



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

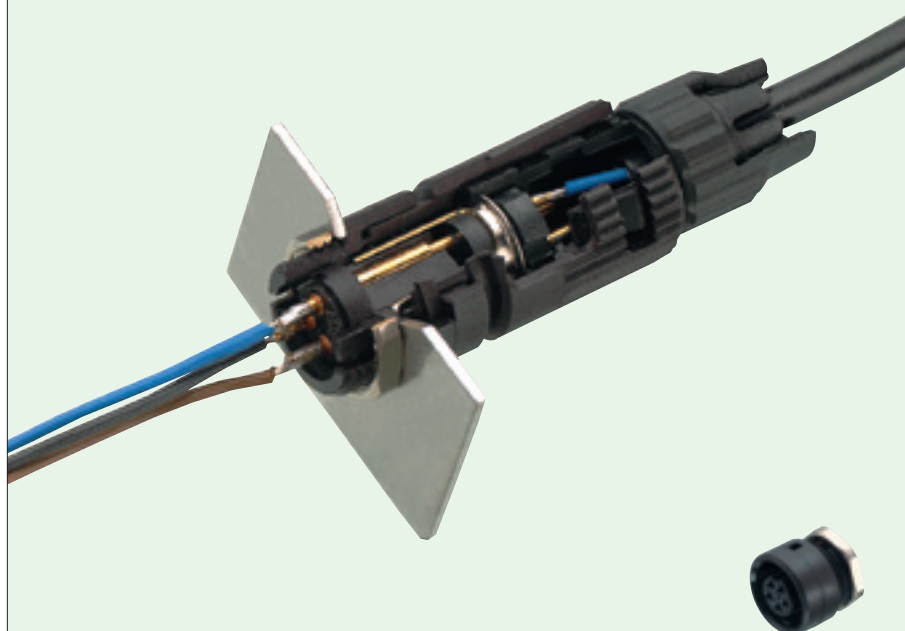
Flanschsteckverbinder

- 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.

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 Subminiature circular connectors series 710

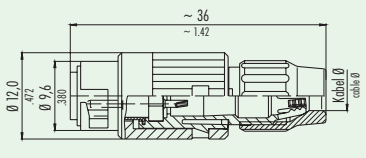
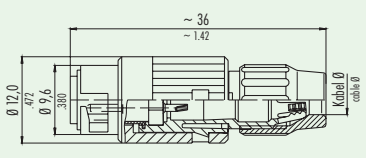
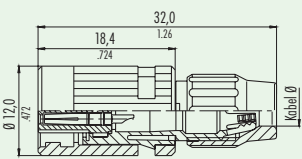
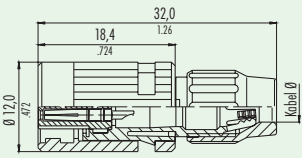
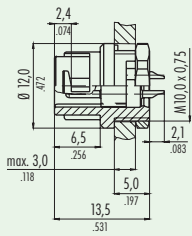
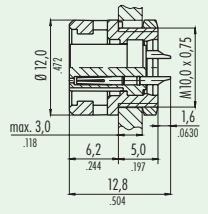
Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾

Allgemeine Kennwerte		General Characteristics					
Polzahl	Number of contacts	2	3	4	5	7	8
Verriegelung	Locking system	Bajonett / bayonet					
Anschlussart	Termination	löten / solder					
Anschlussquerschnitt in mm²	Wire gauge in mm²	max. 0,25				max. 0,14 mm²	
Anschlussquerschnitt in AWG	Wire gauge in AWG	max. 24				max. 26	
Kabeldurchlass	Cable outlet	3 - 4 mm / 4 - 5 mm (.12 - .16 in. / .16 - .20 in.)					
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 40					
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles					
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 85 °C (+ 185 °F)					
Untere Grenztemperatur	Lower temperature	– 40 °C (– 40 °F)					
Gewicht Kabelsteckverbinder	Weight cable connector	~ 2 g					
Gewicht Flanschsteckverbinder	Weight socket	~ 1 g					
Elektrische Kennwerte		Electrical Characteristics					
Bemessungsspannung	Rated voltage	125 V					
Bemessungs-Stoßspannung	Rated impulse voltage	1500 V					
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	1					
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	II					
Isolierstoffgruppe	Material group	III					
Prüfstoßspannung	Test voltage	1750 V					
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	4 A		3 A		1 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)					
Steckerkörper	Male Insert	PBT (UL 94 V-0)					
Buchsenkörper	Female Insert	PA 66 (UL 94 V-0)					
Gehäuse Kabelsteckverbinder	Housing cable connector	PA 12 (UL 94 HB)					
Flanschgehäuse	Socket	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

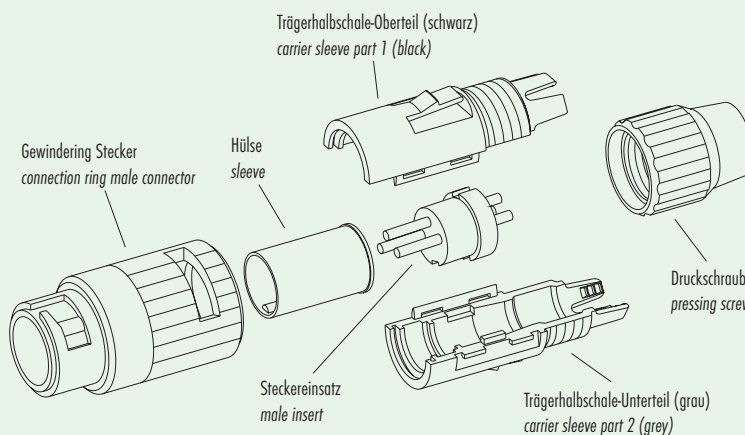
Steckverbinder Connectors

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</i> (.12 - .16 in.) 		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</i> (.16 - .20 in.) 		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</i> (.12 - .16 in.) 		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</i> (.16 - .20 in.) 		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

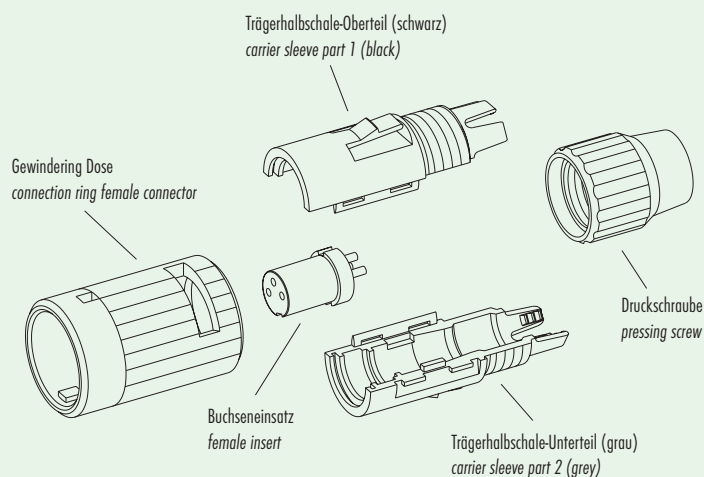
Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 710 Subminiature circular connectors series 710

Einzelteildarstellung Component part drawing

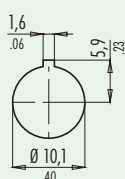
Kabelstecker
Male connector



Kabeldose
Female connector



Montageausschnitt
Panel cut out



Zubehör
Accessories

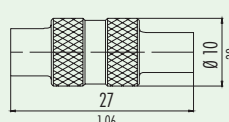
Bezeichnung
Description

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