



Serie 702

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702

Subminiature circular connectors series 702

Kurzinformation

Brief information

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder umspritzt am PUR-Kabel
- Steckverbinder und Kabel 360° EMV-sicher geschirmt
- Schutzart IP 67 ¹⁾
- Kompatibel zu Steckverbinderreihen 711 und 712
- 2 m und 5 m Kabellänge
- Weitere Kabellängen ab 100 Stück auf Anfrage

Cable Connector

- Connector moulded on PUR-cable
- Connector and cable with 360° EMC protected shielding
- Degree of protection IP 67 ¹⁾
- Compatible with connector series 711 and 712
- 2 m and 5 m standard cable length
- Further cable lengths upon request, 100 pieces up

Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:



Maßstab 1 : 1 / Scale 1 : 1

Verbindungskabel

ab 100 Stück auf Anfrage möglich

Connecting Cable

upon request, 100 pieces up

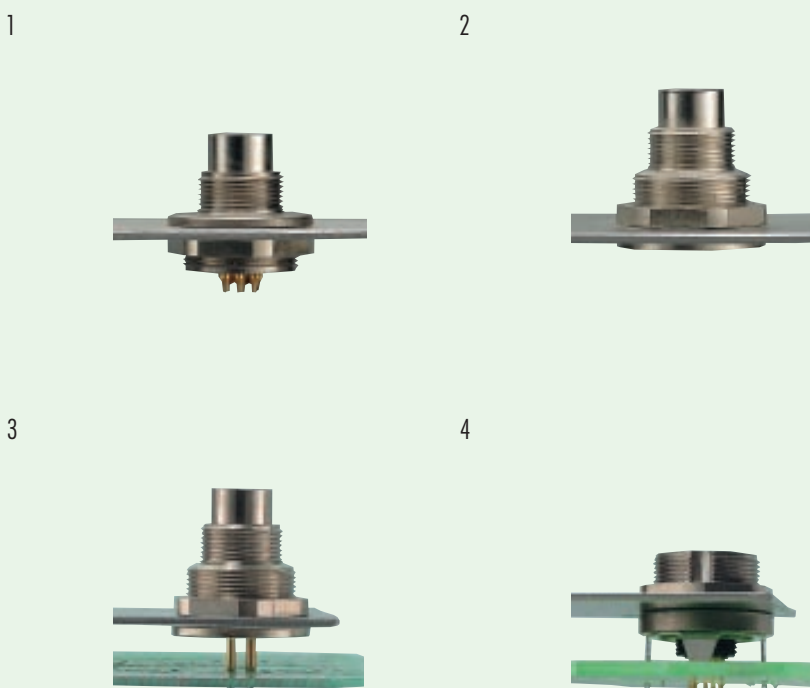


Flanschsteckverbinder

- 1 Standard: mit Lötanschluss, wird von vorn eingesetzt und von hinten verschraubt.
- 2 Mit Lötanschluss für die Verschraubung von vorne. Besonders geeignet für vorkonfigurierte Kabelbäume, die nach dem Löt eingebaut werden.
- 3 Mit Tauchlötanschluss für den Anschluss für Leiterplatten.
- 4 Mit Tauchlötanschluss, für direkte Schirmübertragung auf die Leiterplatte

Chassis sockets

- 1 Standard: with solder termination, mounted from front side and fastened from back side.
- 2 With solder termination, mounted from front side and fastened from back side. Especially suited for preassembled cable trees which are mounted after soldering.
- 3 Dip solder termination for connection to PCB.
- 4 Dip solder termination, for direct connection to the of shield PCB.



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

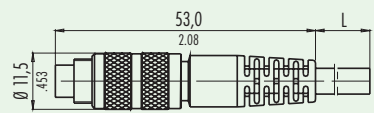
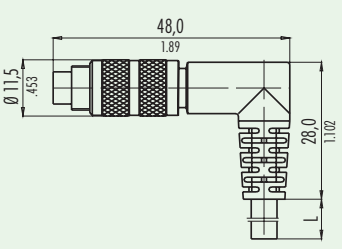
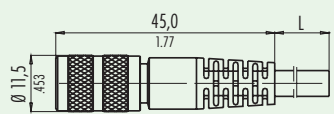
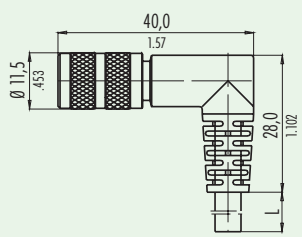
Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702 Subminiature circular connectors series 702				Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾			
Allgemeine Kennwerte		General Characteristics					
Polzahl	Number of contacts	2	3	4	5	7	8
Verriegelung	Locking system	schrauben / screw					
Anschlussart	Termination	löten, umspritzt am Kabel / solder, moulded on cable					
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	
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 67					
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles					
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 70 °C (+ 158 °F)					
Untere Grenztemperatur ²⁾	Lower temperature ¹⁾	– 25 °C (– 13 °F)					
Gewicht Flanschsteckverbinder	Weight socket	~ 5 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 ¹⁾	Contact resistance ¹⁾	≤ 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	PUR					
Flanschgehäuse	Socket	CuZn (Messing, vernickelt/brass, nickel plated)					
Gewinding	Ring nut	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.

²⁾ Siehe auch technische Daten für das verwendete Kabel Seite 702-7. / ²⁾ Technical information for the used cable see page 702-7.

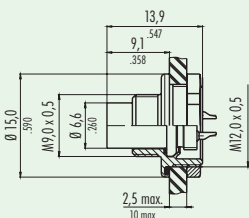
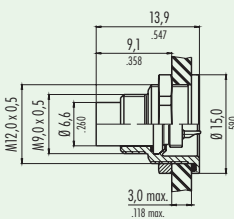
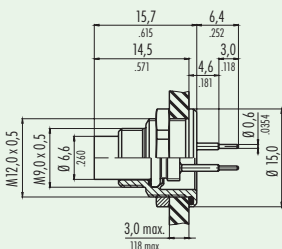
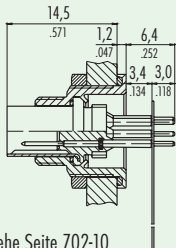
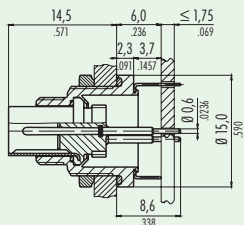
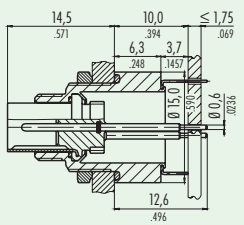
Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702 Subminiature circular connectors series 702

Kabelstecker Cable connectors

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr./Ordering-No.	
			L = 2 m (2.2 yd)	L = 5 m (5.5 yd)
Kabelstecker umspritzt Male cable connector moulded		2	79-1401-12-02	79-1401-15-02
		3	79-1405-12-03	79-1405-15-03
		4	79-1409-12-04	79-1409-15-04
		5	79-1413-12-05	79-1413-15-05
		7	79-1421-12-07	79-1421-15-07
		8	79-1425-12-08	79-1425-15-08
Winkelstecker umspritzt Male angled connector moulded		2	79-1401-72-02	79-1401-75-02
		3	79-1405-72-03	79-1405-75-03
		4	79-1409-72-04	79-1409-75-04
		5	79-1413-72-05	79-1413-75-05
		7	79-1421-72-07	79-1421-75-07
		8	79-1425-72-08	79-1425-75-08
Kabeldose umspritzt Female cable connector moulded		2	79-1402-12-02	79-1402-15-02
		3	79-1406-12-03	79-1406-15-03
		4	79-1410-12-04	79-1410-15-04
		5	79-1414-12-05	79-1414-15-05
		7	79-1422-12-07	79-1422-15-07
		8	79-1426-12-08	79-1426-15-08
Winkeldose umspritzt Female angled connector moulded		2	79-1402-72-02	79-1402-75-02
		3	79-1406-72-03	79-1406-75-03
		4	79-1410-72-04	79-1410-75-04
		5	79-1414-72-05	79-1414-75-05
		7	79-1422-72-07	79-1422-75-07
		8	79-1426-72-08	79-1426-75-08

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702 Subminiature circular connectors series 702

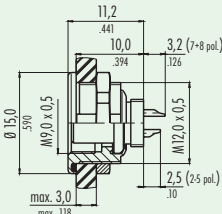
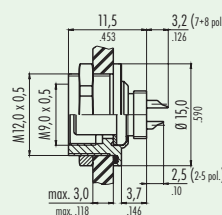
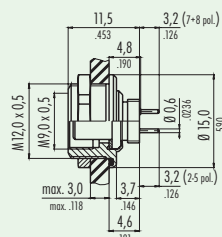
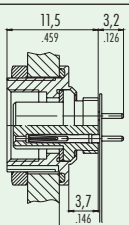
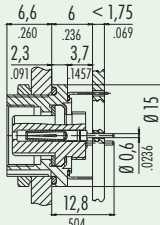
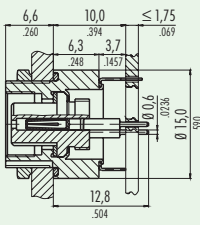
Flanschstecker Male sockets

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
Flanschstecker, löten Male socket, solder		2	09-0403-00-02
		3	09-0407-00-03
		4	09-0411-00-04
		5	09-0415-00-05
		7	09-0423-00-07
		8	09-0427-00-08
Flanschstecker, löten, von vorn verschraubbar Male socket, solder, front fastened		2	09-0403-80-02
		3	09-0407-80-03
		4	09-0411-80-04
		5	09-0415-80-05
		7	09-0423-80-07
		8	09-0427-80-08
Flanschstecker, tauchlöten, von vorn verschraubbar Male socket, dip solder, front fastened		2	09-0403-90-02
		3	09-0407-90-03
		4	09-0411-90-04
		5	09-0415-90-05
		7	09-0423-90-07
		8	09-0427-90-08
Flanschstecker mit flexibler Leiterplatte Male socket with flexible PCB	 Weitere Maße siehe Seite 702-10. Additional dimensions see page 702-10	—	—
		—	—
		—	—
		—	—
		7	09-0423-65-07
		8	09-0427-65-08
Flanschstecker, tauchlöten, von vorn verschraubbar mit Schirmblech (6 mm) Male socket, dip solder, front fastened with shielding sheet (6 mm)		2	09-0403-30-02
		3	09-0407-30-03
		4	09-0411-30-04
		5	09-0415-30-05
		7	09-0423-30-07
		8	09-0427-30-08
Flanschstecker, tauchlöten, von vorn verschraubbar mit Schirmblech (10 mm) Male socket, dip solder, front fastened with shielding sheet (10 mm)		2	09-0403-35-02
		3	09-0407-35-03
		4	09-0411-35-04
		5	09-0415-35-05
		7	09-0423-35-07
		8	09-0427-35-08

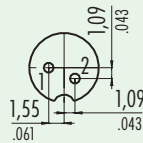
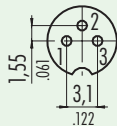
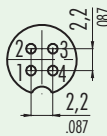
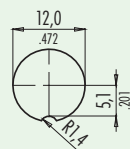
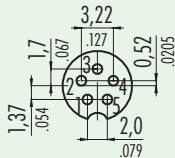
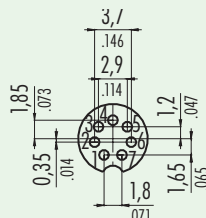
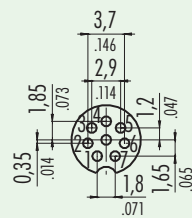
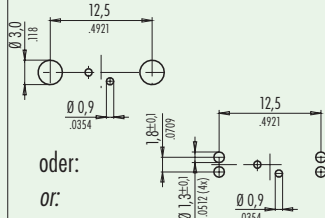
¹⁾ Flanschsteckverbinder von Serie 712 / ¹⁾ Sockets from series 712

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702 Subminiature circular connectors series 702

Flanschdosen Female sockets

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
Flanschdose, löten <i>Female socket, solder</i> 		2	09-0404-00-02
		3	09-0408-00-03
		4	09-0412-00-04
		5	09-0416-00-05
		7	09-0424-00-07
		8	09-0428-00-08
Flanschdose, löten, von vorn verschraubbar <i>Female socket, solder, front fastened</i> 		2	09-0404-80-02
		3	09-0408-80-03
		4	09-0412-80-04
		5	09-0416-80-05
		7	09-0424-80-07
		8	09-0428-80-08
Flanschdose, tauchlöten, von vorn verschraubbar <i>Female socket, dip solder, front fastened</i> 		2	09-0404-90-02
		3	09-0408-90-03
		4	09-0412-90-04
		5	09-0416-90-05
		7	09-0424-90-07
		8	09-0428-90-08
Flanschdose mit flexibler Leiterplatte <i>Female socket with flexible PCB</i> 	 Weitere Maße siehe Seite Z-1.	—	—
		—	—
		—	—
		—	—
		7	09-0424-65-07
		8	09-0428-65-08
Flanschdose, tauchlöten, von vorn verschraubbar mit Schirmblech (6 mm) <i>Female socket, dip solder, front fastened with shielding sheet (6 mm)</i> 		2	09-0404-30-02
		3	09-0408-30-03
		4	09-0412-30-04
		5	09-0416-30-05
		7	09-0424-30-07
		8	09-0428-30-08
Flanschdose, tauchlöten, von vorn verschraubbar mit Schirmblech (10 mm) <i>Female socket, dip solder, front fastened with shielding sheet (10 mm)</i> 		2	09-0404-35-02
		3	09-0408-35-03
		4	09-0412-35-04
		5	09-0416-35-05
		7	09-0424-35-07
		8	09-0428-35-08

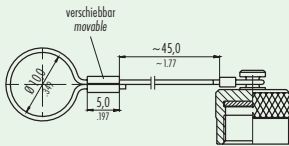
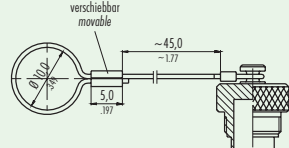
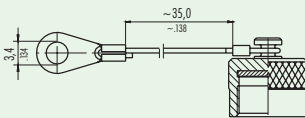
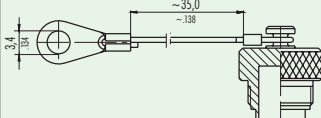
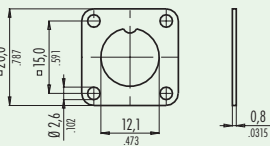
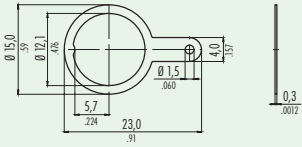
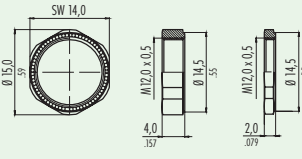
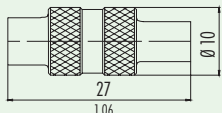
¹⁾ Flanschsteckverbinder von Serie 712 / ¹⁾ Sockets from series 712

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702 Subminiature circular connectors series 702		Polbilder Contact arrangements			
Polbilder mit Sicht auf Lötanschlußseite der Stifteinsätze Contact arrangements with view on solder termination side of male inserts					
2 pol	3 pol	4 pol	Montageausschnitt Panel cut out		
					
5 pol	7 pol	8 pol	Lochbild Schirmblech- version Drilling scheme shielding sheet version		
					
Farbkodierungen der verwendeten Kabel Colour coding of the used cable					
2-5 pol 2-5 contacts	1 = weiß 2 = braun 3 = schwarz 4 = blau 5 = grau	1 = white 2 = brown 3 = black 4 = blue 5 = grey	7-8 pol 7-8 contacts	1 = weiß 2 = braun 3 = grün 4 = gelb 5 = grau 6 = rosa 7 = blau 8 = rot	1 = white 2 = brown 3 = green 4 = yellow 5 = grey 6 = pink 7 = blue 8 = red
Technische Daten Kabel Specification of cable					
Polzahl	Number of contacts	2-5 pol / 2-5 contacts		7+8 pol / 7+8 contacts	
Querschnitt ¹⁾	Wire gauge ¹⁾	5 x 0,25 mm²		8 x 0,14 mm²	
Litzenaufbau	Composition	14 x 0,15 Cu		18 x 0,1 Cu	
Kabelmantel	Cable jacket	PUR Ø 5,3 + 0,2 mm			
Isolation Litze	Insulation of wire	PVC			
Leiterwiderstand	Resistance of wire	< 75 Ω / km			
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	Temperature range (cable in move)	− 5 °C / + 70 °C (23 °F / 158 °F)			
Temperaturbereich (Kabel fest)	Temperature range (cable not in move)	− 20 °C / + 70 °C (− 4 °F / 158 °F)			
Biegeradius (Kabel bewegt)	Bending radius (cable in move)	min. 80 mm (3.2 in.)			
Biegeradius (Kabel fest)	Bending radius (cable not in move)	min. 53 mm (2.1 in.)			

¹⁾ Vergleichbare AWG-Leiter siehe Seite TI-5. / ¹⁾ Comparable AWG conductors see page TI-5.

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702 Subminiature circular connectors series 702

Zubehör Accessories

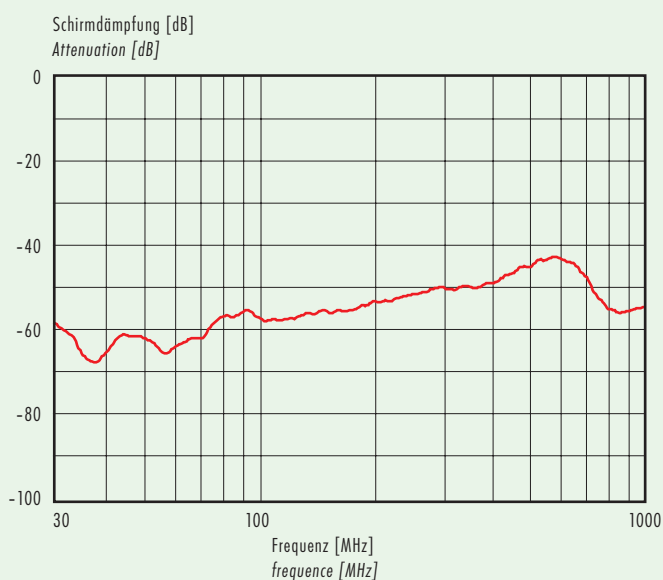
Bezeichnung Description	Abbildung Figure	Maßzeichnung Drawing	Bestell-Nr. Ordering-No.
Schutzkappe für Kabelstecker, IP 67 Protection cap for male cable connector, IP 67			08-0349-000-001
Schutzkappe für Kabeldose, IP 67 Protection cap for female cable connector, IP 67			08-0350-000-001
Schutzkappe für Flanschstecker, IP 67 Protection cap for male sockets, IP 67			08-0351-000-001
Schutzkappe für Flanschdose, IP 67 Protection cap for female sockets, IP 67			08-0352-000-001
Viereckflansch mit Dichtung Square flange with seal			08-1124-000-001
Lötösenring (Schutzart kann sich verringern) Solder eye ring (Degree of protection may be reduced)			04-0208-002
6-kant Mutter mit Rändel 2 mm, 4 mm Knurled hexagonal nut 2 mm, 4 mm			01-0013-001 (2 mm) 01-5023-001 (4 mm)
Montageschlüssel Mounting spanner			01-5059-001

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702 Subminiature circular connectors series 702

Schirmdämpfungskurve Attenuation curve

Schirmdämpfungskurve nach DIN 47250-6
für Kabelsteckverbinder, gerade Ausführung
(Kabeltyp IEEE 802.3)

Attenuation curve according to DIN 47250-6
for straight cable connectors
(cable version IEEE 802.3)



Ü
TI

702

709

710

711

712

719

423

440

581

678

680

682

720

723

623

690

691

692

693

694

713

718

763

765

768

714

715

766

815

820

772

775

M-A

M-B

M-C

R

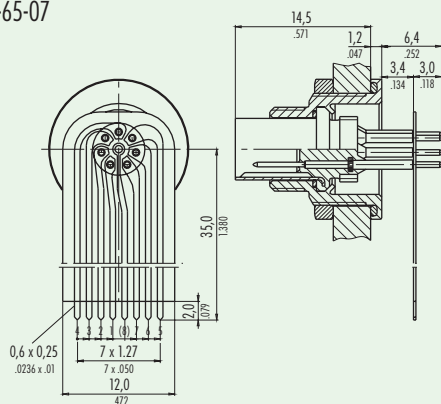
Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 702

Subminiature circular connectors series 702

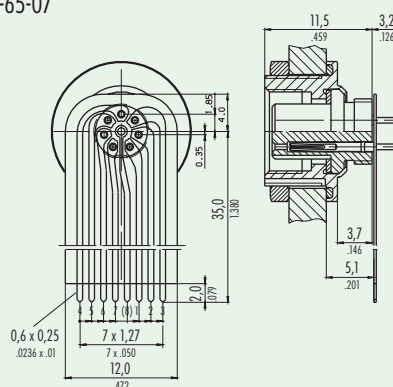
Zeichnungen

Drawings

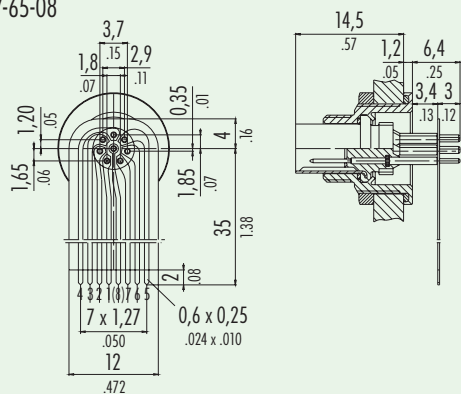
09-0423-65-07



09-0424-65-07



09-0427-65-08



09-0428-65-08

