



7/8" Steckverbinder 7/8" connectors

Kabelsteckverbinder

- Rundsteckverbinder mit Schraubverriegelung (7/8"-16 UN)
- Konfektionierbar und am Kabel angespritzt
- Schraubanschluss
- Gerade und gewinkelte Ausführungen
- Schutzart IP67 ¹⁾
- Kabeldurchlass
6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm
- Schutzleiteranschluss

Cable Connector

- Circular connector with 7/8"-16 UN screw-locking
- Cable assembly and moulded versions possible
- Screw termination
- Moulded versions
- Straight and angled versions
- Degree of protection IP67 ¹⁾
- Cable outlet
6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm
- Connection for ground wire



Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabelstecker
Male cable connector

Kabeldose
Female cable connector

Winkelstecker
Male angled connector



Sensorsteckverbinder Serie 820

Sensor connectors series 820

Bezeichnung

Description

Abbildung

Figure

Kabelstecker

Male cable connector



Kabelstecker

Male cable connector



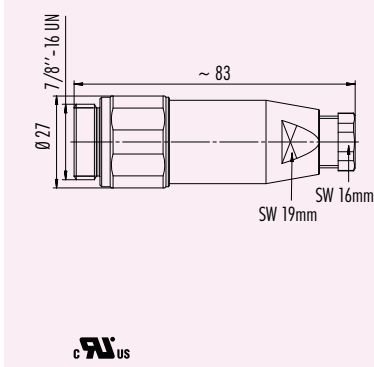
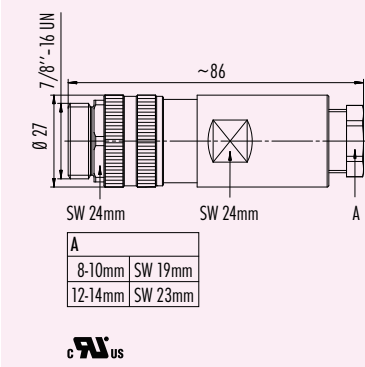
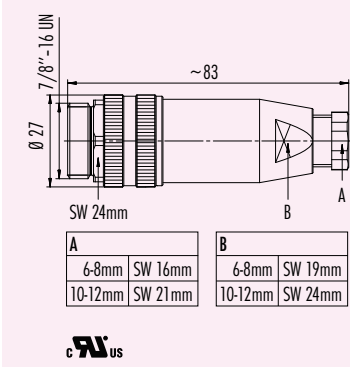
Kabelstecker, Edelstahl-Gewindeverriegelungsring

Male cable connector, stainless steel locking ring



Maßzeichnung

Drawing



Bestell-Nr.

Ordering-No.

Polzahl Contacts	AQ (mm ²) CS (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	6-8 mm	99 2441 12 03
		10-12 mm	99 2441 32 03
3+PE	1,5	6-8 mm	99 2443 12 04
		10-12 mm	99 2443 32 04
4+PE	1,5	6-8 mm	99 2445 12 05
		10-12 mm	99 2445 32 05
	2,5	10-12 mm	99 2445 33 05

Polzahl Contacts	AQ (mm ²) CS (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	8-10 mm	99 2441 21 03
		12-14 mm	99 2441 42 03
3+PE	1,5	8-10 mm	99 2443 21 04
		12-14 mm	99 2443 42 04
4+PE	1,5	8-10 mm	99 2445 21 05
		12-14 mm	99 2445 42 05
	2,5	8-10 mm	99 2445 23 05
		12-14 mm	99 2445 43 05

Polzahl Contacts	AQ (mm ²) CS (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	6-8 mm	99 2441 282 03
3+PE	1,5	6-8 mm	99 2443 282 04
4+PE	1,5	6-8 mm	99 2445 282 05

Technische Daten

Specifications

Polzahl	2+PE	3+PE	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm ² (max. AWG 16)		max. 1,5 mm ² (max. AWG 16), max. 2,5 mm ² (max. AWG 14)	Wire gauge
Kabeldurchlass	6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (UL 600 V)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	12 A	9 A	9 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	PUR/PA (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	PBT (UL 94 V-0)			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 820

Sensor connectors series 820

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

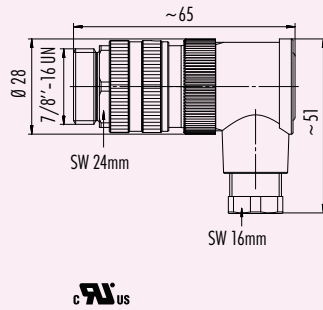
Winkelstecker
Male angled connector



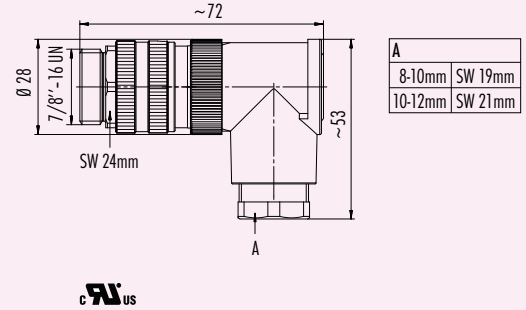
Winkelstecker
Male angled connector



Maßzeichnung
Drawing



c R_{us}



c R_{us}

Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Anschlussquerschnitt (mm ²) Cross section (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	6-8 mm	99 2441 52 03
3+PE	1,5	6-8 mm	99 2443 52 04
4+PE	1,5	6-8 mm	99 2445 52 05

Polzahl Contacts	Anschlussquerschnitt (mm ²) Cross section (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	8-10 mm	99 2441 62 03
		10-12 mm	99 2441 72 03
3+PE	1,5	8-10 mm	99 2443 62 04
		10-12 mm	99 2443 72 04
4+PE	1,5	8-10 mm	99 2445 62 05
		10-12 mm	99 2445 72 05
	2,5	8-10 mm	99 2445 63 05
		10-12 mm	99 2445 73 05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	3+PE	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8''-16 UN/screw 7/8''-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm ² (max. AWG 16)			Wire gauge
Kabeldurchlass	6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (UL 600 V)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	12 A	9 A	9 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	PUR/PA (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	PBT (UL 94 V-0)			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 820
Sensor connectors series 820

Bezeichnung
Description

Kabeldose
Female cable connector

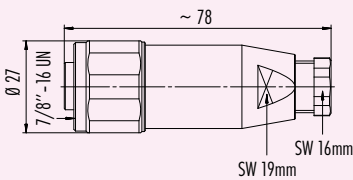
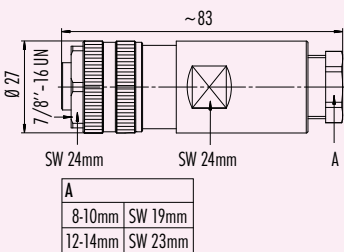
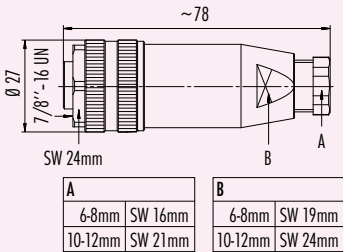
Kabeldose
Female cable connector

Kabeldose, Edelstahl-Gewindeverriegelungsring
Female cable connector, stainless steel locking ring

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	AQ (mm ²) CS (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	6-8 mm	99 2440 12 03
		10-12 mm	99 2440 32 03
3+PE	1,5	6-8 mm	99 2442 12 04
		10-12 mm	99 2442 32 04
4+PE	1,5	6-8 mm	99 2444 12 05
		10-12 mm	99 2444 32 05
	2,5	10-12 mm	99 2444 33 05

Polzahl Contacts	AQ (mm ²) CS (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	8-10 mm	99 2440 21 03
		12-14 mm	99 2440 42 03
3+PE	1,5	8-10 mm	99 2442 21 04
		12-14 mm	99 2442 42 04
4+PE	1,5	8-10 mm	99 2444 21 05
		12-14 mm	99 2444 42 05
	2,5	8-10 mm	99 2444 23 05
		12-14 mm	99 2444 43 05

Polzahl Contacts	AQ (mm ²) CS (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	6-8 mm	99 2440 282 03
3+PE	1,5	6-8 mm	99 2442 282 04
4+PE	1,5	6-8 mm	99 2444 282 05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	3+PE	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm ² (max. AWG 16)		max. 1,5 mm ² (max. AWG 16), max. 2,5 mm ² (max. AWG 14)	Wire gauge
Kabeldurchlass	6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (UL 600 V)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	12 A	9 A	9 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	PUR/PA (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	PBT (UL 94 V-0)			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 820

Sensor connectors series 820

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

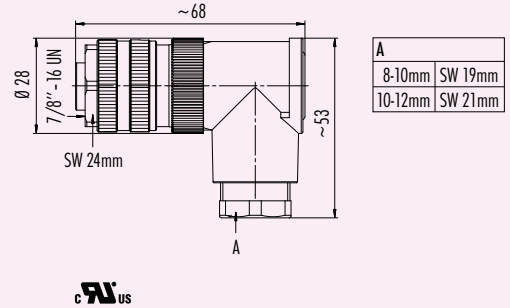
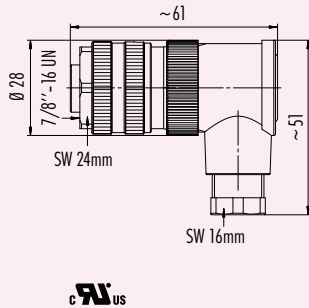
Winkeldose
Female angled connector



Winkeldose
Female angled connector



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Anschlussquerschnitt (mm ²) Cross section (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	6-8 mm	99 2440 52 03
3+PE	1,5	6-8 mm	99 2442 52 04
4+PE	1,5	6-8 mm	99 2444 52 05

Polzahl Contacts	Anschlussquerschnitt (mm ²) Cross section (mm ²)	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5	8-10 mm	99 2440 62 03
		10-12 mm	99 2440 72 03
3+PE	1,5	8-10 mm	99 2442 62 04
		10-12 mm	99 2442 72 04
4+PE	1,5	8-10 mm	99 2444 62 05
		10-12 mm	99 2444 72 05
	2,5	8-10 mm	99 2444 63 05
		10-12 mm	99 2444 73 05

Technische Daten
Specifications

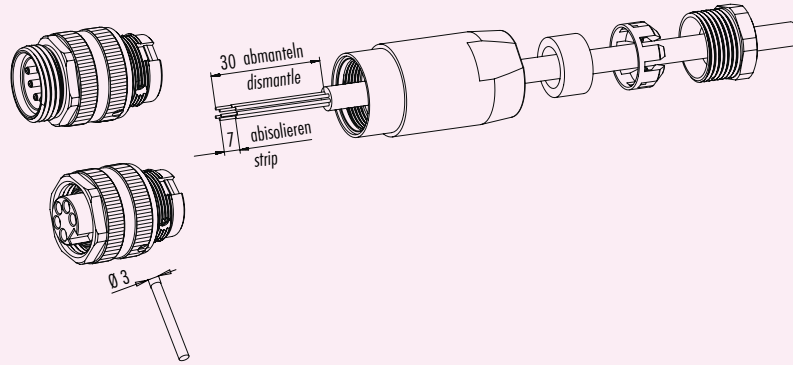
Polzahl	2+PE	3+PE	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm ² (max. AWG 16)		max. 1,5 mm ² (max. AWG 16), max. 2,5 mm ² (max. AWG 14)	Wire gauge
Kabeldurchlass	6-8 mm, 8-10mm, 10-12 mm			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (UL 600 V)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	12 A	9 A	9 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	PUR/PA (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	PBT (UL 94 V-0)			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 820

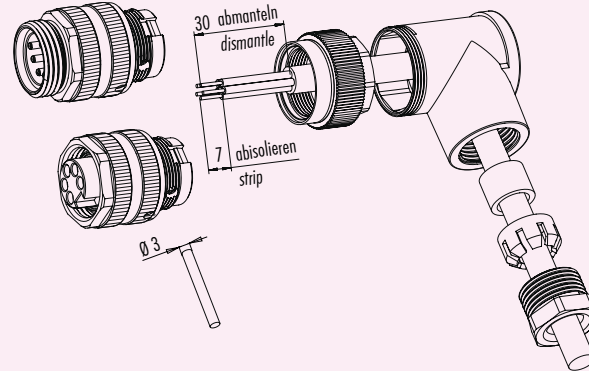
Sensor connectors series 820

Montageanleitung Assembly instruction

Kabelsteckverbinder Cable connectors

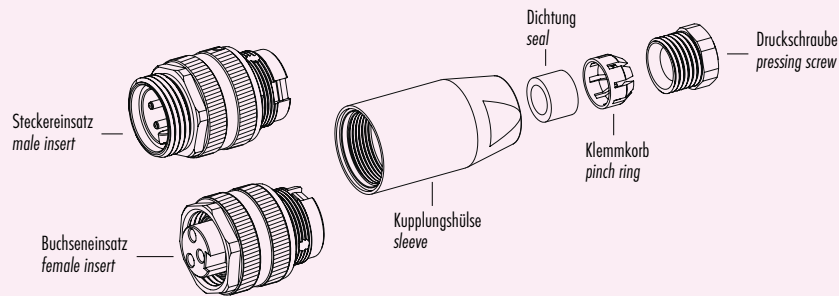


Winkelsteckverbinder Angled connectors

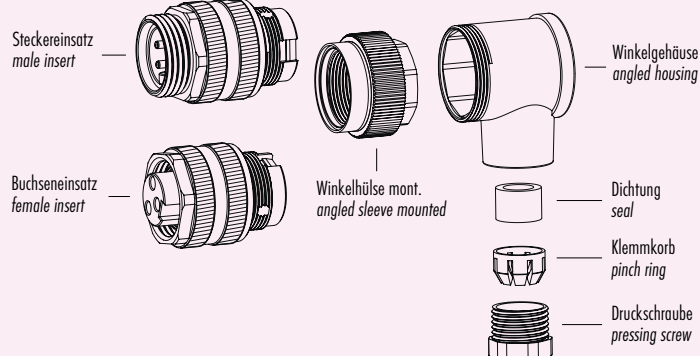


Einzelteildarstellung Component part drawing

Kabelsteckverbinder Cable connectors



Winkelsteckverbinder Angled connectors



Notizen
Notes

BF-C	7/8"	M18	M12-US	M12-T	M12-S	M12-D	M12-B	Verteiler	VL	M12-A	M8	M5	RD30	RD24	M25	Bajonett	M23	M16IP67	M16IP40	PPIP67	NCC	Bajonett	SIP67	M9IP67	M9IP40	PPIP67	Bajonett	SIP67	SIP40
------	------	-----	--------	-------	-------	-------	-------	-----------	----	-------	----	----	------	------	-----	----------	-----	---------	---------	--------	-----	----------	-------	--------	--------	--------	----------	-------	-------

Sensorsteckverbinder Serie 870
Sensor connectors series 870

Bezeichnung
Description

Kabelstecker
Male cable connector

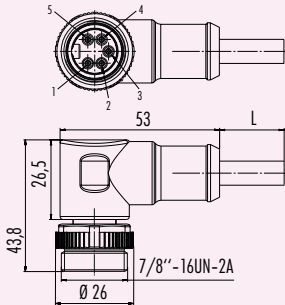
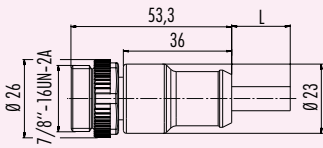
Abbildung
Figure



Winkelstecker
Male angled connector



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabel (mm ²) Cable (mm ²)	Kabellänge 2m Cable length 2m
3	3 x 1,5 PUR	79 2453 20 03
4	4 x 1,5 PUR	79 2457 20 04
5	5 x 1,5 PUR	79 2461 20 05

Polzahl Contacts	Kabel (mm ²) Cable (mm ²)	Kabellänge 2m Cable length 2m
3	3 x 1,5 PUR	79 2455 20 03
4	4 x 1,5 PUR	79 2459 20 04
5	5 x 1,5 PUR	79 2463 20 05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	crimpen/crimp			Termination
Anschlussquerschnitt	1,5 mm ² (AWG 16)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 80 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	12 A	9 A	9 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	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 870

Sensor connectors series 870

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

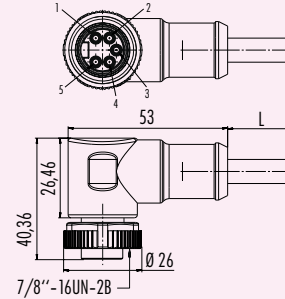
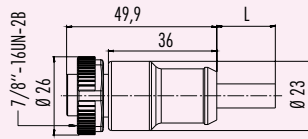
Kabeldose
Female cable connector



Winkeldose
Female angled connector



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabel (mm ²) Cable (mm ²)	Kabellänge 2m Cable length 2m
3	3 x 1,5 PUR	79 2452 20 03
4	4 x 1,5 PUR	79 2456 20 04
5	5 x 1,5 PUR	79 2460 20 05

Polzahl Contacts	Kabel (mm ²) Cable (mm ²)	Kabellänge 2m Cable length 2m
3	3 x 1,5 PUR	79 2454 20 03
4	4 x 1,5 PUR	79 2458 20 04
5	5 x 1,5 PUR	79 2462 20 05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8''-16 UN/screw 7/8''-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	crimpen/crimp			Termination
Anschlussquerschnitt	1,5 mm ² (AWG 16)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 80 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	12 A	9 A	9 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	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 870

Sensor connectors series 870

Technische Daten Specifications of	Standard Kabel standard cable			
Polzahl	3	4	5	Contacts
Querschnitt mm ² 1)	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	Wire gauge mm ² 1)
Material Mantel	PUR			Material jacket
Isolation Litze	TPM			Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	82 x 0,15			Design of wire (mm)
Kabelmantel (mm)	7,4	8	8,7	Cable jacket (mm)
Leiterwiderstand	-			Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	- 20 °C / + 80 °C			Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)	- 50 °C / + 80 °C			Temperature range (cable not in move)
Biegeradius (Kabel bewegt)	7,5 x d			Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	-			Bending radius (cable not in move)
Zulassung	-			Approval

Notizen
Notes

BF-C	7/8"	M18	M12-US	M12-T	M12-S	M12-D	M12-B	Verteiler	VL	M12-A	M8	M5	RD30	RD24	M25	Bajonett	M23	M16IP67	M16IP40	PPIP67	NCC	Bajonett	SIP67	M9IP67	M9IP40	PPIP67	Bajonett	SIP67	SIP40
------	------	-----	--------	-------	-------	-------	-------	-----------	----	-------	----	----	------	------	-----	----------	-----	---------	---------	--------	-----	----------	-------	--------	--------	--------	----------	-------	-------

Sensorsteckverbinder Serie 820 - 870
Sensor connectors series 820 - 870

Bezeichnung
Description

Flanschstecker mit Litzen
Male panel mount connector with single wires

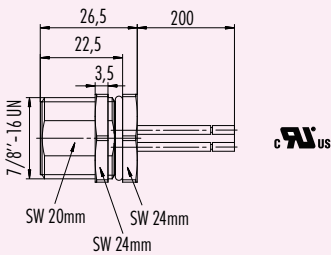
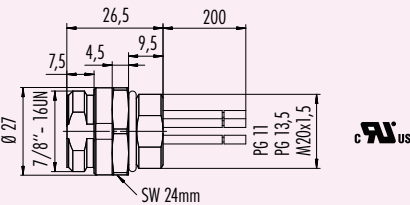
Abbildung
Figure



Flanschstecker, von vorn verschraubbar, mit Litzen
Male panel mount connector, front fastened, with single wires



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Befestigungsgewinde Fixing thread	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	PG 11	09 2447 310 03
	PG 13,5	09 2447 300 03
	M20 x 1,5	09 2447 320 03
4	PG 11	09 2449 310 04
	PG 13,5	09 2449 300 04
	M20 x 1,5	09 2449 320 04
4+PE	PG 11	09 2451 310 05
	PG 13,5	09 2451 300 05
	M20 x 1,5	09 2451 320 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2447 100 03
4	09 2449 100 04
4+PE	09 2451 100 05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	Litzen/single wires			Termination
Anschlussquerschnitt	AWG 18 (0,82 mm ²)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (UL 600 V)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	10 A	8 A	8 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	Messing vernickelt/Zink Druckguss vernickelt/brass nickel plated/zinc diecasting nickel plated			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 820 - 870

Sensor connectors series 820 - 870

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

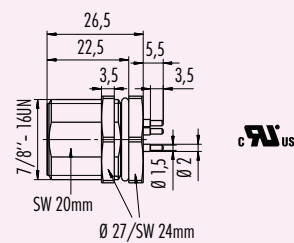
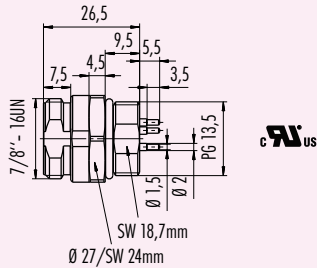
Flanschstecker, Tauchlötkontakte
Male panel mount connector, dip solder contacts



Flanschstecker, von vorn verschraubbar, Tauchlötkontakte
Male panel mount connector, front fastened, dip solder contacts



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2447 330 03
4	09 2449 330 04
4+PE	09 2451 330 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2447 180 03
4	09 2449 180 04
4+PE	09 2451 180 05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	tauchlöten/dip solder			Termination
Anschlussquerschnitt	-			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (UL 600 V)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	10 A	8 A	8 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	Messing vernickelt/Zink Druckguss vernickelt/brass nickel plated/zinc diecasting nickel plated			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 820 - 870

Sensor connectors series 820 - 870

Bezeichnung
Description

Flanschdose mit Litzen
Female panel mount connector with single wires

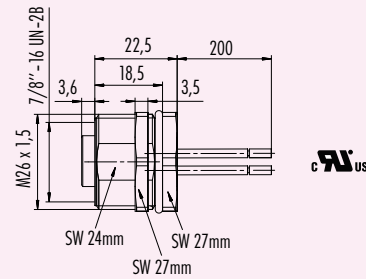
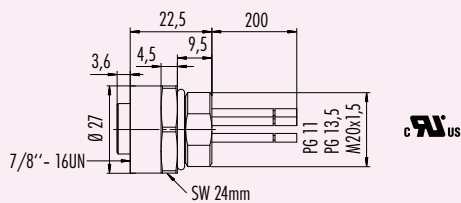
Abbildung
Figure



Flanschdose, von vorn verschraubbar, mit Litzen
Female panel mount connector, front fastened, with single wires



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Befestigungsgewinde Fixing thread	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	PG 11	09 2446 310 03
	PG 13,5	09 2446 300 03
	M20 x 1,5	09 2446 320 03
4	PG 11	09 2448 310 04
	PG 13,5	09 2448 300 04
	M20 x 1,5	09 2448 320 04
4+PE	PG 11	09 2450 310 05
	PG 13,5	09 2450 300 05
	M20 x 1,5	09 2450 320 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2446 100 03
4	09 2448 100 04
4+PE	09 2450 100 05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8''-16 UN/screw 7/8''-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	Litzen/single wires			Termination
Anschlussquerschnitt	AWG 18 (0,82 mm ²)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (UL 600 V)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	10 A	8 A	8 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	Messing vernickelt/Zink Druckguss vernickelt/brass nickel plated/zinc diecasting nickel plated			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 820 · 870

Sensor connectors series 820 · 870

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

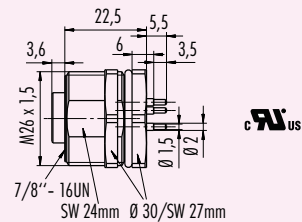
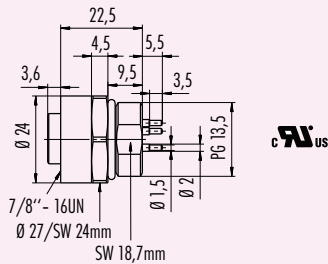
Flanschdose, Tauchlötkontakte
Female panel mount connector, dip solder contacts



Flanschdose, von vorn verschraubbar, Tauchlötkontakte
Female panel mount connector, front fastened, dip solder contacts



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2446 330 03
4	09 2448 330 04
4+PE	09 2450 330 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2446 180 03
4	09 2448 180 04
4+PE	09 2450 180 05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	tauchlöten/dip solder			Termination
Anschlussquerschnitt	-			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (UL 600 V)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	10 A	8 A	8 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	Messing vernickelt/Zink Druckguss vernickelt/brass nickel plated/zinc diecasting nickel plated			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 820 - 870

Sensor connectors series 820 · 870

Bezeichnung Description	Adapter Schaltschrankdurchführung Adapter control cabinet lead through	T-Stück, Buchse 7/8", Stift/Buchse 7/8" Splitter, pin 7/8", pin/socket 7/8"
Abbildung Figure		

Maßzeichnung
Drawing

Technical drawing of a 3-pole and 4-pole analogue socket. The drawing includes a side view, a top view, and a pin configuration diagram.

Side View Dimensions:

- Total length: 60
- Front section length: 18
- Rear section length: 19
- Front diameter: Ø 33/SW 30mm
- Rear diameter: M25 x 1,5
- Body diameter: Ø 26
- Front thread: 7/8''-16UN
- Rear thread: 7/8''-16UN
- Side thread: 7/8''-16UN

Top View Dimensions:

- Overall width: 73
- Front thread: 7/8''-16UN
- Side thread: 7/8''-16UN
- Rear thread: 7/8''-16UN
- Front diameter: Ø 26
- Rear diameter: Ø 26

Pin Configuration:

- 1: Stift Pin
- 2: Buchse Socket
- 3: Buchse Socket
- 4: Buchse Socket
- 5: Buchse Socket

3 und 4-polig analog
3 and 4 pole analogue

Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
	5	09 2472 00 05	3	09 2473 100 03
			4	09 2474 100 04
			5	09 2475 100 05

Technische Daten Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben 7/8"-16 UN/screw 7/8"-16 UN			Connector locking system
Anschlussart	-			Termination
Anschlussquerschnitt	-			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	10 A	8 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR (UL 94 HB)			Material of contact body
Material Gehäuse	Macromelt/Messing vernickelt/Macromelt/brass nickel plated			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 870

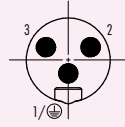
Sensor connectors series 870

Polbilder Contact arrangements

Stifteinsatz (Steckseite) Male insert (mating side)

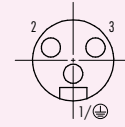
Buchseinsatz (Steckseite) Female insert (mating side)

2+PE pol 2+PE contacts



	X	Y
1/⊕	0,00	-2,36
2	3,94	2,26
3	-3,94	2,26

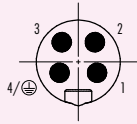
- 1 grün/gelb/green/yellow
- 2 braun/brown
- 3 blau/blue



	X	Y
1/⊕	0,00	-2,36
2	-3,94	2,26
3	3,94	2,26

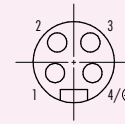
- 1 grün/gelb/green/yellow
- 2 braun/brown
- 3 blau/blue

4 pol 4 contacts



	X	Y
1	3,30	-1,90
2	2,92	3,48
3	-2,92	3,48
4/⊕	-3,30	-1,90

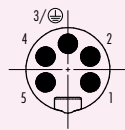
- 1 schwarz/black
- 2 blau/blue
- 3 braun/brown
- 4 weiß/white



	X	Y
1	-3,30	-1,90
2	-2,92	3,48
3	2,92	3,48
4/⊕	3,30	-1,90

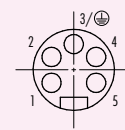
- 1 schwarz/black
- 2 blau/blue
- 3 braun/brown
- 4 weiß/white

4+PE pol 4+PE contacts



	X	Y
1	3,94	-2,28
2	3,94	2,28
3/⊕	0,00	4,54
4	-3,94	2,28
5	-3,94	-2,28

- 1 schwarz/black
- 2 blau/blue
- 3 grün/gelb/green/yellow
- 4 braun/brown
- 5 weiß/white



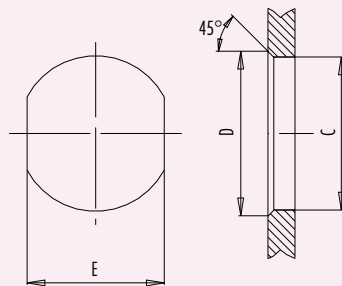
	X	Y
1	-3,94	-2,28
2	-3,94	2,28
3/⊕	0,00	4,54
4	3,94	2,28
5	3,94	-2,28

- 1 schwarz/black
- 2 blau/blue
- 3 grün/gelb/green/yellow
- 4 braun/brown
- 5 weiß/white

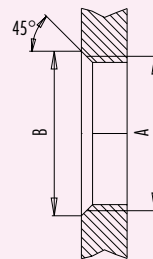
Montageausschnitt Panel cut out

Flanschsteckverbinder Panel mount connectors

Mit Durchgangsbohrung/With bore hole



Mit Gewinde, einschraubbar/With thread to screw in

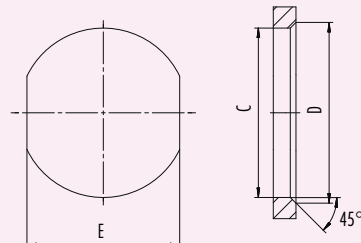


alternativ/alternativ

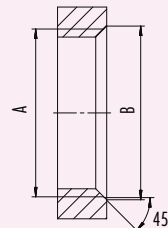
	A	B	C	D	E
PG11	PG11	20,2	18,7	20,2	17,0
PG13,5	PG13,5	22,0	20,5	22,0	18,8
M20x1,5	M20x1,5	21,6	20,1	21,6	17,8

Flanschsteckverbinder **von vorn verschraubbar** Panel mount connectors **front fastened**

Mit Durchgangsbohrung/With bore hole
von vorn verschraubbar/front fastened



Mit Gewinde, einschraubbar/With thread to screw in



alternativ/alternativ

A	B	C	D	E
7/8-16UN-20	23	22,4	23,9	20,2
M26x1,5	27,3	26,2	27,7	24,2

Sensorsteckverbinder Serie 820 - 870

Sensor connectors series 820 - 870

Zubehör

Accessories

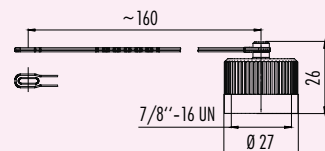
Bezeichnung
Description

Schutzkappe für Kabelstecker
Protection cap for male cable connector

Abbildung
Figure



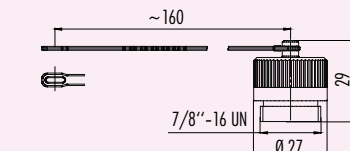
Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Bestell-Nr.
Ordering-No.
08 2807 000 000

Schutzkappe für Kabeldose
Protection cap for female cable connector



Bestell-Nr.
Ordering-No.

08 2808 000 000

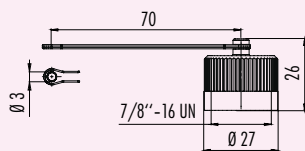
Bezeichnung
Description

Schutzkappe für Flanschstecker
Protection cap for male panel mount connector

Abbildung
Figure



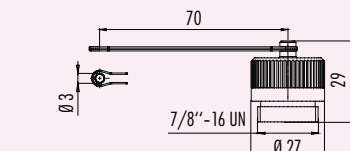
Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Bestell-Nr.
Ordering-No.
08 2809 000 000

Schutzkappe für Flanschdose
Protection cap for female panel mount connector



08 2811 000 000

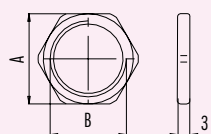
Bezeichnung
Description

Sechskantmutter für Befestigungsgewinde
Hexagonal nut for fixing thread

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing

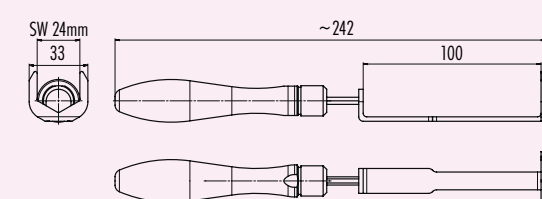
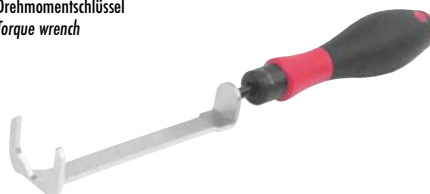


A	B
SW21	PG 11
SW23	PG 13,5
SW24	M20x1,5

Bestell-Nr.
Ordering-No.

Gewinde thread	Bestell-Nr. Ordering-No.
PG 11	16 0403 001
PG 13,5	16 0401 001
M20 x 1,5	16 0917 001

Drehmomentschlüssel
Torque wrench



Bestell-Nr.
Ordering-No.

07 0082 000

Notizen
Notes

BF-C	7/8"	M18	M12-US	M12-T	M12-S	M12-D	M12-B	Verteiler	VL	M12-A	M8	M5	RD30	RD24	M25	Bajonett	M23	M16IP67	M16IP40	PPIP67	NCC	Bajonett	SIP67	M9IP67	M9IP40	PPIP67	Bajonett	SIP67	SIP40
------	------	-----	--------	-------	-------	-------	-------	-----------	----	-------	----	----	------	------	-----	----------	-----	---------	---------	--------	-----	----------	-------	--------	--------	--------	----------	-------	-------