



Serie 711

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

## Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711 Subminiature circular connectors series 711

## Kurzinformation Brief information

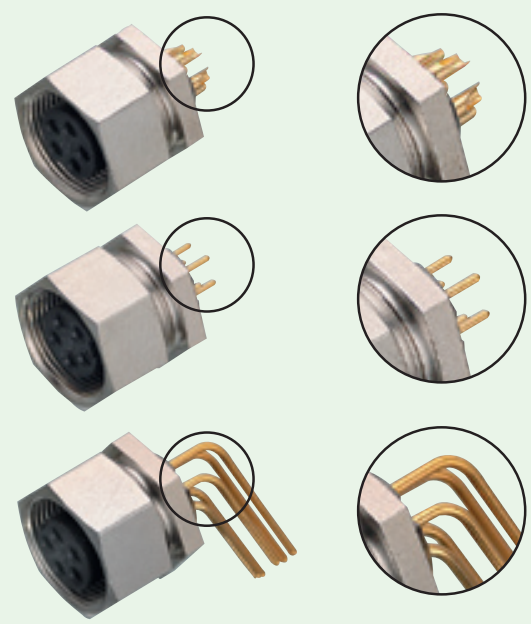
- Kabelsteckverbinder**
- Steckverbinder mit Schraubverriegelung
  - Schutzart IP 40<sup>1)</sup>
  - Kabeldurchlass in 2 Größen
  - Kabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung
  - Kompatibel zu Steckverbinder serien 702 und 712
- Cable Connector**
- Connector with screw locking
  - Degree of Protection IP 40<sup>1)</sup>
  - Cable outlet in 2 sizes
  - Cable housing with integrated strain relief
  - Compatible to series 702 and 712

Aufbau des Steckverbinders:  
Construction of the connector:



Maßstab 1 : 1 / Scale 1 : 1

- Flanschsteckverbinder**
- Steckverbinder werden von hinten in den Montageausschnitt eingesetzt und von vorne verschraubt
  - Ausführungen mit Löt- und Tauchlötanschluss
  - Gewinkelte und gerade Ausführungen erhältlich
- Chassis sockets**
- Back mounting into housing and fastened from front side
  - Versions with solder and dip-solder contacts
  - Angled and straight version available



Lötanschluss  
Solder termination

Tauchlötanschluss für Leiterplattenlötlung  
Dip-solder termination for PCB mounting

Flanschdose mit gewinkelten Kontakten  
Female socket with angled contacts



Maßstab 1 : 1 / Scale 1 : 1

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

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711 <i>Subminiature circular connectors series 711</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>	schrauben / <i>screw</i>					
Anschlussart	<i>Termination</i>	löten, tauchlöten / <i>solder, dip solder</i>					
Anschlussquerschnitt in mm <sup>2</sup>	<i>Wire gauge in mm<sup>2</sup></i>	max. 0,25				max. 0,14	
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>	~ 5 g					
Gewicht Flanschsteckverbinder	<i>Weight socket</i>	~ 3 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 Kabelstecker	<i>Housing cable connector</i>	PA 66 (UL 94 V-0)					
Flanschgehäuse	<i>Socket</i>	CuZn (Messing, vernickelt/brass, nickel plated)					

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

<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.


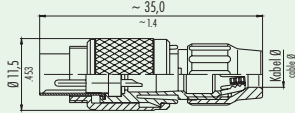

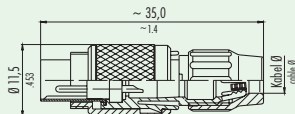

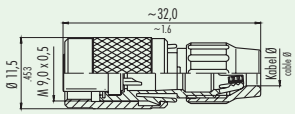

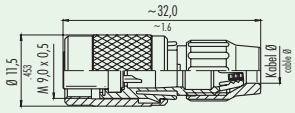
R

Ü  
TI


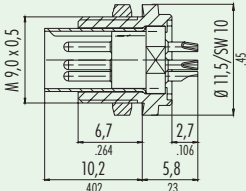

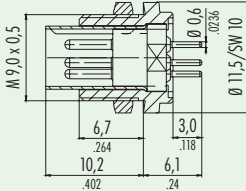

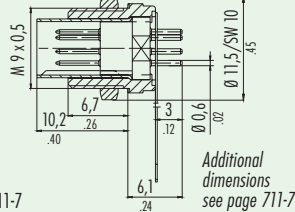

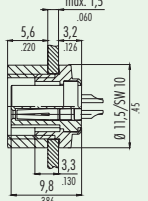

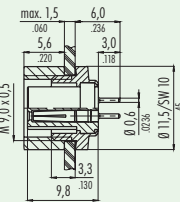
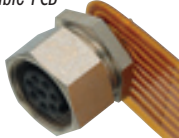
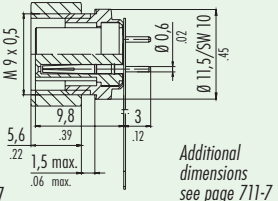

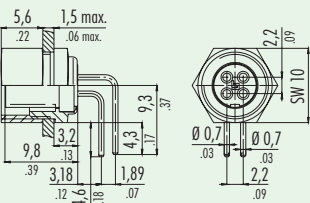
702  
709  
710  
**711**  
712  
719  
423  
440  
581  
678  
680  
682  
720  
723  
623  
690  
691  
692  
693  
694  
707  
713  
718  
763  
765  
768  
714  
715  
766  
815  
820  
772  
775  
M-A  
M-B  
M-C

## Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711 Subminiature circular connectors series 711

## Kabelsteckverbinder Cable 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	99-0071-100-02
		3	99-0075-100-03
		4	99-0079-100-04
		5	99-0095-100-05
		7	99-0475-100-07
		8	99-0479-100-08
Kabelstecker, Kabeldurchlass 4 - 5 mm <i>Male cable connector            cable outlet 4 - 5 mm (.16 - .20 in.)</i> 		2	99-0071-102-02
		3	99-0075-102-03
		4	99-0079-102-04
		5	99-0095-102-05
		7	99-0475-102-07
		8	99-0479-102-08
Kabeldose, Kabeldurchlass 3 - 4 mm <i>Female cable connector            cable outlet 3 - 4 mm (.12 - .16 in.)</i> 		2	99-0072-100-02
		3	99-0076-100-03
		4	99-0080-100-04
		5	99-0096-100-05
		7	99-0476-100-07
		8	99-0480-100-08
Kabeldose, Kabeldurchlass 4 - 5 mm <i>Female cable connector            cable outlet 4 - 5 mm (.16 - .20 in.)</i> 		2	99-0072-102-02
		3	99-0076-102-03
		4	99-0080-102-04
		5	99-0096-102-05
		7	99-0476-102-07
		8	99-0480-102-08

R

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711 <i>Subminiature circular connectors series 711</i>		Flanschsteckverbinder <i>Sockets</i>			
Bezeichnung – Abbildung <i>Description – Figure</i>	Maßzeichnung <i>Drawing</i>	Polzahl <i>Contacts</i>	Bestell-Nr. <i>Ordering-No</i>		
Flanschstecker, löten <i>Male socket, solder</i>  		2	09-0073-00-02		
		3	09-0077-00-03		
		4	09-0081-00-04		
		5	09-0097-00-05		
		7	09-0477-00-07		
		8	09-0481-00-08		
		Flanschstecker, tauchlöten <i>Male socket, dip-solder</i>  		2	09-0073-20-02
				3	09-0077-20-03
4	09-0081-20-04				
5	09-0097-20-05				
7	09-0477-22-07				
8	09-0481-22-08				
Flanschstecker mit flexibler Leiterplatte <i>Male socket with flexible PCB</i>  	 <p>Weitere Maße siehe Seite 711-7 <i>Additional dimensions see page 711-7</i></p>			–	–
				–	–
		–	–		
		–	–		
		7	09-0477-65-07		
		8	09-0481-65-08		
		Flanschdose, löten <i>Female socket, solder</i>  		2	09-0074-00-02
				3	09-0078-00-03
4	09-0082-00-04				
5	09-0098-00-05				
7	09-0478-00-07				
8	09-0482-00-08				
Flanschdose, tauchlöten <i>Female socket, dip-solder</i>  				2	09-0074-20-02
				3	09-0078-20-03
		4	09-0082-20-04		
		5	09-0098-20-05		
		7	09-0478-22-07		
		8	09-0482-22-08		
		Flanschdose mit flexibler Leiterplatte <i>Female socket with flexible PCB</i>  	 <p>Weitere Maße siehe Seite 711-7 <i>Additional dimensions see page 711-7</i></p>	–	–
				–	–
–	–				
–	–				
7	09-0478-65-07				
8	09-0482-65-08				
Flanschdose, gewinkelt <i>Female socket, angled</i>  				–	–
				–	–
		4	09-0082-32-04		
		5	09-0098-72-05		
		–	–		
		–	–		

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

## Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711 Subminiature circular connectors series 711

## Polbilder, Montagehinweise Contact arrangement, assembly instruction

Polbilder mit Sicht auf Lötanschlusseite der Stifteinsätze  
Contact arrangements with view on solder termination side of male inserts

<p>2 pol 2 contacts</p>	<p>3 pol 3 contacts</p>	<p>4 pol 4 contacts</p>	<p>Montageausschnitt Panel cut out</p>
<p>5 pol 5 contacts</p>	<p>7 pol 7 contacts</p>	<p>8 pol 8 contacts</p>	

### Einzelteildarstellung Component part drawing

<p>Kabelstecker Male connector</p>	<p>Kabeldose Female connector</p>
--	---------------------------------------

**Achtung:** max. Drehmoment des Gewinderings im Flanschsteckverbinder: 50 cNm (handfest)  
**Attention:** max. torque of ring nut in socket connector: 50 cNm (manual adjustment)

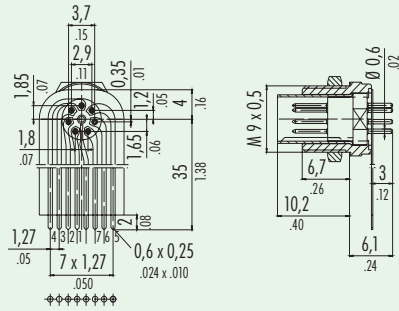
### Zubehör Accessories

Bezeichnung Description	Abbildung Figure	Maßzeichnung Drawing	Bestell Nr. Ordering Nr.
Montageschlüssel Mounting spanner			01-5059-001

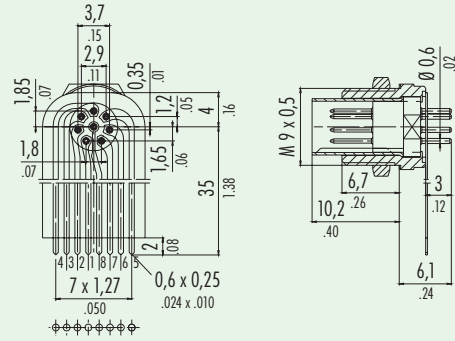
**Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711**  
*Subminiature circular connectors series 711*

**Zeichnungen**  
**Drawings**

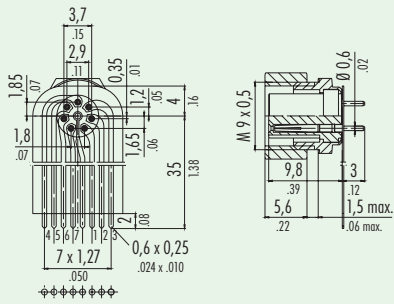
09-0477-65-07



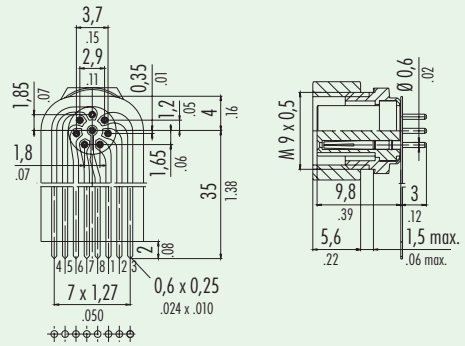
09-0481-65-08



09-0478-65-07



09-0482-65-08



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