05		
		7	09-9477-00-07		
		8	09-9481-00-08		
		Flanschdose <i>Female socket</i> 		2	09-0974-00-02
				3	09-0978-00-03
4	09-0982-00-04				
5	09-0998-00-05				
7	09-9478-00-07				
8	09-9482-00-08				

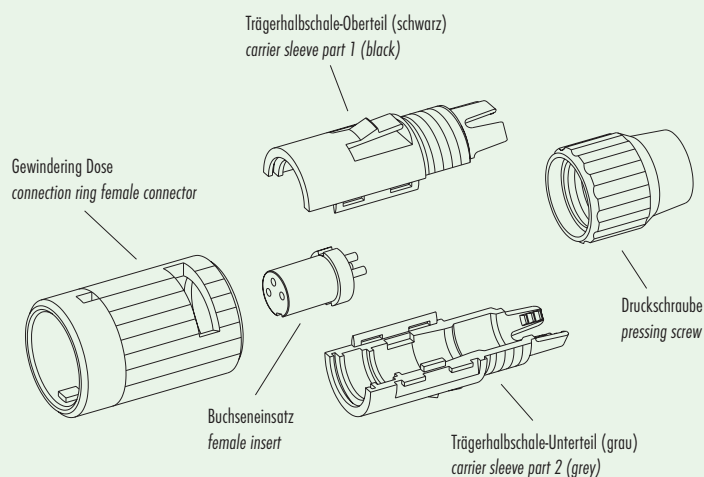
Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 Subminiature circular connectors series 710

Einzelteildarstellung Component part drawing

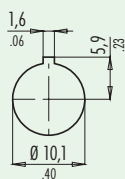
Kabelstecker
Male connector



Kabeldose
Female connector



Montageausschnitt
Panel cut out



Zubehör
Accessories

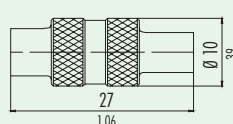
Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

Maßzeichnung
Drawing

Bestell Nr.
Ordering Nr.

Montageschlüssel
Mounting spanner



01-5059-001

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

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