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*

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

Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

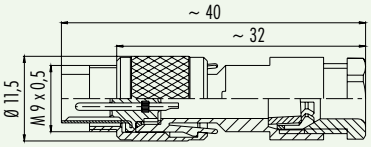
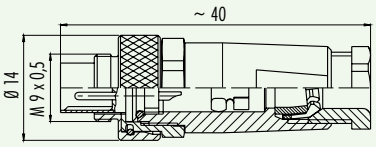
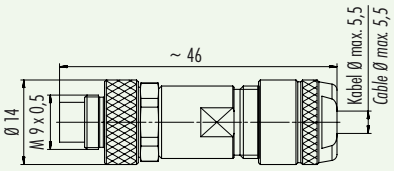
Standard Version
Standard version

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, schirmbar *Male cable connector 360° EMI protected, shieldable*	Kabelstecker, Irisfeder *Male cable connector, iris type spring*
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

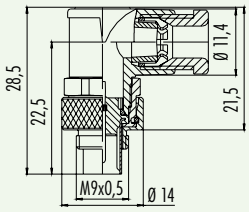
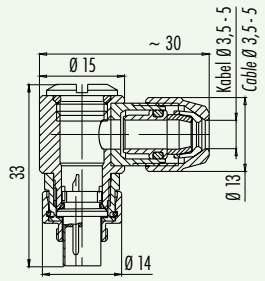
Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
2	99-0401-10-02
3	99-0405-10-03
4	99-0409-10-04
5	99-0413-10-05
7	99-0421-10-07
8	99-0425-10-08

Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
2	99-0401-115-02
3	99-0405-115-03
4	99-0409-115-04
5	99-0413-115-05
7	99-0421-115-07
8	99-0425-115-08

Technische Daten *Specifications*

Polzahl	2	3	4	5	7	8	*Number of contacts*
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/*screw*						*Connector locking system*
Anschlussart	löten/*solder*						*Termination*
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm² (max. AWG 24)				max.0,14 mm² (max. AWG 26)		*Wire gauge*
Kabeldurchlass	3,5-5 mm, Irisfeder/*iris type spring* 4-5,5 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 ot 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*	Winkelstecker *Male angled connector*	Winkelstecker 360° EMV sicher, schirmbar *Male angled connector 360° EMI protected, shieldable*
Abbildung *Figure*		
Maßzeichnung *Drawing*		

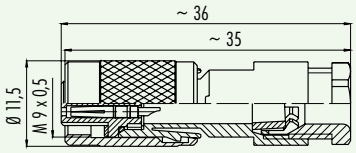
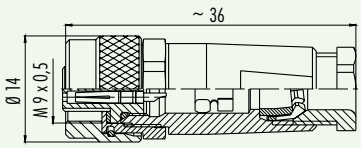
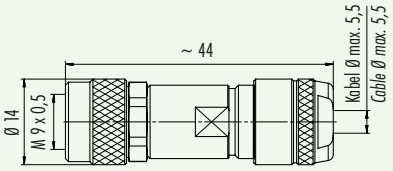
Bestell-Nr. *Ordering-No.*

Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*	Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
2	99-0401-70-02	2	99-0401-75-02
3	99-0405-70-03	3	99-0405-75-03
4	99-0409-70-04	4	99-0409-75-04
5	99-0413-70-05	5	99-0413-75-05
7	99-0421-70-07	7	99-0421-75-07
8	99-0425-70-08	8	99-0425-75-08

Technische Daten *Specifications*

Polzahl	2	3	4	5	7	8	*Number of contacts*
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/*screw*						*Connector locking system*
Anschlussart	löten/*solder*						*Termination*
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm² (max. AWG 24)				max.0,14 mm² (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 ot 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, schirmbar *Female cable connector 360° EMI protected, shieldable*	Kabeldose, Irisfeder *Female cable connector, iris type spring*
Abbildung *Figure*			
Maßzeichnung *Drawing*			

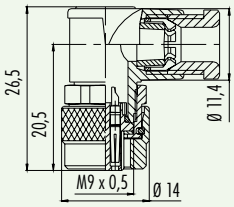
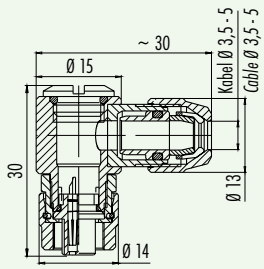
Bestell-Nr. *Ordering-No.*

Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*	Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*	Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
2	99-0402-00-02	2	99-0402-10-02	2	99-0402-115-02
3	99-0406-00-03	3	99-0406-10-03	3	99-0406-115-03
4	99-0410-00-04	4	99-0410-10-04	4	99-0410-115-04
5	99-0414-00-05	5	99-0414-10-05	5	99-0414-115-05
7	99-0422-00-07	7	99-0422-10-07	7	99-0422-115-07
8	99-0426-00-08	8	99-0426-10-08	8	99-0426-115-08

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2	3	4	5	7	8	*Number of contacts*
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/*screw*						*Connector locking system*
Anschlussart	löten/*solder*						*Termination*
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm² (max. AWG 24)				max.0,14 mm² (max. AWG 26)		*Wire gauge*
Kabeldurchlass	3,5-5 mm, Irisfeder/*iris type spring* 4-5,5 mm						*Cable outlet*
Schutzart	IP67 [1)]						*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 ot 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)/CuZn (Messing vernickelt/*brass nickel plated*)						*Material of housing*

Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Bezeichnung *Description*	Winkeldose *Female angled connector*	Winkeldose 360° EMV sicher, schirmbar *Female angled connector 360° EMI protected, shieldable*
Abbildung *Figure*		
Maßzeichnung *Drawing*		

Bestell-Nr. *Ordering-No.*

Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*	Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
2	99-0402-70-02	2	99-0402-75-02
3	99-0406-70-03	3	99-0406-75-03
4	99-0410-70-04	4	99-0410-75-04
5	99-0414-70-05	5	99-0414-75-05
7	99-0422-70-07	7	99-0422-75-07
8	99-0426-70-08	8	99-0426-75-08

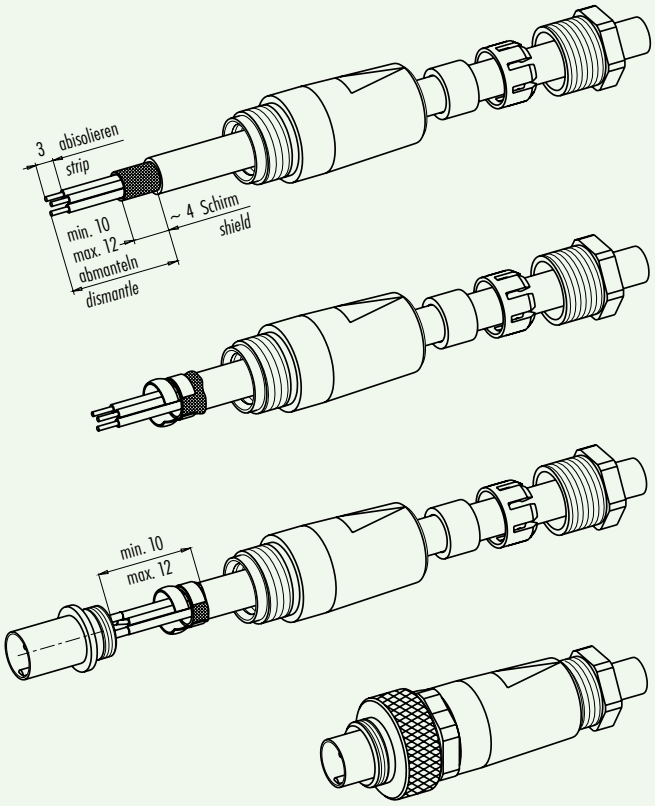
Technische Daten
Specifications

Polzahl	2	3	4	5	7	8	*Number of contacts*
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/*screw*						*Connector locking system*
Anschlussart	löten/*solder*						*Termination*
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm² (max. AWG 24)				max.0,14 mm² (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 ot 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)/CuZn (Messing vernickelt/*brass nickel plated*)						*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. Bead 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

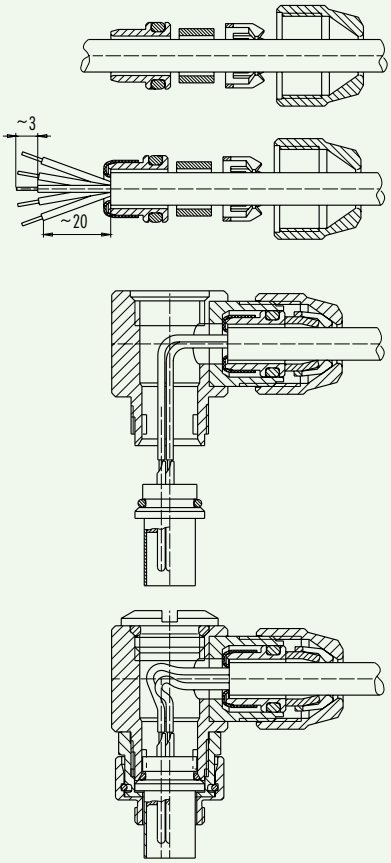
3. Überstehendes Geflecht abschneiden, Kontakteinsatz anlöten

3. Cut off projecting shielding braid, 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. Bead parts, dismantle cable

2. Schirm aufweiten, um Schirmring legen, überstehendes Geflecht abschneiden, abisolieren

2. Widen shield, put around shielding ring, cut off projecting braid, dismantle

3. Litzen durch Gehäuse fädeln, Druckschraube montieren, Litzen anlöten

3. Thread wires through housing, mount pressing screw, solder wires

4. Übrige Teile montieren

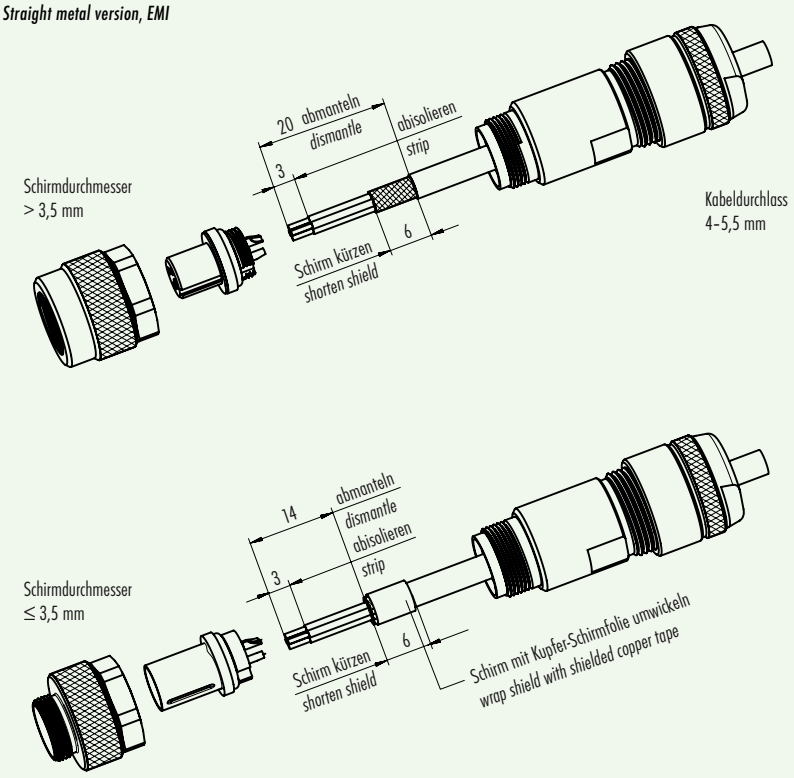
4. Mount remaining parts

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

Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Montageanleitung
Assembly instruction

Gerade Metallausführung, EMV
Straight metal version, EMI



Schirmdurchmesser >3,5 mm

1. Gehäuse auf Kabel auffädeln.
2. Abisolieren, Schirm kürzen.
3. Litzen anlöten.
4. Gehäuse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben und Druckschraube festdrehen.

Shield- diameter >3,5 mm

1. *Bead housing to cable.*
2. *Strip single cores, shorten shielding braid.*
3. *Solder wires.*
4. *Screw housing to male or female contact carrier and fix pressing screw.*

Schirmdurchmesser ≤3,5 mm

1. Gehäuse auf Kabel auffädeln.
2. Abisolieren, Schirm kürzen, Schirm über Kabelmantel legen, mit Kupfer-Schirmfolie ca. 1 1/2 mal umwickeln und die Folie kürzen.
3. Litzen anlöten.
4. Gehäuse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben und Druckschraube festdrehen.

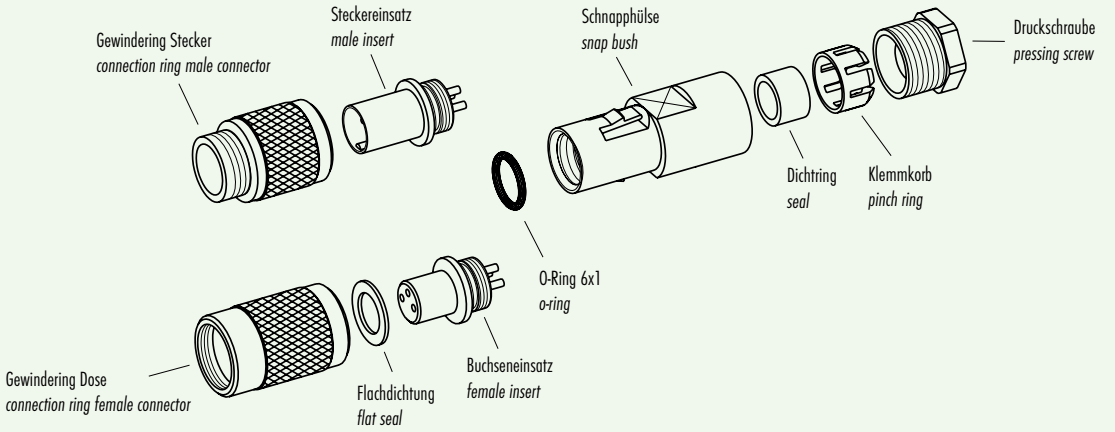
Shield- diameter ≤3,5 mm

1. *Bead housing to cable.*
2. *Strip single cores, shorten shielding braid, put braid over cable coating, wrap it aprox. 1 1/2 times with shielded copper tape and shorten tape.*
3. *Solder wires.*
4. *Screw housing to male or female contact carrier and fix pressing screw.*

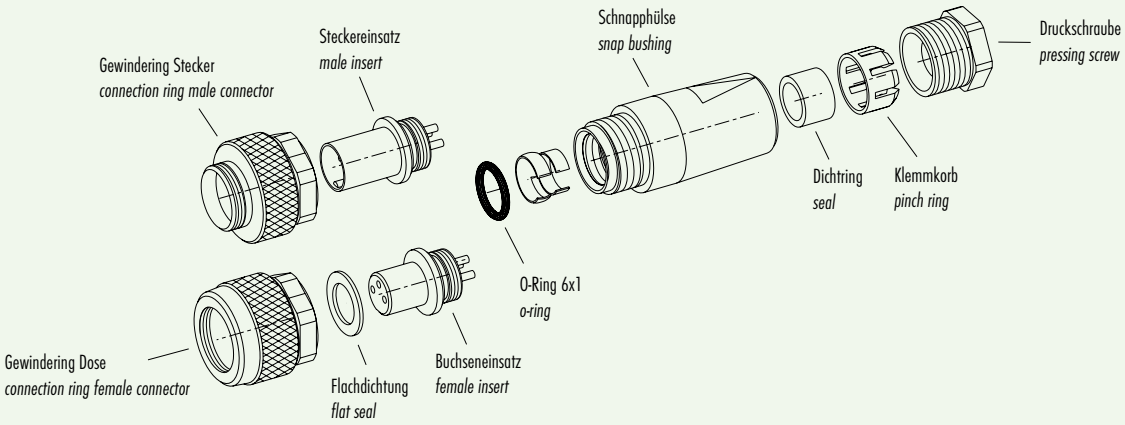
Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Einzelteildarstellung
Component part drawing

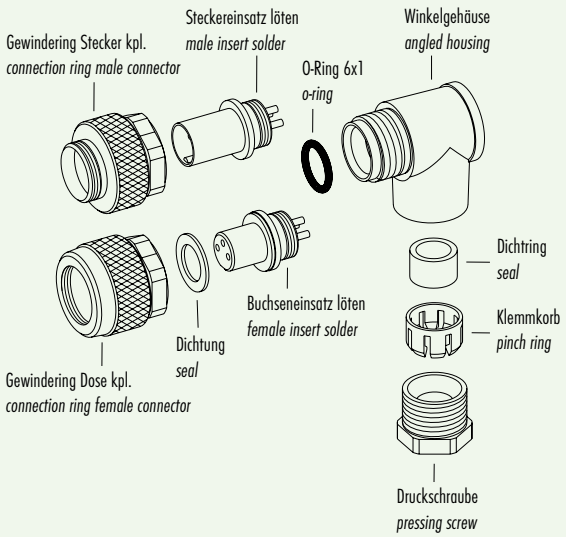
Kabelsteckverbinder
Cable connectors



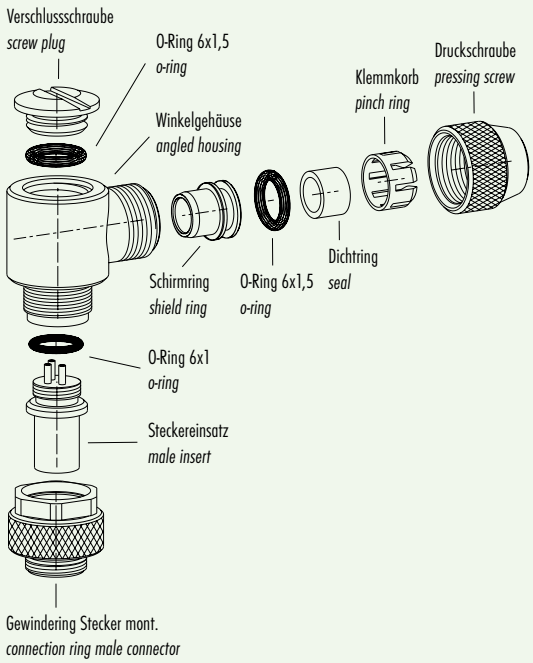
Kabelsteckverbinder EMV Ausführung
Cable connectors EMI version



Winkelsteckverbinder
Angled connectors



Winkelsteckverbinder EMV Ausführung
Angled connectors EMI version

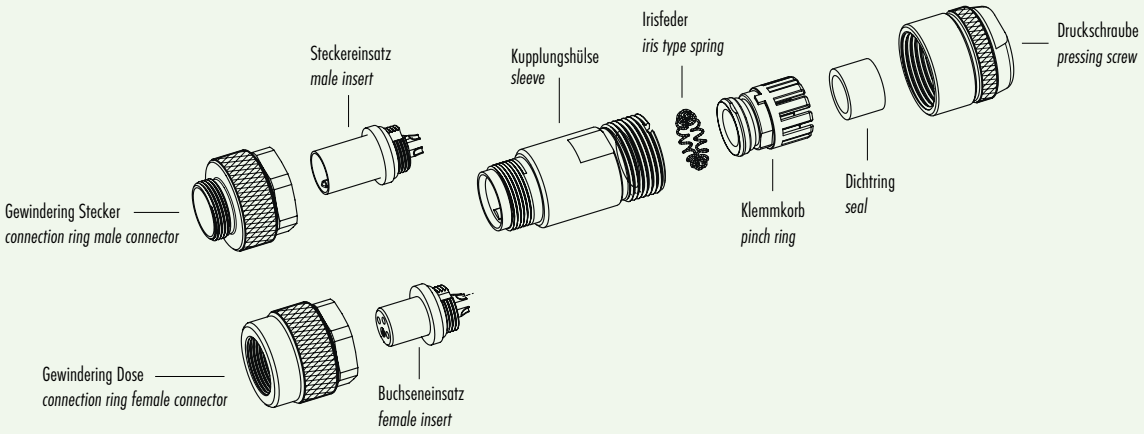


Achtung: max. Drehmoment des Gewinderinges im Flanschsteckverbinder: 50 cNm (handfest) ***Attention:*** *max. torque of ring nut in socket connector: 50 cNm (manual adjustment)*

Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Einzelteildarstellung
Component part drawing

Kabelsteckverbinder **mit Irisfeder-Schirmung**
Cable connectors ***with iris type spring***

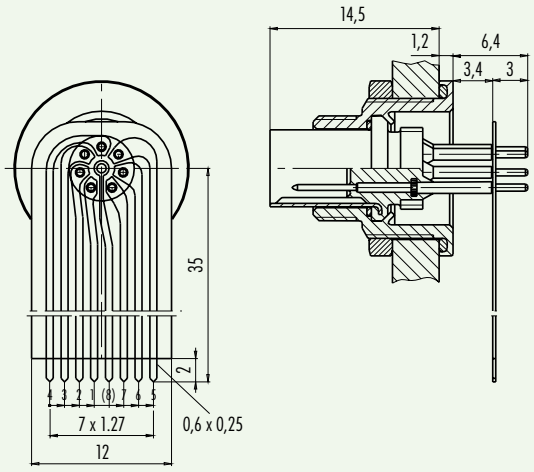


Achtung: max. Drehmoment des Gewinderinges im Flanschsteckverbinder: 50 cNm (handfest) ***Attention:*** *max. torque of ring nut in socket connector: 50 cNm (manual adjustment)*

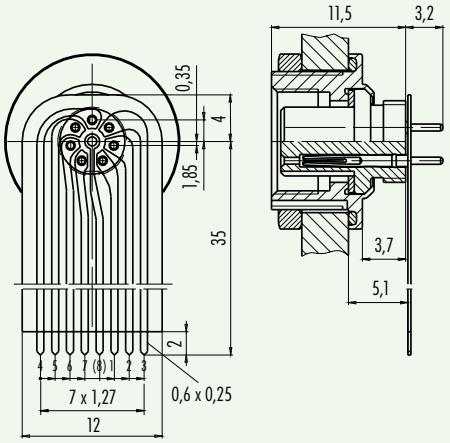
Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Zeichnungen
Drawings

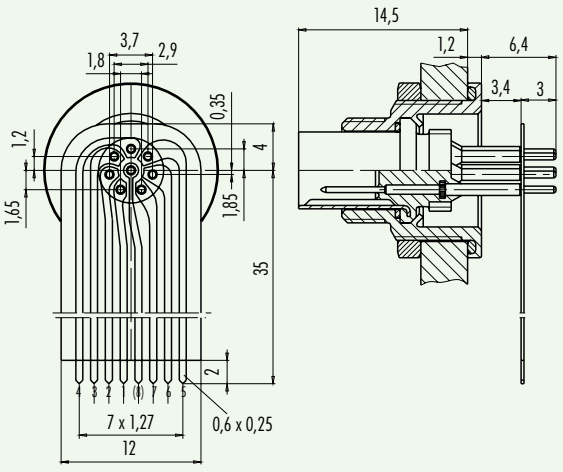
09-0423-65-07



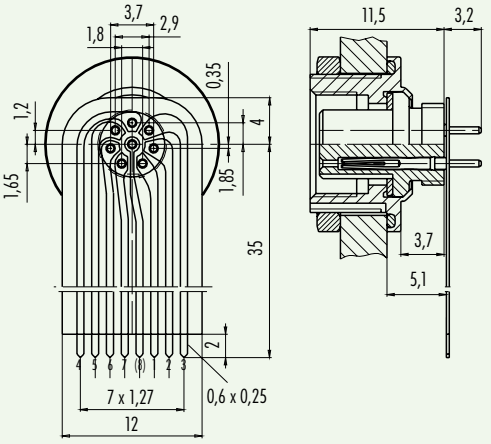
09-0424-65-07



09-0427-65-08



09-0428-65-08



Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Notizen
Notes

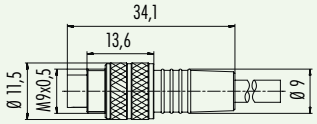
Subminiatursteckverbinder Serie 702
Subminiature connectors series 702

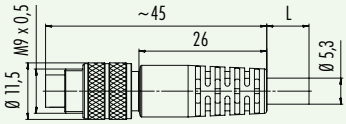
Bezeichnung
Description

Kabelstecker umspritzt, ungeschirmt *Male cable connector, moulded, unshielded*	Kabelstecker umspritzt, geschirmt *Male cable connector, moulded, shielded*

Abbildung
Figure

Maßzeichnung
Drawing





Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl *Contacts*	Kabellänge 2m *Cable length 2m*	Kabellänge 5m *Cable length 5m*
3	79-1451-212-03	79-1451-215-03
5	79-1455-212-05	79-1455-215-05
8	79-1461-212-08	79-1461-215-08

Polzahl *Contacts*	Kabellänge 2m *Cable length 2m*	Kabellänge 5m *Cable length 5m*
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

Technische Daten
Specifications

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 mm² (AWG 24)				0,14 mm² (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	CuZn (Messing/*brass*)						*Material ot 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

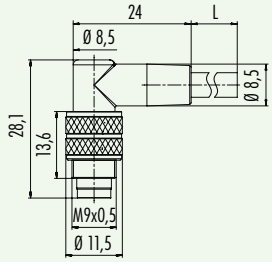
Bezeichnung
Description

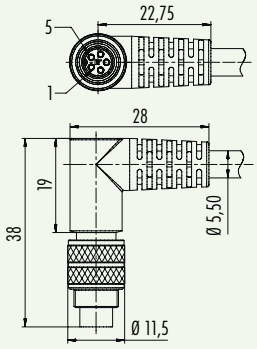
Abbildung
Figure

Winkelstecker umspritzt, ungeschirmt
Male angled connector, moulded, unshielded

Winkelstecker umspritzt, geschirmt
Male angled connector, moulded, shielded

Maßzeichnung
Drawing





Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl *Contacts*	Kabellänge 2m *Cable length 2m*	Kabellänge 5m *Cable length 5m*
3	79-1451-272-03	79-1451-275-03
5	79-1455-272-05	79-1455-275-05
8	79-1461-272-08	79-1461-275-08

Polzahl *Contacts*	Kabellänge 2m *Cable length 2m*	Kabellänge 5m *Cable length 5m*
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

Technische Daten
Specifications

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 mm² (AWG 24)				0,14 mm² (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 (Bronce/*bronze*)						*Material ot 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

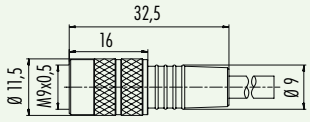
Bezeichnung
Description

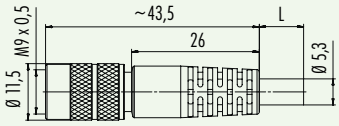
Abbildung
Figure

Kabeldose umspritzt, ungeschirmt
Female cable connector, moulded, unshielded

Kabeldose umspritzt, geschirmt
Female cable connector, moulded, shielded

Maßzeichnung
Drawing





Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl *Contacts*	Kabellänge 2m *Cable length 2m*	Kabellänge 5m *Cable length 5m*
3	79-1452-212-03	79-1452-215-03
5	79-1456-212-05	79-1456-215-05
8	79-1462-212-08	79-1462-215-08

Polzahl *Contacts*	Kabellänge 2m *Cable length 2m*	Kabellänge 5m *Cable length 5m*
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

Technische Daten
Specifications

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 mm² (AWG 24)				0,14 mm² (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 (Bronce/*bronze*)						*Material ot 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

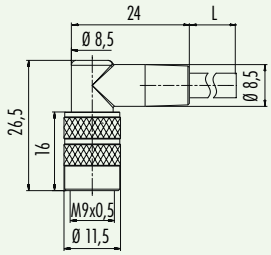
Bezeichnung
Description

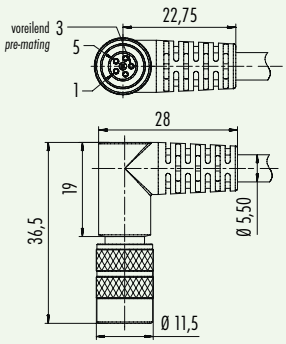
Abbildung
Figure

Winkeldose umspritzt, ungeschirmt
Female angled connector, moulded, unshielded

Winkeldose umspritzt, geschirmt
Female angled connector, moulded, shielded

Maßzeichnung
Drawing





Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl *Contacts*	Kabellänge 2m *Cable length 2m*	Kabellänge 5m *Cable length 5m*
3	79-1452-272-03	79-1452-275-03
5	79-1456-272-05	79-1456-275-05
8	79-1462-272-08	79-1462-275-08

Polzahl *Contacts*	Kabellänge 2m *Cable length 2m*	Kabellänge 5m *Cable length 5m*
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

Technische Daten
Specifications

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 mm² (AWG 24)				0,14 mm² (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 (Bronce/*bronze*)						*Material ot 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

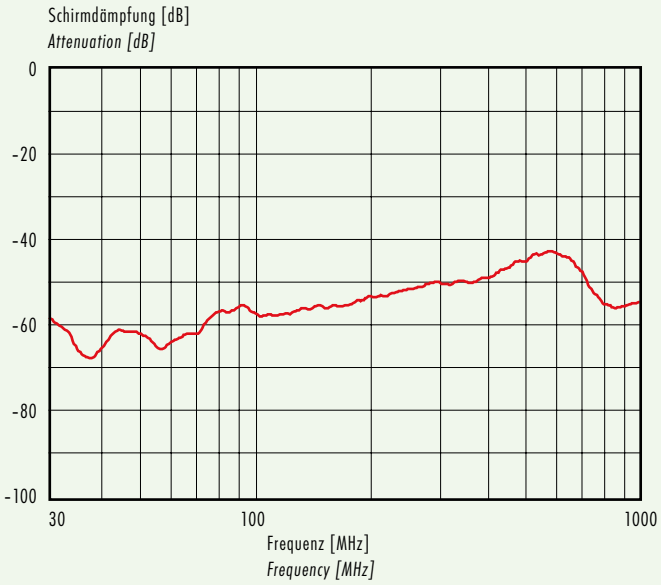
Technische Daten *Specifications of*	**ungeschirmtes Kabel** *unshielded cable*			
Polzahl	**3**	**5**	**8**	*Contacts*
Querschnitt mm² [1]	3 x 0,25	5 x 0,25	8 x 0,14	*Wire gauge mm² [1]*
Material Mantel	PUR			*Material jacket*
Isolation Litze	PVC		PVC/PE	*Insulation wire*
Litzenaufbau (mm)	32 x 0,1	32 x 0,1	18 x 0,1	*Design of wire (mm)*
Kabelmantel (mm)	$4{,}5^{+0{,}2}$	$5^{+0{,}2}$	$5^{+0{,}2}$	*Cable jacket (mm)*
Leiterwiderstand	72 Ω/Km		117 Ω/Km	*Resistance of wire*
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	- 5 °C / + 70 °C			*Temperature range (cable in move)*
Temperaturbereich (Kabel fest)	- 25 °C / + 70 °C			*Temperature range (cable not in move)*
Biegeradius (Kabel bewegt)	min. 45 mm	min. 50 mm	min. 50 mm	*Bending radius (cable in move)*
Biegeradius (Kabel fest)	min. 22 mm	min. 25 mm	min. 25 mm	*Bending radius (cable not in move)*
Zulassung	–			*Approval*

Technische Daten *Specifications of*	**geschirmtes Kabel** *shielded cable*		
Polzahl	**2-5**	**7+8**	*Contacts*
Querschnitt mm² [1]	5 x 0,25	8 x 0,14	*Wire gauge mm² [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)

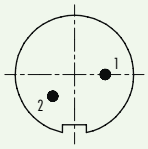


[1] Vergleichbare AWG Leiter siehe Seite TI-5. / [1] *Comparable AWG conductors see page TI-5.*

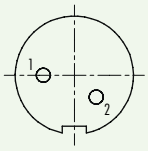
Subminiatursteckverbinder Serie 702
Subminiature connectors series 702

Polbilder *Contact arrangements*	Stifteinsatz (Steckseite) *Male insert (mating side)*	Buchseneinsatz (Steckseite) *Female insert (mating side)*

2 pol
2 contacts

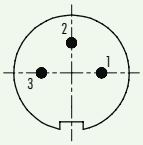


1 weiß/*white*
2 braun/*brown*

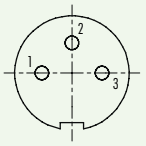


1 weiß/*white*
2 braun/*brown*

3 pol
3 contacts

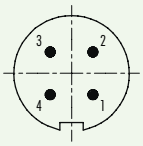


1 weiß/*white*
2 braun/*brown*
3 schwarz/*black*

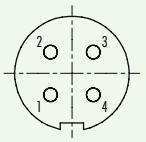


1 weiß/*white*
2 braun/*brown*
3 schwarz/*black*

4 pol
4 contacts

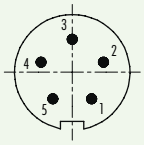


1 weiß/*white*
2 braun/*brown*
3 schwarz/*black*
4 blau/*blue*

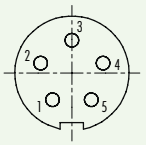


1 weiß/*white*
2 braun/*brown*
3 schwarz/*black*
4 blau/*blue*

5 pol
5 contacts



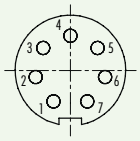
1 weiß/*white*
2 braun/*brown*
3 schwarz/*black*
4 blau/*blue*
5 grau/*grey*



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

7 pol
7 contacts

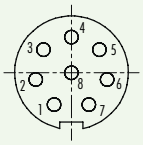
1 weiß/*white*
2 braun/*brown*
3 grün/*green*
4 gelb/*yellow*
5 grau/*grey*
6 rosa/*pink*
7 blau/*blue*



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

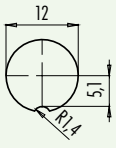
8 pol
8 contacts

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



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



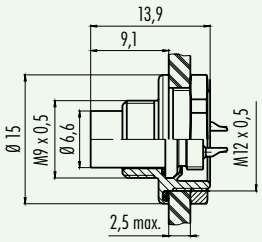
Subminiatursteckverbinder Serie 712 · 702
Subminiature connectors series 712 · 702

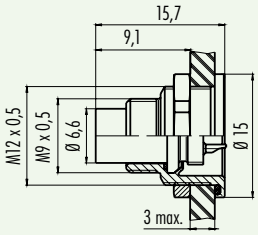
Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

Flanschstecker, löten *Male socket, solder*	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	*Number of contacts*
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/*screw*						*Connector locking system*
Anschlussart	löten/*solder*						*Termination*
Anschlussquerschnitt (AWG)	max. 0,25 mm² (max. AWG 24)				max.0,14 mm² (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	CuZn (Messing/*brass*)						*Material ot 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

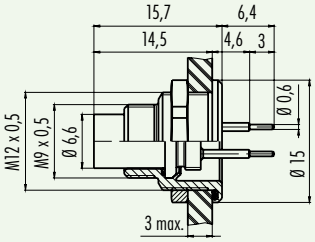
Bezeichnung
Description

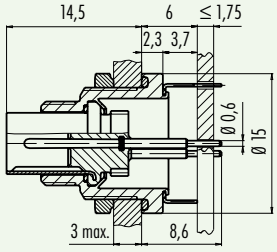
Abbildung
Figure

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

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 ot 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

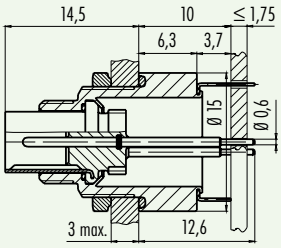
Bezeichnung
Description

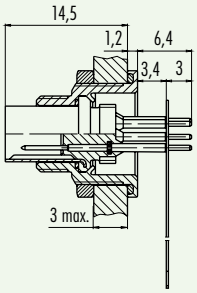
Abbildung
Figure

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

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

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 ot 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

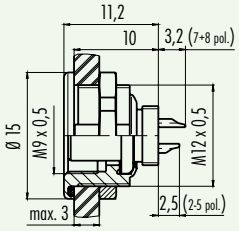
Bezeichnung
Description

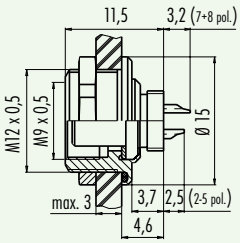
Abbildung
Figure

Flanschdose, löten
Female socket, solder

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

Maßzeichnung
Drawing





Bestell-Nr.
Ordering-No.

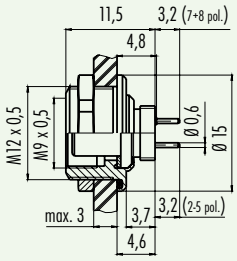
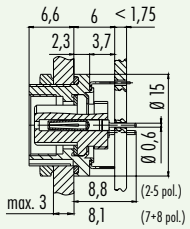
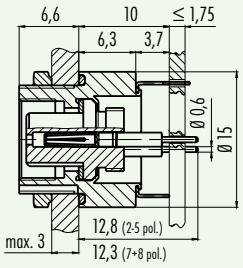
Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
2	09-0404-00-02
3	09-0408-00-03
4	09-0412-00-04
5	09-0416-00-05
7	09-0424-00-07
8	09-0428-00-08

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

Polzahl	2	3	4	5	7	8	*Number of contacts*
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/*screw*						*Connector locking system*
Anschlussart	löten/*solder*						*Termination*
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm² (max. AWG 24)				max.0,14 mm² (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 ot 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

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.*	Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*	Polzahl *Contacts*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
2	09-0404-90-02	2	09-0404-30-02	2	09-0404-35-02
3	09-0408-90-03	3	09-0408-30-03	3	09-0408-35-03
4	09-0412-90-04	4	09-0412-30-04	4	09-0412-35-04
5	09-0416-90-05	5	09-0416-30-05	5	09-0416-35-05
7	09-0424-90-07	7	09-0424-30-07	7	09-0424-35-07
8	09-0428-90-08	8	09-0428-30-08	8	09-0428-35-08

Technische Daten
Specifications

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	CuSn (Bronze/*bronze*)						*Material ot 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

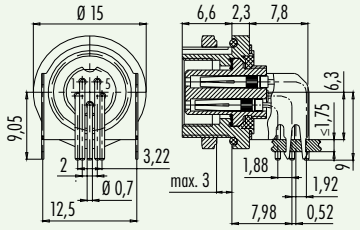
Bezeichnung
Description

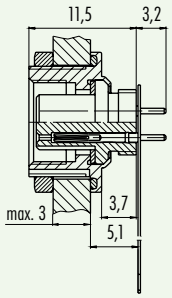
Abbildung
Figure

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**

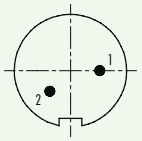
Technische Daten
Specifications

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 ot 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*

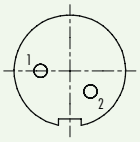
Subminiatursteckverbinder Serie 712
Subminiature connectors series 712

Polbilder *Contact arrangements*	Stifteinsatz (Steckseite) *Male insert (mating side)*	Buchseneinsatz (Steckseite) *Female insert (mating side)*

2 pol
2 contacts

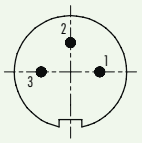


	X	Y
1	1,55	0,00
2	-1,09	-1,09

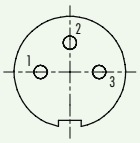


	X	Y
1	-1,55	0,00
2	1,09	-1,09

3 pol
3 contacts

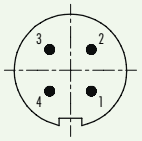


	X	Y
1	1,55	0,00
2	0,00	1,55
3	-1,55	0,00

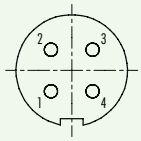


	X	Y
1	-1,55	0,00
2	0,00	1,55
3	1,55	0,00

4 pol
4 contacts

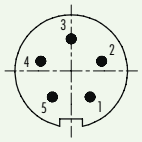


	X	Y
1	1,10	-1,10
2	1,10	1,10
3	-1,10	1,10
4	-1,10	-1,10

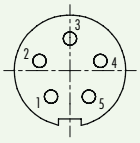


	X	Y
1	-1,10	-1,10
2	-1,10	1,10
3	1,10	1,10
4	1,10	-1,10

5 pol
5 contacts



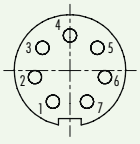
	X	Y
1	1,00	-1,37
2	1,61	0,52
3	0,00	1,70
4	-1,61	0,52
5	-1,00	-1,37



	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

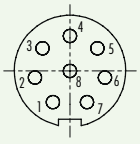
	X	Y
1	0,90	-1,65
2	1,85	-0,35
3	1,45	1,20
4	0,00	1,85
5	-1,45	1,20
6	-1,85	-0,35
7	-0,90	-1,65



	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

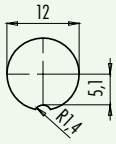
8 pol
8 contacts

	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

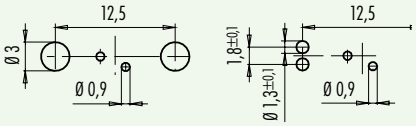


	X	Y
1	-0,90	-1,65
2	-1,85	-0,35
3	-1,45	1,20
4	0,00	1,85
5	1,45	1,20
6	1,85	-0,35
7	0,90	-1,65
8	0,00	0,00

Montageausschnitt
Panel cut out



Lochbild Schirmblech
Drilling scheme shielding sheet version



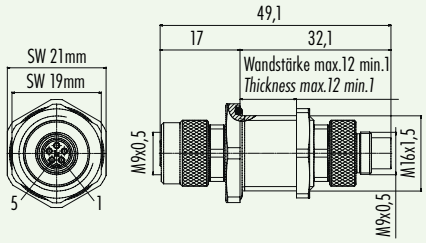
Subminiatursteckverbinder Serie 712 · 702
Subminiature connectors series 712 · 702

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	≤ 3 mΩ	*Contact resistance*
Material Kontakt	CuSn (Bronze/*bronze*)	*Material ot 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

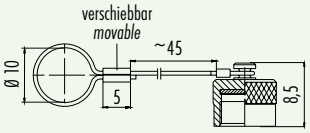
Bezeichnung *Description*

Abbildung *Figure*

Maßzeichnung *Drawing*

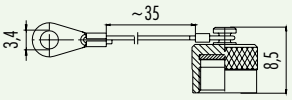
Bestell-Nr. *Ordering-No.*

Schutzkappe für Kabelstecker, IP 67
Protection cap for male cable connector, IP 67



Bestell-Nr. *Ordering-No.*
08-0349-000-001

Schutzkappe für Flanschstecker, IP 67
Protection cap for male socket, IP 67



Bestell-Nr. *Ordering-No.*
08-0351-000-001

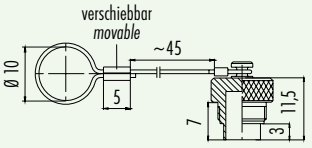
Bezeichnung *Description*

Abbildung *Figure*

Maßzeichnung *Drawing*

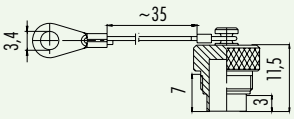
Bestell-Nr. *Ordering-No.*

Schutzkappe für Kabeldose, IP 67
Protection cap for female cable connector, IP 67



Bestell-Nr. *Ordering-No.*
08-0350-000-001

Schutzkappe für Flanschdose, IP 67
Protection cap for female socket, IP 67



Bestell-Nr. *Ordering-No.*
08-0352-000-001

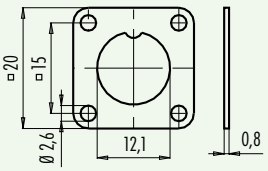
Bezeichnung *Description*

Abbildung *Figure*

Maßzeichnung *Drawing*

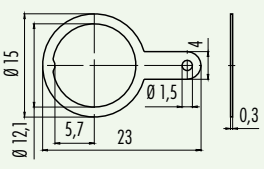
Bestell-Nr. *Ordering-No.*

Viereckflansch mit Dichtung
Square flange with seal



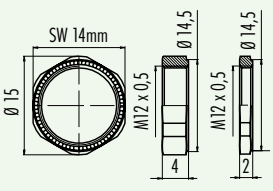
Bestell-Nr. *Ordering-No.*
08-1124-000-001

Lötösenring
Solder eye ring



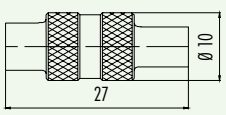
Bestell-Nr. *Ordering-No.*
04-0208-002

Sechskantmutter mit Rändel 2mm, 4mm
Knurled hexagon nut 2mm, 4mm



Stärke *Thickness*	Bestell-Nr. *Ordering-No.*
2mm	01-0013-001
4mm	01-5023-001

Montageschlüssel
Mounting spanner



Bestell-Nr. *Ordering-No.*
01-5059-001

Subminiatursteckverbinder Serie 712 · 702
Subminiature connectors series 712 · 702

Notizen
Notes