

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711

Subminiature circular connectors series 711

Technische Daten ¹⁾

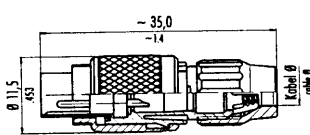
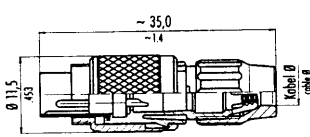
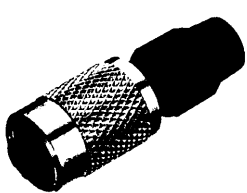
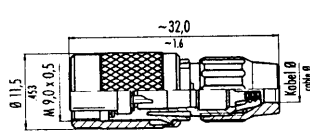
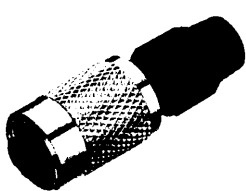
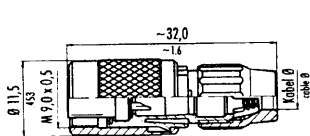
Specifications ¹⁾

Allgemeine Kennwerte	General Characteristics	2	3	4	5	7	8
Polzahl	Number of contacts						
Verriegelung	Locking system					schrauben / screw	
Anschlussart	Termination					löten, tauchlöten / solder, dip solder	
Anschlussquerschnitt in mm ²	Wire gauge in mm ²			max. 0,25			max. 0,14
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				~ 5 g		
Gewicht Flanschsteckverbinder	Weight socket				~ 3 g		
Elektrische Kennwerte	Electrical Characteristics						
Bemessungsspannung	Rated voltage				125 V		
Bemessungsstoßspannung	Rated impulse voltage				1500 V		
Verschmutzungsgrad	Pollution degree				I		
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 Kabelstecker	Housing cable connector				PA 66 (UL 94 V-0)		
Flanschgehäuse	Socket				CuZn (Messing, vernickelt/brass, nickel plated)		

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

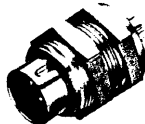
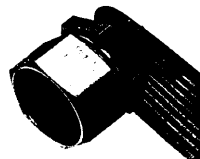
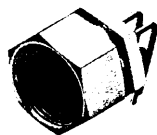
Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711 Subminiature circular connectors series 711

Kabelsteckverbinder Cable connectors

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No
Kabelstecker mit Kabeldurchlass 3 - 4 mm <i>Male cable connector</i> <i>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 mit Kabeldurchlass 4 - 5 mm <i>Male cable connector</i> <i>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 mit Kabeldurchlass 3 - 4 mm <i>Female cable connector</i> <i>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 mit Kabeldurchlass 4 - 5 mm <i>Female cable connector</i> <i>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

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711 Subminiature circular connectors series 711

Flanschsteckverbinder Sockets

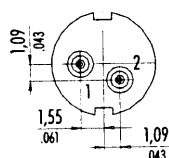
Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No
Flanschstecker, löten Male socket, solder		2 3 4 5 7 8	09-0073-00-02 09-0077-00-03 09-0081-00-04 09-0097-00-05 09-0477-00-07 09-0481-00-08
Flanschstecker, tauchlöten Male socket, dip-solder		2 3 4 5 7 8	09-0073-20-02 09-0077-20-03 09-0081-20-04 09-0097-20-05 09-0477-22-07 09-0481-22-08
Flanschstecker mit flexibler Leiterplatte Male socket with flexible PCB	 Weitere Maße siehe Seite Z1.	— — — — 7 8	— — — — 09-0477-65-07 09-0481-65-08
Flanschdose, löten Female socket, solder		2 3 4 5 7 8	09-0074-00-02 09-0078-00-03 09-0082-00-04 09-0098-00-05 09-0478-00-07 09-0482-00-08
Flanschdose, tauchlöten Female socket, dip-solder		2 3 4 5 7 8	09-0074-20-02 09-0078-20-03 09-0082-20-04 09-0098-20-05 09-0478-22-07 09-0482-22-08
Flanschdose mit flexibler Leiterplatte Female socket with flexible PCB	 Weitere Maße siehe Seite Z1.	— — — — 7 8	— — — — 09-0478-65-07 09-0482-65-08
Flanschdose, gewinkelt Female socket, angled		— — 4 5 — —	— — 09-0082-32-04 09-0098-72-05 — —

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 711 Subminiature circular connectors series 711

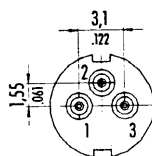
Polbilder, Montagehinweise Contact arrangement, assembly instruction

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

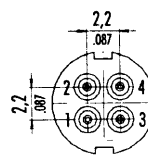
2 pol
2 contacts



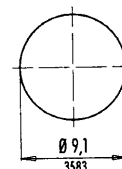
3 pol
3 contacts



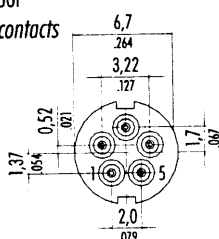
4 pol
4 contacts



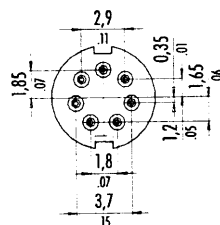
Montageausschnitt
Panel cut out



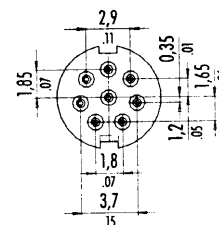
5 pol
5 contacts



7 pol
7 contacts

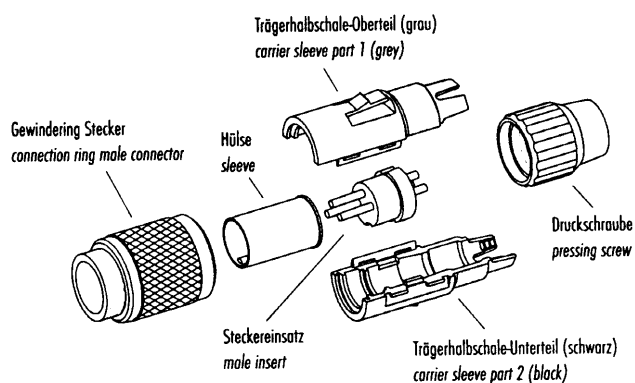


8 pol
8 contacts

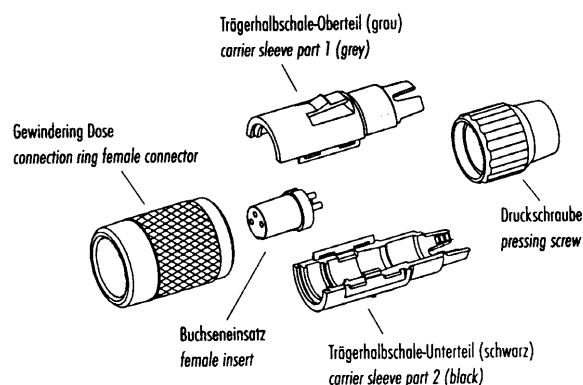


Einzelteildarstellung Component part drawing

Kabelstecker
Male connector



Kabeldose
Female connector



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

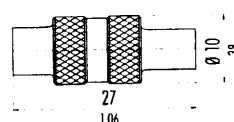
Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

Maßzeichnung
Drawing

Bestell Nr.
Ordering Nr.

Montageschlüssel
Mounting spanner



01-5059-001