



Serie 710

Ü  
TI

## Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 Subminiature circular connectors series 710

## Kurzinformation Brief information

### Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit schneller Bajonett-Verriegelung
- Schutzart IP 40<sup>1)</sup>
- Kabeldurchlass in 2 Größen
- Kabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung
- Steckverbinder Durchmesser 12 mm

### Cable Connector

- Connector with easy bayonet locking
- Degree of protection IP 40<sup>1)</sup>
- 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

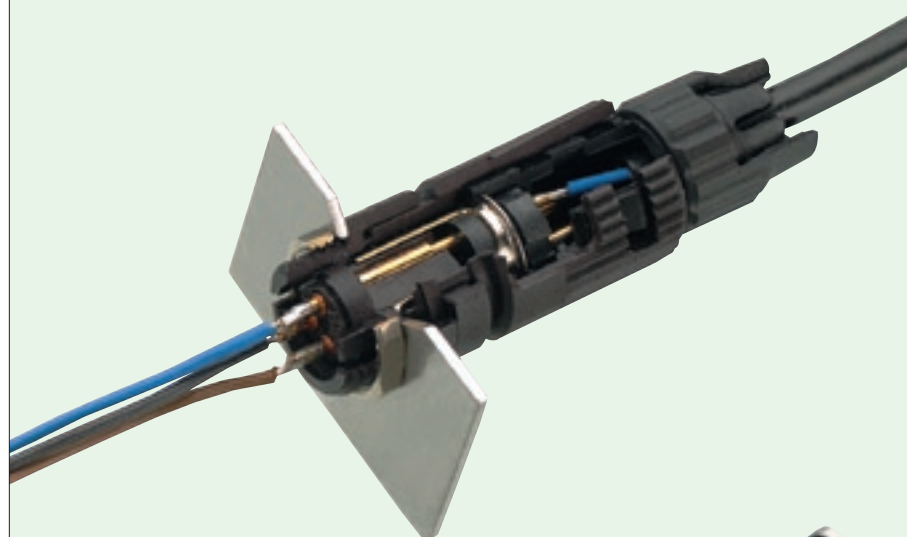
### Flanschsteckverbinder

- 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.

620  
702  
709  
710  
711  
712  
719  
423  
425  
440  
581  
678  
680  
682  
720  
723  
623  
690  
691  
692  
693  
694  
707  
713  
718  
733  
763  
765  
768  
714  
715  
766  
815  
820  
825  
876  
772  
775  
A  
B  
C  
R

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 <i>Subminiature circular connectors series 710</i>		Technische Daten <sup>1)</sup> <i>Specifications <sup>1)</sup></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 / <i>bayonet</i>					
Anschlussart	<i>Termination</i>	löten / <i>solder</i>					
Anschlussquerschnitt in mm <sup>2</sup>	<i>Wire gauge in mm<sup>2</sup></i>	max. 0,25				max. 0,14 mm <sup>2</sup>	
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 <i>mating cycles</i>					
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 <sup>10</sup> 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)					


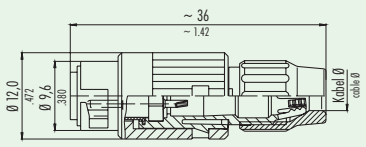

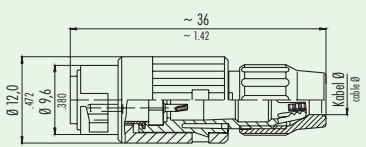

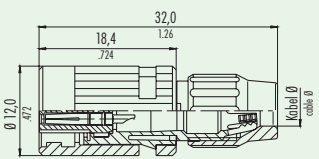

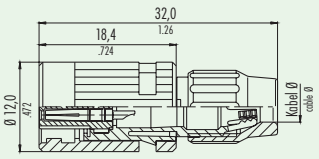

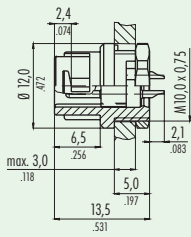

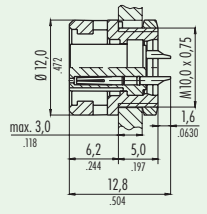
<sup>1)</sup> Normen und Prüfbedingungen für diese Angaben siehe Seite TI-16. / <sup>1)</sup> Standards and test parameters for this data see page TI-16.

Ü  
TI

## Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 Subminiature circular connectors series 710

## Steckverbinder Connectors

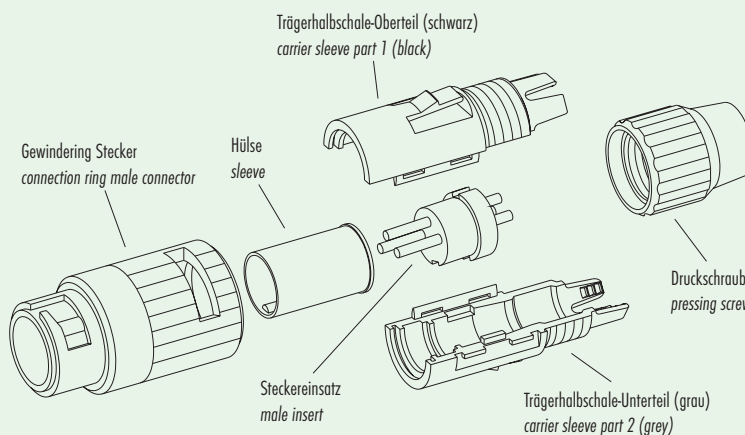
620  
702  
709  
**710**  
711  
712  
719  
423  
425  
440  
581  
678  
680  
682  
720  
723  
623  
690  
691  
692  
693  
694  
707  
713  
718  
733  
763  
765  
768  
714  
715  
766  
815  
820  
825  
876  
772  
775  
A  
B  
C  
R

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				

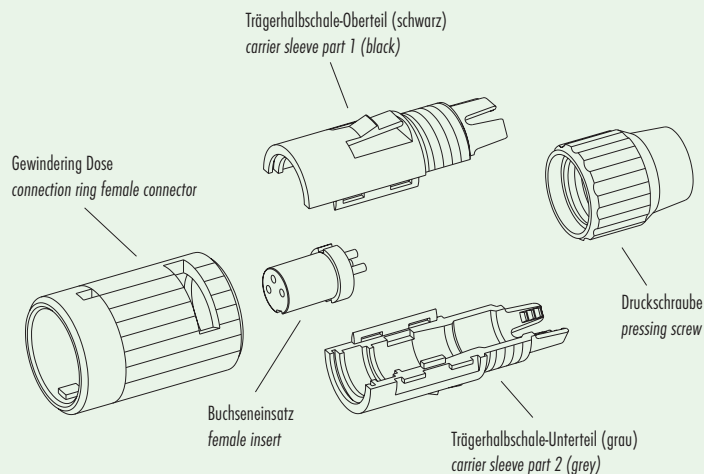
## Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 Subminiature circular connectors series 710

## Einzelteildarstellung Component part drawing

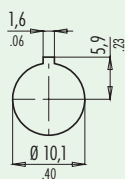
Kabelstecker  
Male connector



Kabeldose  
Female connector



Montageausschnitt  
Panel cut out



Zubehör  
Accessories

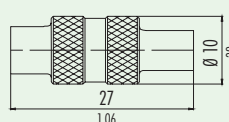
Bezeichnung  
Description

Abbildung  
Figure

Maßzeichnung  
Drawing

Bestell Nr.  
Ordering Nr.

Montageschlüssel  
Mounting spanner



01-5059-001

620  
702  
709  
**710**  
711  
712  
719  
423  
425  
440  
581  
678  
680  
682  
720  
723  
623  
690  
691  
692  
693  
694  
707  
713  
718  
733  
763  
765  
768  
714  
715  
766  
815  
820  
825  
876  
772  
775  
A  
B  
C  
R

Ü

TI

620

702

709

**710**

711

712

719

423

425

440

581

678

680

682

720

723

623

690

691

692

693

694

707

713

718

733

763

765

768

714

715

766

815

820

825

876

772

775

A

B

C

R