



M9 Steckverbinder IP67

M9 connectors IP67

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schraubverriegelung
- Varianten am Kabel angespritzt
- Schutzart IP67 ¹⁾
- Kunststoff- und Metallgehäuse 360°
EMV-sicher geschirmt

Cable Connector

- Connector with screw locking
- Versions moulded on cable
- Degree of Protection IP67 ¹⁾
- Plastic and metal housing with 360°
EMI protected shielding



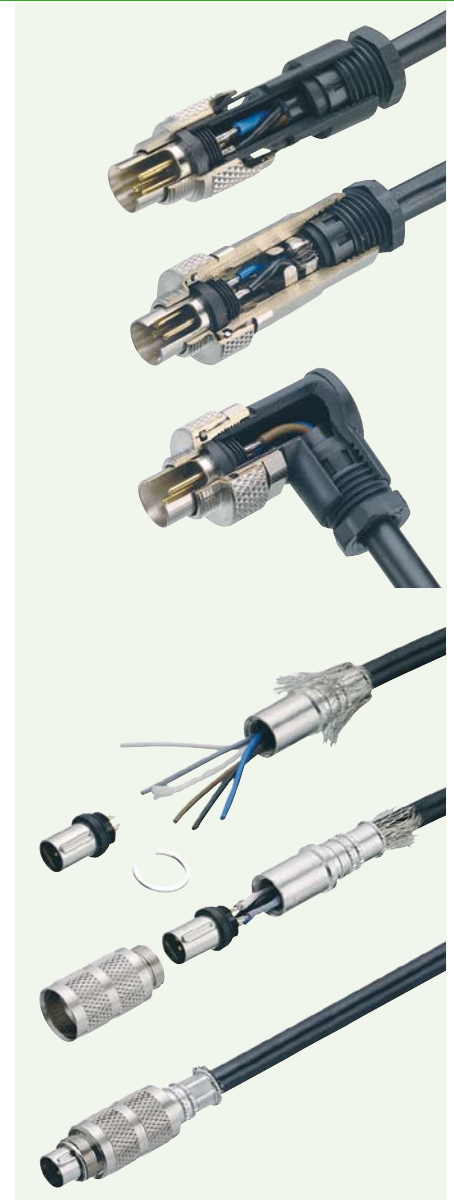
Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Standard Version
Standard version

Metall Version (EMV)
Metal version (EMI)

Winkel Version
Angled version

Kabelstecker
Male cable connector



Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Bezeichnung
Description

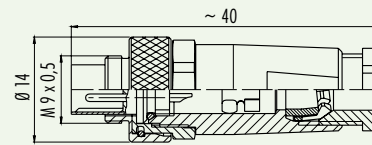
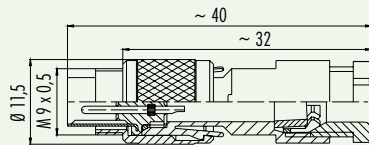
Kabelstecker
Male cable connector

Kabelstecker 360° EMV sicher
Male cable connector 360° EMI protected

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

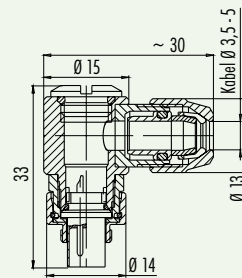
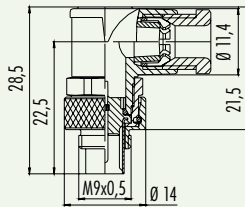
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	99-0401-00-02
3	99-0405-00-03
4	99-0409-00-04
5	99-0413-00-05
7	99-0421-00-07
8	99-0425-00-08

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	99-0401-10-02
3	99-0405-10-03
4	99-0409-10-04
5	99-0413-10-05
7	99-0421-10-07
8	99-0425-10-08

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2	3	4	5	7	8	
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Number of contacts
Anschlussart	löten/solder						Connector locking system
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)			max. 0,14 mm ² (max. AWG 26)			Termination
Kabeldurchlass	3,5-5 mm						Wire gauge
Schutzart	IP67						Cable outlet
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Degree of protection
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Mechanical operation
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Upper temperature
Bemessungsspannung	125 V						Lower temperature
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated voltage
Verschmutzungsgrad	1						Rated impulse voltage
Überspannungskategorie	II						Pollution degree
Isolierstoffgruppe	III						Overvoltage categorie
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Material group
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)						Contact resistance
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Material of contact
Material Kontaktkörper	PBT (UL 94 V-0)						Contact plating
Material Gehäuse	PA (UL 94 VH-B), CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated)						Material of contact body
							Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712
Bezeichnung
Description
Winkelstecker
Male angled connector
Winkelstecker 360° EMV sicher
Male angled connector 360° EMI protected
Abbildung
Figure

Maßzeichnung
Drawing

Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	99-0401-70-02
3	99-0405-70-03
4	99-0409-70-04
5	99-0413-70-05
7	99-0421-70-07
8	99-0425-70-08

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	99-0401-75-02
3	99-0405-75-03
4	99-0409-75-04
5	99-0413-75-05
7	99-0421-75-07
8	99-0425-75-08

Technische Daten
Specifications

	2	3	4	5	7	8	
Polzahl							Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Connector locking system
Anschlussart	löten/solder						Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)			max. 0,14 mm ² (max. AWG 26)			Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-5 mm						Cable outlet
Schutzart	IP67						Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Lower temperature
Bemessungsspannung	125 V						Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1						Pollution degree
Überspannungskategorie	II						Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III						Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)						Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Contact plating
Material Kontaktkörper	PBT (UL 94 V-0)						Material of contact body
Material Gehäuse	PA (UL 94 VH-B), CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated)						Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Bezeichnung
Description

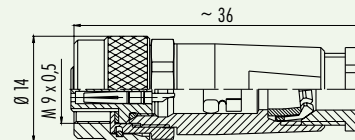
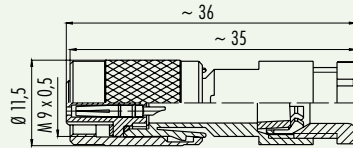
Kabeldose
Female cable connector

Kabeldose 360° EMV sicher
Female cable connector 360° EMI protected

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	99-0402-00-02
3	99-0406-00-03
4	99-0410-00-04
5	99-0414-00-05
7	99-0422-00-07
8	99-0426-00-08

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	99-0402-10-02
3	99-0406-10-03
4	99-0410-10-04
5	99-0414-10-05
7	99-0422-10-07
8	99-0426-10-08

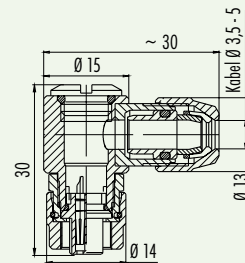
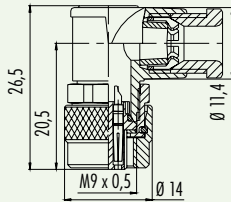
Technische Daten
Specifications

Polzahl	2	3	4	5	7	8	
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Number of contacts
Anschlussart	löten/solder						Connector locking system
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)			max. 0,14 mm ² (max. AWG 26)			Termination
Kabeldurchlass	3,5-5 mm						Wire gauge
Schutzart	IP67 ¹⁾						Cable outlet
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Degree of protection
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Mechanical operation
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Upper temperature
Bemessungsspannung	125 V						Lower temperature
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated voltage
Verschmutzungsgrad	1						Rated impulse voltage
Überspannungskategorie	II						Pollution degree
Isolierstoffgruppe	III						Overvoltage categorie
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Material group
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)						Contact resistance
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Material of contact
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)						Contact plating
Material Gehäuse	PA (UL 94 V-0)						Material of contact body
							Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712
Bezeichnung
Description

Winkeldose
Female angled connector

Winkeldose 360° EMV sicher
Female angled connector 360° EMI protected
Abbildung
Figure

Maßzeichnung
Drawing

Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	99-0402-70-02
3	99-0406-70-03
4	99-0410-70-04
5	99-0414-70-05
7	99-0422-70-07
8	99-0426-70-08

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	99-0402-75-02
3	99-0406-75-03
4	99-0410-75-04
5	99-0414-75-05
7	99-0422-75-07
8	99-0426-75-08

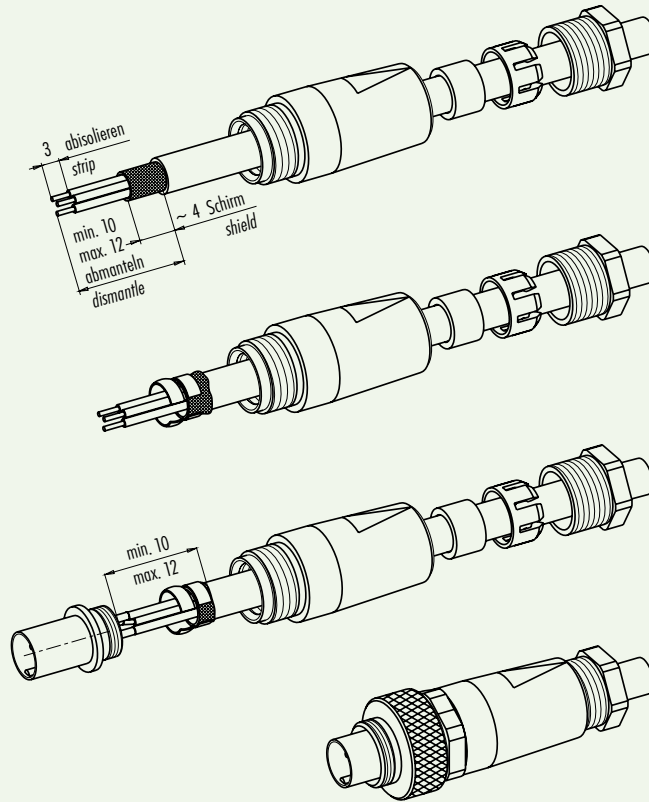
Technische Daten
Specifications

	2	3	4	5	7	8	
Polzahl							Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Connector locking system
Anschlussart	löten/solder						Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)			max. 0,14 mm ² (max. AWG 26)			Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-5 mm						Cable outlet
Schutzart	IP67						Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Lower temperature
Bemessungsspannung	125 V						Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1						Pollution degree
Überspannungskategorie	II						Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III						Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)						Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)						Material of contact body
Material Gehäuse	PA (UL 94 V-0)						Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

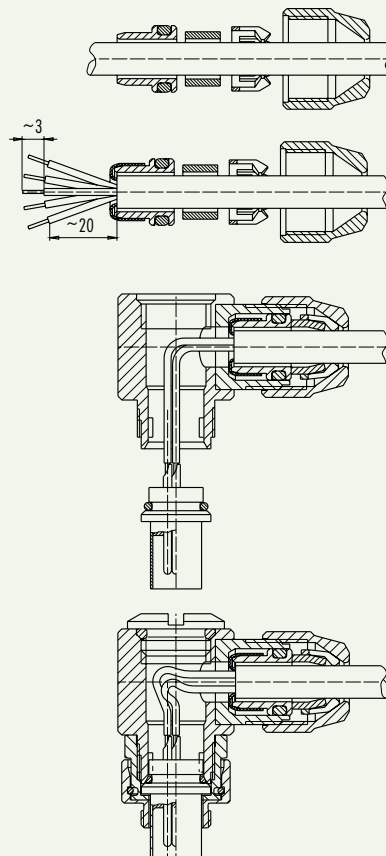
Montageanleitung
Assembly instruction

Gerade Metallausführung, EMV
Straight metal version, EMI



- | | |
|--|--|
| 1. Teile auffädeln, Kabel abmanteln, Schirm kürzen, Leiter abisolieren | 1. String parts, dismantle cable, shorten shield, strip wire |
| 2. Schirm umlegen, Schirmmanschette an Kabeldurchmesser anpassen und mit Schirm verlöten | 2. Fold shield back, fit collar to cable diameter and solder with shield |
| 3. Überstehendes Geflecht abschneiden, Kontakteinsatz anlöten | 3. Cut off projecting braiding, solder insert |
| 4. Übrige Teile gemäß Darstellung montieren | 4. Mount remaining parts acc. to figure |

Gewinkelte Metallausführung, EMV
Angled metal version, EMI

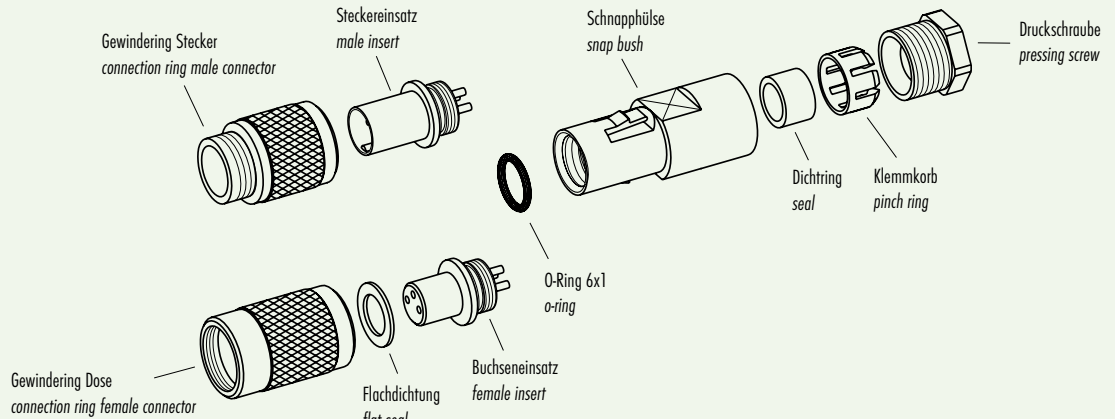


- | | |
|---|--|
| 1. Teile auffädeln, Kabel abmanteln | 1. String parts, dismantle cable |
| 2. Schirm aufweiten, um Schirmring legen, überstehendes Geflecht abschneiden, abisolieren | 2. Widening of shield around shield ring, cut off projecting braiding, dismantle |
| 3. Litzen durch Gehäuse fädeln, Druckschraube montieren, Litzen anlöten | 3. Thread wires through housing mount pressing screw, solder wires |
| 4. Übrige Teile montieren | 4. Mount remaining parts |

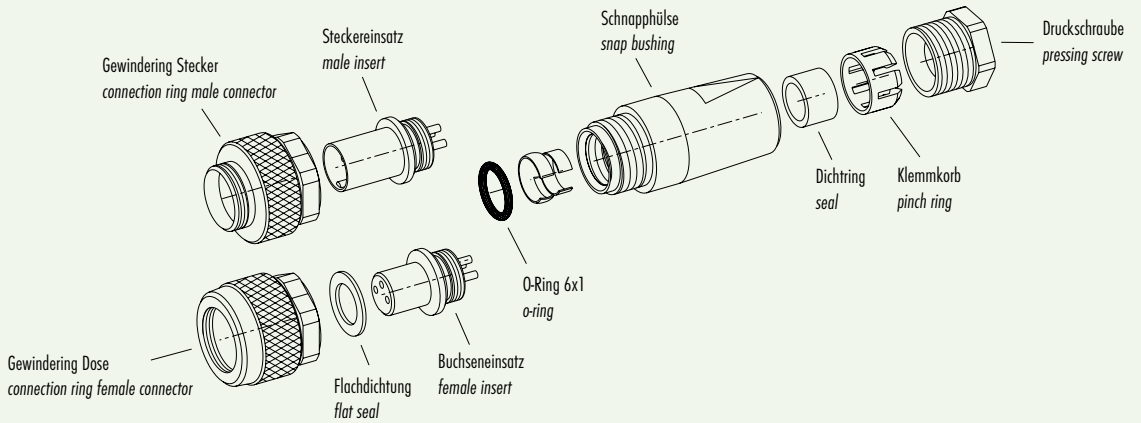
Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Einzelteildarstellung
 Component part drawing

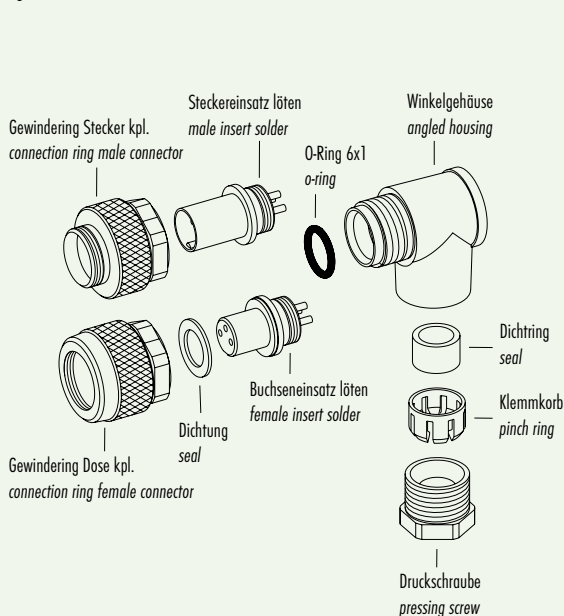
Kabelsteckverbinder
Cable connectors



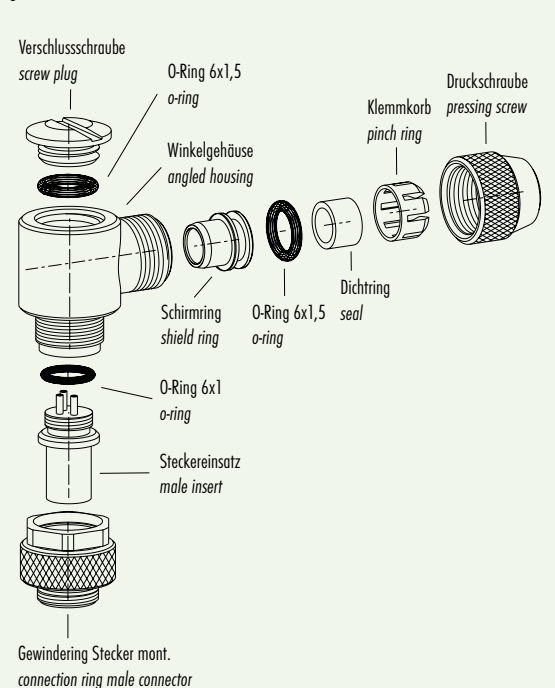
Kabelsteckverbinder EMV Ausführung
Cable connectors EMI version



Winkelsteckverbinder
Angled connectors



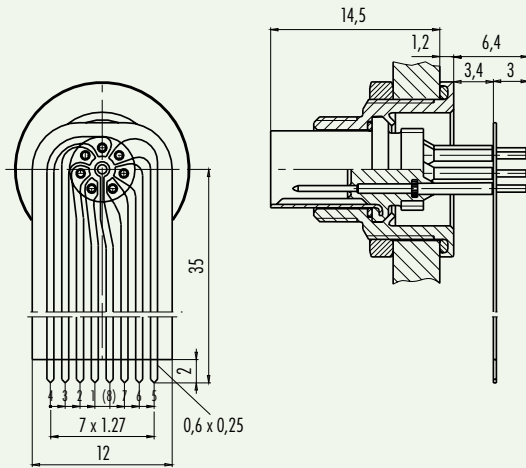
Winkelsteckverbinder EMV Ausführung
Angled connectors EMI version



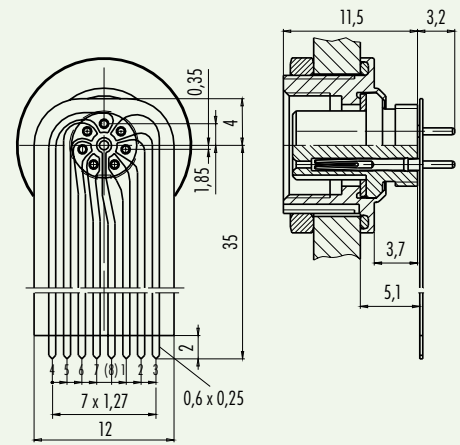
Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Zeichnungen
 Drawings

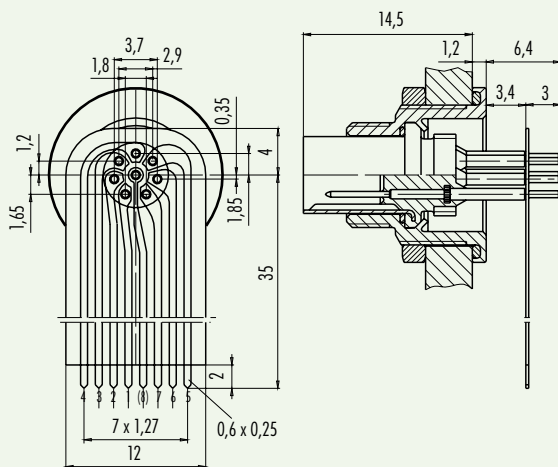
09-0423-65-07



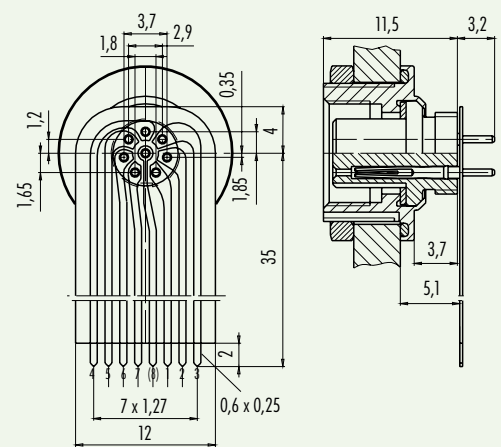
09-0424-65-07



09-0427-65-08



09-0428-65-08



Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Notizen
Notes

Large blank area with horizontal lines for notes.

ü
Ti
SI IP40
SI IP67
Bejonett
PP IP67
M9 IP40
M9 IP67
SI IP67
Bejonett
PP IP67
M16 IP40
M16 IP67
M23
Bejonett
M25
RD24
RD30
M5
M8
M12-A
VL
M12 PP
Verteiler
M12-B
M12-D
M12-JS
M18
7/8"
BF-A
BF-B
BF-C
R

Subminiatursteckverbinder Serie 702
Subminiature connectors series 702

Bezeichnung
Description

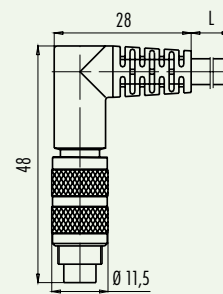
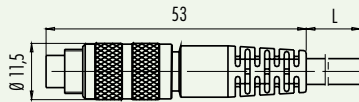
Kabelstecker umspritzt
Male cable connector, moulded

Winkelstecker umspritzt
Male angled connector, moulded

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



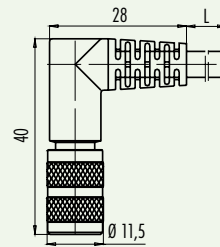
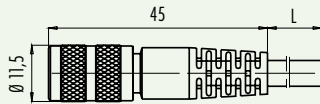
Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabellänge 2m Cable length 2m	Kabellänge 5m Cable length 5m	Polzahl Contacts	Kabellänge 2m Cable length 2m	Kabellänge 5m Cable length 5m
2	79-1401-12-02	79-1401-15-02	2	79-1401-72-02	79-1401-75-02
3	79-1405-12-03	79-1405-15-03	3	79-1405-72-03	79-1405-75-03
4	79-1409-12-04	79-1409-15-04	4	79-1409-72-04	79-1409-75-04
5	79-1413-12-05	79-1413-15-05	5	79-1413-72-05	79-1413-75-05
7	79-1421-12-07	79-1421-15-07	7	79-1421-72-07	79-1421-75-07
8	79-1425-12-08	79-1425-15-08	8	79-1425-72-08	79-1425-75-08

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2	3	4	5	7	8	
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Number of contacts
Anschlussart	umspritzt am Kabel/moulded on cable						Connector locking system
Anschlussquerschnitt	0,25 mm ² (AWG 24)			0,14 mm ² (AWG 26)			Termination
Kabeldurchlass	-						Wire gauge
Schutzart	IP67						Cable outlet
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Degree of protection
Obere Grenztemperatur	+ 70 °C						Mechanical operation
Untere Grenztemperatur	- 25 °C						Upper temperature
Bemessungsspannung	125 V						Lower temperature
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated voltage
Verschmutzungsgrad	1						Rated impulse voltage
Überspannungskategorie	II						Pollution degree
Isolierstoffgruppe	III						Overvoltage categorie
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		3 A		1 A		Material group
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)						Contact resistance
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Material of contact
Material Kontaktkörper	PBT (UL 94 V-0)						Contact plating
Material Gehäuse	PUR						Material of contact body
							Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 702
Subminiature connectors series 702
Bezeichnung
Description
Kabeldose umspritzt
Female cable connector, moulded
Winkeldose umspritzt
Female angled connector, moulded
Abbildung
Figure

Maßzeichnung
Drawing

Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabellänge 2m Cable length 2m	Kabellänge 5m Cable length 5m	Polzahl Contacts	Kabellänge 2m Cable length 2m	Kabellänge 5m Cable length 5m
2	79-1402-12-02	79-1402-15-02	2	79-1402-72-02	79-1402-75-02
3	79-1406-12-03	79-1406-15-03	3	79-1406-72-03	79-1406-75-03
4	79-1410-12-04	79-1410-15-04	4	79-1410-72-04	79-1410-75-04
5	79-1414-12-05	79-1414-15-05	5	79-1414-72-05	79-1414-75-05
7	79-1422-12-07	79-1422-15-07	7	79-1422-72-07	79-1422-75-07
8	79-1426-12-08	79-1426-15-08	8	79-1426-72-08	79-1426-75-08

Technische Daten
Specifications

	2	3	4	5	7	8	
Polzahl	2	3	4	5	7	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Connector locking system
Anschlussart	umspritzt am Kabel/moulded on cable						Termination
Anschlussquerschnitt	0,25 mm ² (AWG 24)			0,14 mm ² (AWG 26)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-						Cable outlet
Schutzart	IP67						Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 70 °C						Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C						Lower temperature
Bemessungsspannung	125 V						Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1						Pollution degree
Überspannungskategorie	II						Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III						Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)						Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Contact plating
Material Kontaktkörper	PBT (UL 94 V-0)						Material of contact body
Material Gehäuse	PUR						Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 702
Subminiature connectors series 702

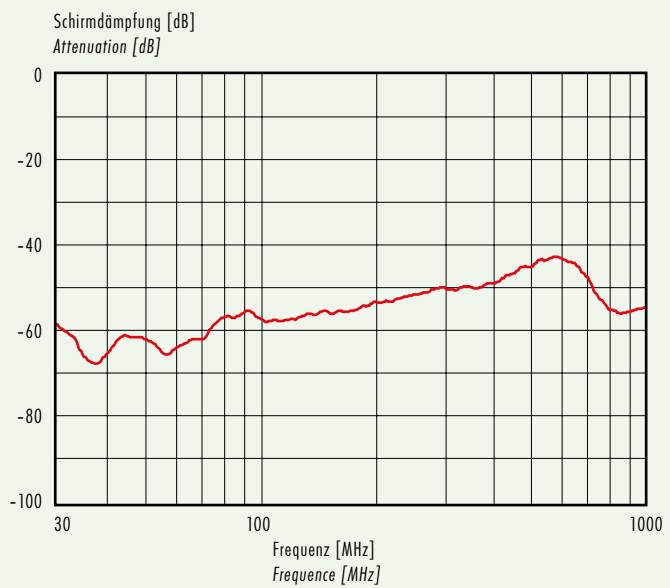
Technische Daten Kabel
Specifications of cable

Polzahl	2-5	7+8	Contacts
Querschnitt mm ² ¹⁾	5 x 0,25	8 x 0,14	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel		PUR	Material jacket
Isolation Litze		PVC	Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	14 x 0,15	18 x 0,1	Design of wire (mm)
Kabelmantel (mm)		5,3 ^{+0,2}	Cable jacket (mm)
Leiterwiderstand		< 75 Ω/Km	Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bewegt)		- 5 °C / + 70 °C	Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)		- 20 °C / + 70 °C	Temperature range (cable not in move)
Biegeradius (Kabel bewegt)		min. 80 mm	Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)		min. 53 mm	Bending radius (cable not in move)
Zulassung		-	Approval

Kennlinien
Ratings

Schirmdämpfungskurve nach DIN 47 250-6
 für Kabelstecker, gerade Ausführung
 (Kabeltyp IEEE 802.3)

Attenuation curve according to DIN 47 250-6
 for straight male cable connectors
 (cable version IEEE 802.3)




Subminiatursteckverbinder Serie 702
Subminiature connectors series 702

Polbilder
 Contact arrangements

Stifteinsatz (Steckseite)
 Male insert (mating side)

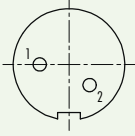
Buchseinsatz (Steckseite)
 Female insert (mating side)

2 pol
 2 contacts



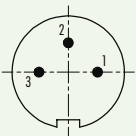
1 weiß/white
 2 braun/brown

2 pol
 2 contacts



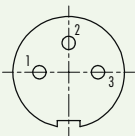
1 weiß/white
 2 braun/brown

3 pol
 3 contacts




1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 schwarz/black

3 pol
 3 contacts



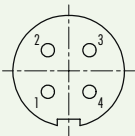
1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 schwarz/black

4 pol
 4 contacts



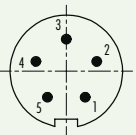
1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 schwarz/black
 4 blau/blue

4 pol
 4 contacts



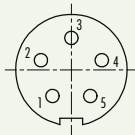
1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 schwarz/black
 4 blau/blue

5 pol
 5 contacts




1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 schwarz/black
 4 blau/blue
 5 grau/grey

5 pol
 5 contacts



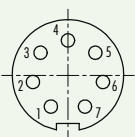
1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 schwarz/black
 4 blau/blue
 5 grau/grey

7 pol
 7 contacts



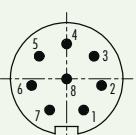
1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 grün/green
 4 gelb/yellow
 5 grau/grey
 6 rosa/pink
 7 blau/blue

7 pol
 7 contacts



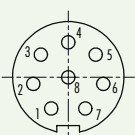
1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 grün/green
 4 gelb/yellow
 5 grau/grey
 6 rosa/pink
 7 blau/blue

8 pol
 8 contacts



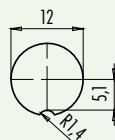
1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 grün/green
 4 gelb/yellow
 5 grau/grey
 6 rosa/pink
 7 blau/blue
 8 rot/red

8 pol
 8 contacts



1 weiß/white
 2 braun/brown
 3 grün/green
 4 gelb/yellow
 5 grau/grey
 6 rosa/pink
 7 blau/blue
 8 rot/red

Montageausschnitt
 Panel cut out



Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702

Bezeichnung
Description

Flanschstecker, löten
Male socket, solder

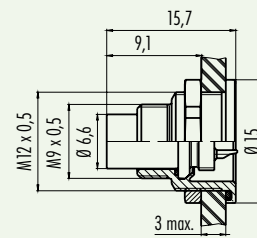
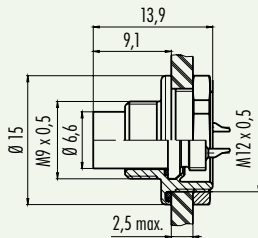
Abbildung
Figure



Flanschstecker, löten
von vorn verschraubbar
Male socket, solder
front fastened



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2	3	4	5	7	8	
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Number of contacts
Anschlussart	löten/solder						Connector locking system
Anschlussquerschnitt (AWG)	max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)			max. 0,14 mm ² (max. AWG 26)			Termination
Kabeldurchlass	-						Wire gauge
Schutzart	IP67						Cable outlet
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Degree of protection
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Mechanical operation
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Upper temperature
Bemessungsspannung	125 V						Lower temperature
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated voltage
Verschmutzungsgrad	1						Rated impulse voltage
Überspannungskategorie	II						Pollution degree
Isolierstoffgruppe	III						Overvoltage categorie
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		3 A		1 A		Material group
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)						Contact resistance
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Material of contact
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)						Contact plating
Material Gehäuse	PA (UL 94 V-0)						Material of contact body
							Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

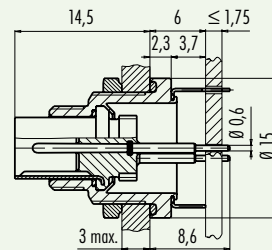
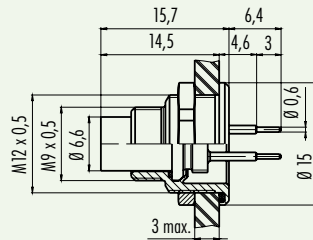
Flanschstecker, tauchlöten
von vorn verschraubbar
Male socket, dip solder
front fastened



Flanschstecker, tauchlöten
von vorn verschraubbar mit Schirmblech 6mm
Male socket, dip solder
front fastened with shielding sheet 6mm



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Technische Daten
Specifications

	2	3	4	5	7	8	
Polzahl	2	3	4	5	7	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Connector locking system
Anschlussart	tauchlöten/dip solder						Termination
Anschlussquerschnitt	-						Wire gauge
Kabeldurchlass	-						Cable outlet
Schutzart	IP67						Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Lower temperature
Bemessungsspannung	125 V						Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1						Pollution degree
Überspannungskategorie	II						Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III						Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)						Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)						Material of contact body
Material Gehäuse	PA (UL 94 V-0)						Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702

Bezeichnung
Description

Flanschstecker, tauchlöten
von vorn verschraubbar mit Schirmblech 10mm
Male socket, dip solder
front fastened with shielding sheet 10mm

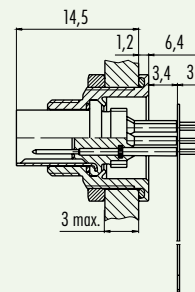
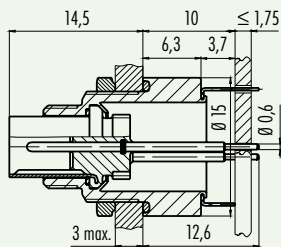
Abbildung
Figure



Flanschstecker mit flexibler Leiterplatte
Male socket with flexible PCB



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	-
3	-
4	-
5	-
7	09-0423-65-07
8	09-0427-65-08

Technische Daten
Specifications

	2	3	4	5	7	8	
Polzahl	2	3	4	5	7	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Connector locking system
Anschlussart	tauchlöten/dip solder						Termination
Anschlussquerschnitt	-						Wire gauge
Kabeldurchlass	-						Cable outlet
Schutzart	IP67						Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Lower temperature
Bemessungsspannung	125 V						Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1						Pollution degree
Überspannungskategorie	II						Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III						Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		3 A		1 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)						Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)						Material of contact body
Material Gehäuse	PA (UL 94 V-0)						Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

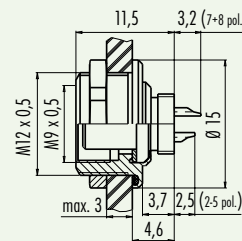
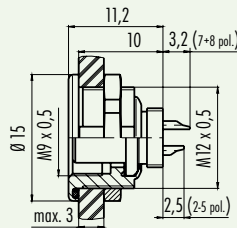
Flanschdose, löten
Female socket, solder



Flanschdose, löten
von vorn verschraubbar
Female socket, solder
front fastened



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Technische Daten
Specifications

	2	3	4	5	7	8	
Polzahl							Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Connector locking system
Anschlussart	löten/solder						Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)			max. 0,14 mm ² (max. AWG 26)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-						Cable outlet
Schutzart	IP67						Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Lower temperature
Bemessungsspannung	125 V						Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1						Pollution degree
Überspannungskategorie	II						Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III						Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)						Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)						Material of contact body
Material Gehäuse	PA (UL 94 V-0)						Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702

Bezeichnung
Description

Flanschdose, tauchlöten
von vorn verschraubbar
Female socket, dip solder
front fastened

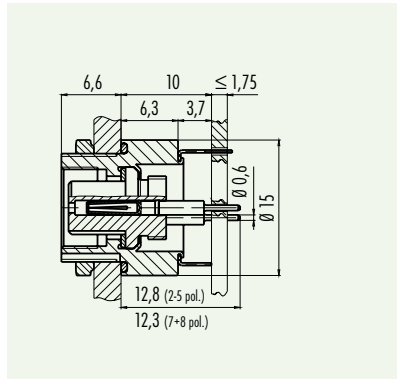
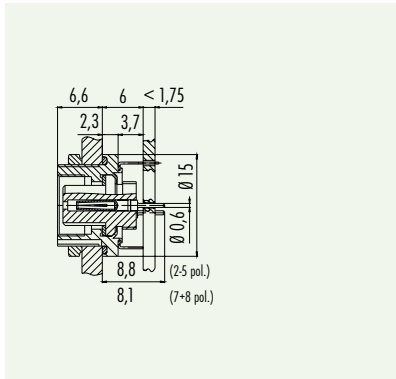
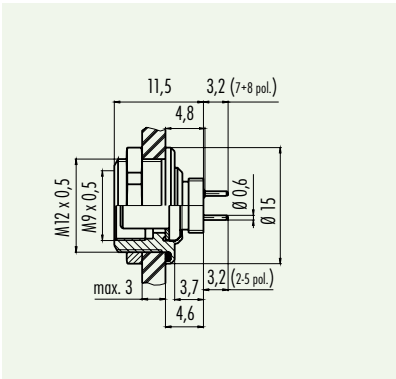
Flanschdose, tauchlöten
von vorn verschraubbar mit Schirmblech 6mm
Female socket, dip solder
front fastened with shielding sheet 6mm

Flanschdose, tauchlöten
von vorn verschraubbar mit Schirmblech 10mm
Female socket, dip solder
front fastened with shielding sheet 10mm

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
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

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2	3	4	5	7	8	
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Number of contacts
Anschlussart	tauchlöten/dip solder						Connector locking system
Anschlussquerschnitt	-						Termination
Kabeldurchlass	-						Wire gauge
Schutzart	IP67						Cable outlet
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Degree of protection
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Mechanical operation
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Upper temperature
Bemessungsspannung	125 V						Lower temperature
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated voltage
Verschmutzungsgrad	1						Rated impulse voltage
Überspannungskategorie	II						Pollution degree
Isolierstoffgruppe	III						Overvoltage categorie
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Material group
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)						Contact resistance
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Material of contact
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)						Contact plating
Material Gehäuse	PA (UL 94 V-0)						Material of contact body
							Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

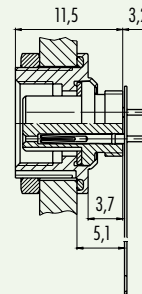
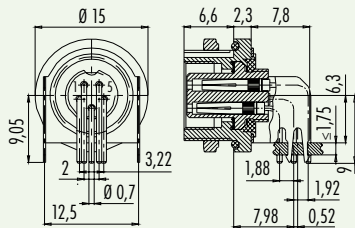
Flanschdose, tauchlöten
von vorn verschraubbar mit Schirmblech, gewinkelt
Female socket, dip solder
front fastened with shielding sheet, angled



Flanschdose mit flexibler Leiterplatte
Female socket with flexible PCB



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	-
3	-
4	-
5	09-0416-55-05
7	-
8	-

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2	-
3	-
4	-
5	-
7	09-0424-65-07
8	09-0428-65-08

Technische Daten
Specifications

	2	3	4	5	7	8	
Polzahl	2	3	4	5	7	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw						Connector locking system
Anschlussart	tauchlöten/solder, dip solder						Termination
Anschlussquerschnitt	-						Wire gauge
Kabeldurchlass	-						Cable outlet
Schutzart	IP67						Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles						Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C						Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C						Lower temperature
Bemessungsspannung	125 V						Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V						Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1						Pollution degree
Überspannungskategorie	II						Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III						Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		3 A		1 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ						Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)						Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)						Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)						Material of contact body
Material Gehäuse	PA (UL 94 V-0)						Material of housing

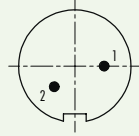
Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Polbilder
 Contact arrangements

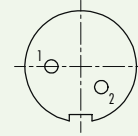
Stifteinsatz (Steckseite)
 Male insert (mating side)

Buchseinsatz (Steckseite)
 Female insert (mating side)

2 pol
 2 contacts

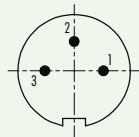


	X	Y
1	1,55	0,00
2	-1,09	-1,09

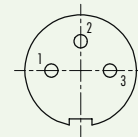


	X	Y
1	-1,55	0,00
2	1,09	-1,09

3 pol
 3 contacts

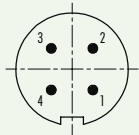


	X	Y
1	1,55	0,00
2	0,00	1,55
3	-1,55	0,00

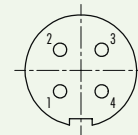


	X	Y
1	-1,55	0,00
2	0,00	1,55
3	1,55	0,00

4 pol
 4 contacts



	X	Y
1	1,10	-1,10
2	1,10	1,10
3	-1,10	1,10
4	-1,10	-1,10

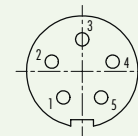


	X	Y
1	-1,10	-1,10
2	-1,10	1,10
3	1,10	1,10
4	1,10	-1,10

5 pol
 5 contacts

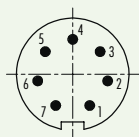


	X	Y
1	1,00	-1,37
2	1,61	0,52
3	0,00	1,70
4	-1,61	0,52
5	-1,00	-1,37

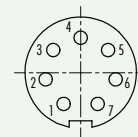


	X	Y
1	-1,00	-1,37
2	-1,61	0,52
3	0,00	1,70
4	1,61	0,52
5	1,00	-1,37

7 pol
 7 contacts

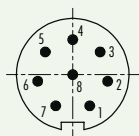


	X	Y
1	0,90	-1,65
2	1,85	-0,35
3	1,45	1,20
4	0,00	1,85
5	-1,45	1,20
6	-1,85	-0,35
7	-0,90	-1,65

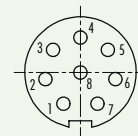


	X	Y
1	-0,90	-1,65
2	-1,85	-0,35
3	-1,45	1,20
4	0,00	1,85
5	1,45	1,20
6	1,85	-0,35
7	0,90	-1,65

8 pol
 8 contacts

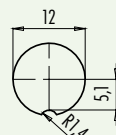


	X	Y
1	0,90	-1,65
2	1,85	-0,35
3	1,45	1,20
4	0,00	1,85
5	-1,45	1,20
6	-1,85	-0,35
7	-0,90	-1,65
8	0,00	0,00

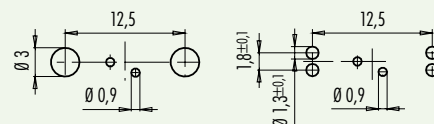


	X	Y
1	-0,90	-1,65
2	-1,85	-0,35
3	-1,45	1,20
4	0,00	1,85
5	1,45	1,20
6	1,85	-0,35
7	0,90	-1,65
8	0,00	0,00

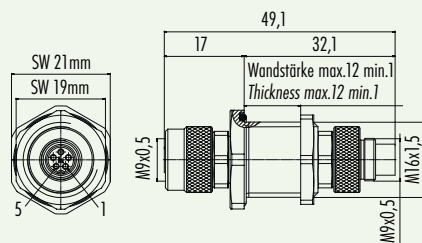
Montageausschnitt
 Panel cut out



Lochbild Schirmblech
 Drilling scheme shielding sheet version



Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702
Bezeichnung
Description
Adapter
Schaltschrankdurchführung
Adapter
Lead-through for control cabinet
Abbildung
Figure

Maßzeichnung
Drawing

Bestell-Nr.
Ordering-No.



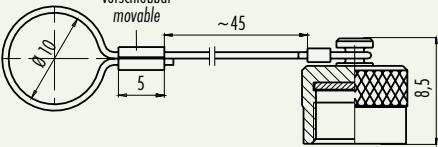
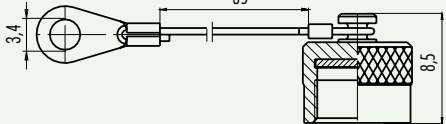


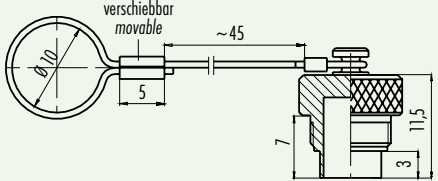
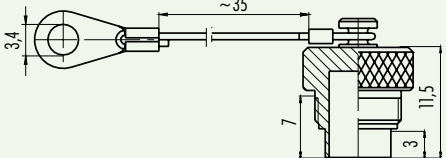
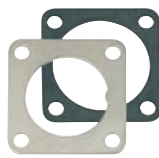



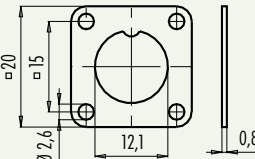
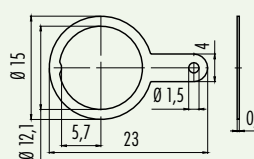
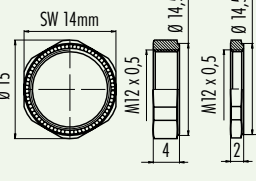
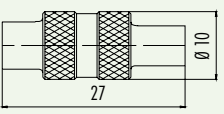
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
5	09-9618-100-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw	Connector locking system
Anschlussart	-	Termination
Anschlussquerschnitt	-	Wire gauge
Kabeldurchlass	-	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 500 Steckzyklen/> 500 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 40 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	125 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	3 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 10 mΩ	Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)	Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA (UL 94 V-0)	Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated)	Material of housing

Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702

Zubehör
Accessories

<p>Bezeichnung Description</p>	<p>Schutzkappe für Kabelstecker, IP 67 Protection cap for male cable connector, IP 67</p>	<p>Schutzkappe für Flanschstecker, IP 67 Protection cap for male socket, IP 67</p>						
<p>Abbildung Figure</p>								
<p>Maßzeichnung Drawing</p>								
<p>Bestell-Nr. Ordering-No.</p>	<p>Bestell-Nr. Ordering-No. 08-0349-000-001</p>	<p>Bestell-Nr. Ordering-No. 08-0351-000-001</p>						
<p>Bezeichnung Description</p>	<p>Schutzkappe für Kabeldose, IP 67 Protection cap for female cable connector, IP 67</p>	<p>Schutzkappe für Flanschdose, IP 67 Protection cap for female socket, IP 67</p>						
<p>Abbildung Figure</p>								
<p>Maßzeichnung Drawing</p>								
<p>Bestell-Nr. Ordering-No.</p>	<p>Bestell-Nr. Ordering-No. 08-0350-000-001</p>	<p>Bestell-Nr. Ordering-No. 08-0352-000-001</p>						
<p>Bezeichnung Description</p>	<p>Viereckflansch mit Dichtung Square flange with seal</p>	<p>Lötösenring Solder eye ring</p>	<p>6-kant Mutter mit Rändel 2mm, 4mm Knurled hexagon nut 2mm, 4mm</p>	<p>Montageschlüssel Mounting spanner</p>				
<p>Abbildung Figure</p>								
<p>Maßzeichnung Drawing</p>								
<p>Bestell-Nr. Ordering-No.</p>	<p>Bestell-Nr. Ordering-No. 08-1142-000-001</p>	<p>Bestell-Nr. Ordering-No. 04-0208-002</p>	<p>Stärke Thickness</p> <table border="1"> <tr> <td>2mm</td> <td>01-0013-001</td> </tr> <tr> <td>4mm</td> <td>01-5023-001</td> </tr> </table>	2mm	01-0013-001	4mm	01-5023-001	<p>Bestell-Nr. Ordering-No. 01-5059-001</p>
2mm	01-0013-001							
4mm	01-5023-001							

Subminiatursteckverbinder Serie 712 - 702
Subminiature connectors series 712 - 702

Notizen
Notes

A large, empty rectangular area with horizontal lines, intended for notes or technical specifications.

- ü
- Ti
- SI IP40
- SI IP67
- Bejonett
- PP IP67
- M9 IP40
- M9 IP67**
- SI IP67
- Bejonett
- PP IP67
- M16 IP40
- M16 IP67
- M23
- Bejonett
- M25
- RD24
- RD30
- M5
- M8
- M12-A
- VL
- M12 PP
- Verteiler
- M12-B
- M12-D
- M12-US
- M18
- 7/8"
- BF-A
- BF-B
- BF-C
- R