



7/8" Automatisierungstechnik

7/8" Automation Technology

Kabelsteckverbinder

- Schraubverriegelung 7/8 "
- Schutzart IP67/IP68 ¹⁾
- Am Kabel angespritzte Ausführungen
- Konfektionierbar
- Schraubklemmanschluss
- Winkelsteckverbinder in 4 Positionen einstellbar

Flanschsteckverbinder

- Schraubverriegelung 7/8 "
- Schutzart IP67 ¹⁾
- Einfache Montage
- Tauchlötanschluss/Litzen
- Verschiedene Bauformen

Cable Connectors

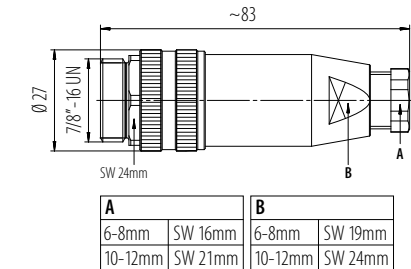
- Screw locking 7/8 "
- Degree of protection IP67/IP68 ¹⁾
- Moulded versions
- Cable assembly possible
- Screw clamp connection
- Angled connector adjustable in 4 positions

Panel Mount Connectors

- Screw locking 7/8 "
- Degree of protection IP67 ¹⁾
- Easy assembly
- Dip solder termination/single wires
- Various variants

¹⁾ Erläuterung der Schutzarten siehe technische Informationen./ ¹⁾ Explanation of protection standards see technical information.

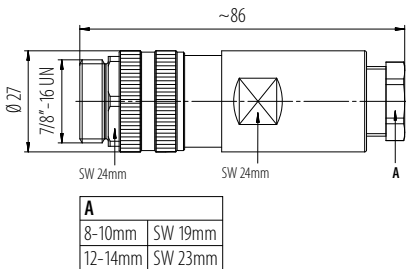
Kabelstecker
Male cable connector



c us

Polzahl Contacts	AQ WG	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2441 12 03
		10–12 mm	99 2441 32 03
3+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2443 12 04
		10–12 mm	99 2443 32 04
4+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2445 12 05
		10–12 mm	99 2445 32 05
	2,5 mm²	6–8 mm	—
		10–12 mm	99 2445 33 05

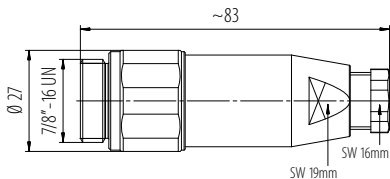
Kabelstecker
Male cable connector



c us

Polzahl Contacts	AQ WG	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5 mm²	8–10 mm	99 2441 21 03
		12–14 mm	99 2441 42 03
3+PE	1,5 mm²	8–10 mm	99 2443 21 04
		12–14 mm	99 2443 42 04
4+PE	1,5 mm²	8–10 mm	99 2445 21 05
		12–14 mm	99 2445 42 05
	2,5 mm²	8–10 mm	99 2445 23 05
		12–14 mm	99 2445 43 05

Kabelstecker, Edelstahl-Gewindeverriegelung
Male cable connector, stainless steel locking ring



c us

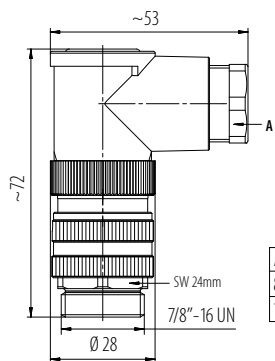
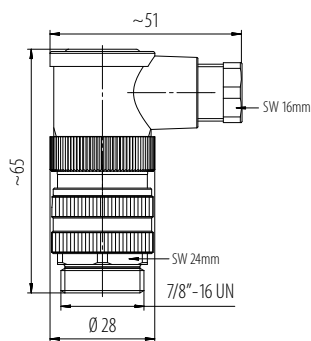
Polzahl Contacts	AQ WG	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2441 282 03
3+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2443 282 04
4+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2445 282 05

Polzahl	2+PE		3+PE	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung			schrauben/screw 7/8 "– 16 UN		Connector locking system
Anschlussart			schrauben/screw		Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm² (max. AWG 16)		max. 1,5 mm² – max. 2,5 mm² (max. AWG 16 – 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 (600 V UL)				Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V				Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3				Pollution degree
Überspannungskategorie	III				Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III				Material group
Bemessungsstrom (40°C)	13 A		10 A	9 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)				Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)				Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR/PA				Material of contact body
Material Gehäuse	PBT				Material of housing
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated, Edelstahl 1.4404/stainless steel 1.4404				Material of locking

Winkelstecker
Male angled connector



Winkelstecker
Male angled connector



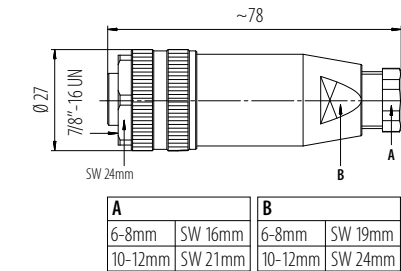
A	
8–10mm	SW 19mm
10–12mm	SW 21mm

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

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

Polzahl	2+PE	3+PE	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8″– 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm² (max. AWG 16)		max. 1,5 mm² – max. 2,5 mm² (max. AWG 16 – max. AWG 14)	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 (600 V UL)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	13 A	10 A	9 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR/PA			Material of contact body
Material Gehäuse	PBT			Material of housing
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of locking

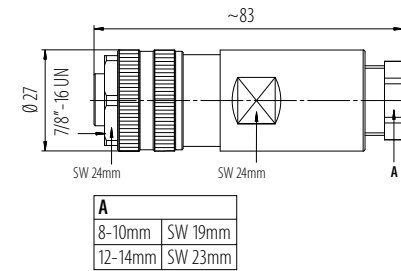
Kabeldose
Female cable connector



c us

Polzahl Contacts	AQ WG	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2440 12 03
		10–12 mm	99 2440 32 03
3+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2442 12 04
		10–12 mm	99 2442 32 04
4+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2444 12 05
		10–12 mm	99 2444 32 05
	2,5 mm²	6–8 mm	—
		10–12 mm	99 2444 33 05

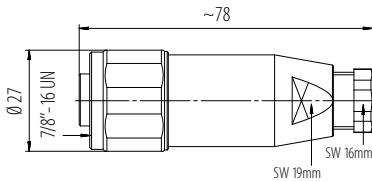
Kabeldose
Female cable connector



c us

Polzahl Contacts	AQ WG	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5 mm²	8–10 mm	99 2440 21 03
		12–14 mm	99 2440 42 03
3+PE	1,5 mm²	8–10 mm	99 2442 21 04
		12–14 mm	99 2442 42 04
4+PE	1,5 mm²	8–10 mm	99 2444 21 05
		12–14 mm	99 2444 42 05
	2,5 mm²	8–10 mm	99 2444 23 05
		12–14 mm	99 2444 43 05

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



c us

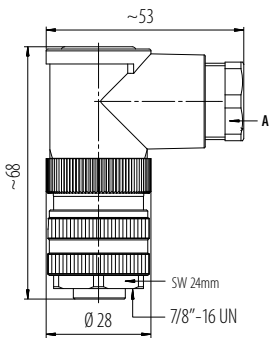
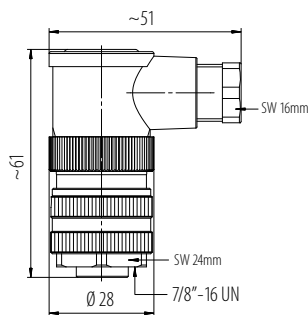
Polzahl Contacts	AQ WG	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2440 282 03
		10–12 mm	99 2440 382 03
3+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2442 282 04
		10–12 mm	99 2442 382 04
4+PE	1,5 mm²	6–8 mm	99 2444 282 05
		10–12 mm	99 2444 382 05

Polzahl	2+PE	3+PE	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8 "– 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm² (max. AWG 16)		max. 1,5 mm² – max. 2,5 mm² (max. AWG 16 – 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 (600 V UL)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	13 A	10 A	9 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR/PA			Material of contact body
Material Gehäuse	PBT			Material of housing
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated, Edelstahl 1.4404/stainless steel 1.4404			Material of locking

Winkeldose
Female angled connector



Winkeldose
Female angled connector



A	
8-10mm	SW 19mm
10-12mm	SW 21mm

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

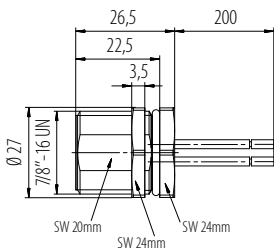
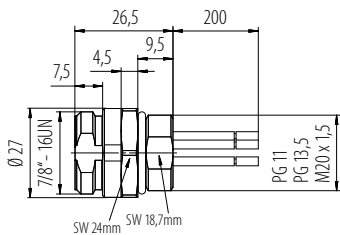
Polzahl Contacts	Anschlussquerschnitt Wire gauge	Kabeldurchlass Cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	1,5 mm ²	8–10 mm	99 2440 62 03
		10–12 mm	99 2440 72 03
3+PE	1,5 mm ²	8–10 mm	99 2442 62 04
		10–12 mm	99 2442 72 04
4+PE	1,5 mm ²	8–10 mm	99 2444 62 05
		10–12 mm	99 2444 72 05
	2,5 mm ²	8–10 mm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

Polzahl	2+PE	3+PE	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8″– 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm² (max. AWG 16)		max. 1,5 mm² – max. 2,5 mm² (max. AWG 16 – max. AWG 14)	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 (600 V UL)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	13 A	10 A	9 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR/PA			Material of contact body
Material Gehäuse	PBT			Material of housing
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of locking

Flanschstecker mit Litzen
Male panel mount connector with single wires



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



Polzahl Contacts	Bef.gewinde 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

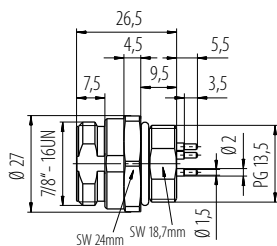
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2447 100 03
4	09 2449 100 04
4+PE	09 2451 100 05

Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8 "– 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	Litzen/single wires			Termination
Anschlussquerschnitt	AWG 18			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			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	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	I			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	10 A	7 A	6 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated), Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of housing
Material Verriegelung	—			Material of locking

Flanschstecker, tauchlöten
Male panel mount connector, dip solder



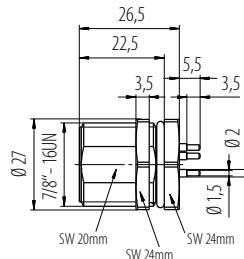
Bohrbilder siehe Seite 130
Drilling schemes see page 130



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



Bohrbilder siehe Seite 130
Drilling schemes see page 130



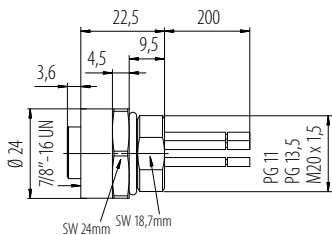
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2447 330 03
4	09 2449 330 04
4+PE	09 2451 330 05

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

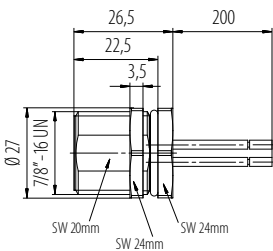
Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8″– 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	tauchlöten/dip solder			Termination
Anschlussquerschnitt	—			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 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	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	I			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	10 A	8 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated), Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of housing
Material Verriegelung	—			Material of locking

¹⁾ Standard-Litzenlänge 200 mm. Längenänderungen sind möglich./ ¹⁾ Standard wire length is 200 mm. Other lengths upon request.

Flanschdose mit Litzen
Female panel mount connector with single wires



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



Polzahl Contacts	Bef.gewinde 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

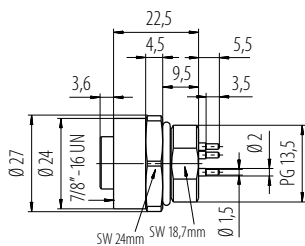
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
2+PE	09 2446 100 03
4	09 2448 100 04
4+PE	09 2450 100 05

Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8" – 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	Litzen/single wires			Termination
Anschlussquerschnitt	AWG 18			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			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	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	I			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	10 A	7 A	6 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated), Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of housing
Material Verriegelung	—			Material of locking

Flanschdose, tauchlöten
Female panel mount connector, dip solder



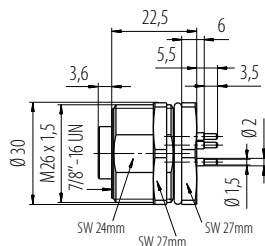
Bohrbilder siehe Seite 130
Drilling schemes see page 130



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



Bohrbilder siehe Seite 130
Drilling schemes see page 130



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

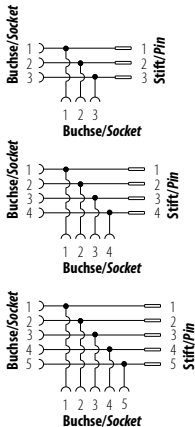
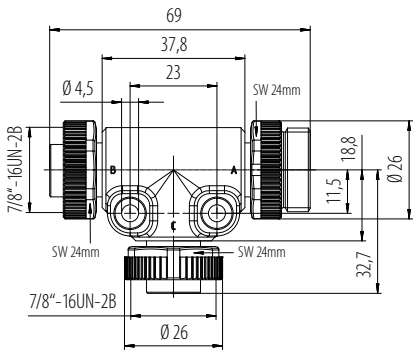
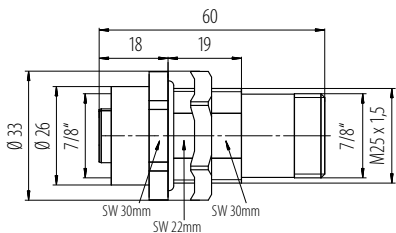
Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8″– 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	tauchlöten/dip solder			Termination
Anschlussquerschnitt	—			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 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	III			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	I			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	10 A	8 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated), Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of housing
Material Verriegelung	—			Material of locking

¹⁾ Standard-Litzenlänge 200 mm. Längenänderungen sind möglich./ ¹⁾ Standard wire length is 200 mm. Other lengths upon request.

Adapter Schaltschrankdurchführung
Adapter lead-through for control cabinet



Zweifachverteiler,
T-Verteiler, Dose 7/8" – Stecker/Dose 7/8"
Twin distributor,
T-distributor, female connector 7/8" – male/female connectors 7/8"



Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
5	09 2472 00 05

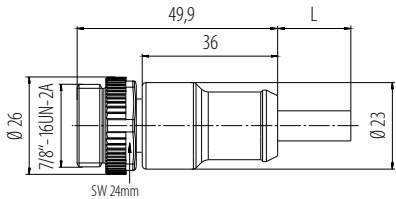
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	79 5473 100 03
4	79 5474 100 04
5	79 5475 100 05

Polzahl	5 Adapter	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8" – 16 UN	schrauben/screw 7/8" – 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	—	crimpen/crimp			Termination
Anschlussquerschnitt	—	AWG 18			Wire gauge
Kabeldurchlass	—	—			Cable outlet
Schutzart	IP68	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	– 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V	400 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	4000 V	4000 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	III	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	I	I			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	8 A	10 A	7 A	5,6 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	Macromelt/CuZn (Messing vernickelt/brass nickel plated)	PA			Material of housing
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of locking



Kabelstecker, umspritzt
Male cable connector, moulded

PUR



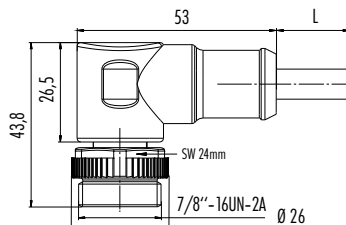
Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾	Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾	Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
2+PE	2 m	77 1429 0000 50003–0200	4	2 m	77 1429 0000 50004–0200	4+PE	2 m	77 1429 0000 50005–0200
	5 m	77 1429 0000 50003–0500		5 m	77 1429 0000 50004–0500		5 m	77 1429 0000 50005–0500
	10 m	77 1429 0000 50003–1000		10 m	77 1429 0000 50004–1000		10 m	77 1429 0000 50005–1000

Technische Daten Kabel	2+PE	4	4+PE	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 1,5 mm ² (AWG 16)	4 x 1,5 mm ² (AWG 16)	5 x 1,5 mm ² (AWG 16)	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 Ø (mm)	7,4	8	8,7	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	—			Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bew.)	– 20 °C /+ 80 °C			Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)	– 50 °C /+ 80 °C			Temperature range (static cable)
Biegeradius (Kabel bewegt)	7,5 x d			Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	—			Bending radius (static cable)
Biegezyklen (bei 10 x D)	5 Mio.			Bending cycles (at 10 x D)
Zulässige Beschleunigung	5 m/s ²			Permitted acceleration
Verfahrweg horizontal 5 m/s ²	20 m			Traverse path horizontal 5 m/s ²
Verfahrweg vertikal 5 m/s ²	—			Traverse path vertical 5 m/s ²
Verfahrgeschwindigkeit	Bei 5 m horizontalem Weg bis 200 m/min./At 5 m horizontal traverse up to 200 m/min.			Traverse speed
Bemerkung	In der Schleppkette oder bei mechanischer Beanspruchung +60 °C./In chain flex application or when stressed mechanically +60 °C.			Remark
Zulassung	—			Approval
UL-Style	AWM 20234			UL-style

Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8 "– 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	crimpen/crimp			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm ² (max. 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 (600 V UL)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	I			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	13 A	10 A	9 A	Rated current (40 °C)
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
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of locking

Winkelstecker, umspritzt
Male angled connector, moulded

PUR



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
2+PE	2 m	77 1427 0000 50003-0200
	5 m	77 1427 0000 50003-0500
	10 m	77 1427 0000 50003-1000

Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4	2 m	77 1427 0000 50004-0200
	5 m	77 1427 0000 50004-0500
	10 m	77 1427 0000 50004-1000

Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4+PE	2 m	77 1427 0000 50005-0200
	5 m	77 1427 0000 50005-0500
	10 m	77 1427 0000 50005-1000

Technische Daten Kabel	2+PE	4	4+PE	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 1,5 mm ² (AWG 16)	4 x 1,5 mm ² (AWG 16)	5 x 1,5 mm ² (AWG 16)	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 Ø (mm)	7,4	8	8,7	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	—			Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bew.)	- 20 °C /+ 80 °C			Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)	- 50 °C /+ 80 °C			Temperature range (static cable)
Biegeradius (Kabel bewegt)	7,5 x d			Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	—			Bending radius (static cable)
Biegezyklen (bei 10 x D)	5 Mio.			Bending cycles (at 10 x D)
Zulässige Beschleunigung	5 m/s ²			Permitted acceleration
Verfahrweg horizontal 5 m/s ²	20 m			Traverse path horizontal 5 m/s ²
Verfahrweg vertikal 5 m/s ²	—			Traverse path vertical 5 m/s ²
Verfahrgeschwindigkeit	Bei 5 m horizontalem Weg bis 200 m/min./At 5 m horizontal traverse up to 200 m/min.			Traverse speed
Bemerkung	In der Schleppkette oder bei mechanischer Beanspruchung +60 °C./In chain flex application or when stressed mechanically +60 °C.			Remark
Zulassung	—			Approval
UL-Style	AWM 20234			UL-style

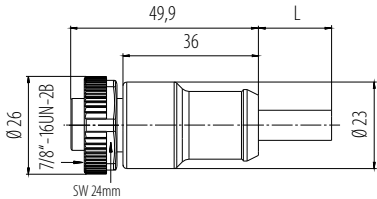
Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8" – 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	crimpen/crimp			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm ² (max. AWG 16)			Wire gauge
Kabeldurchlass	—			Cable outlet
Schutzart	IP68			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 80 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	300 V (600 V UL)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	I			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	13 A	10 A	9 A	Rated current (40 °C)
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
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of locking

¹⁾ Vergleichbare AWG Leiter siehe technische Informationen./ ¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information.

²⁾ Standard-Kabellänge 2 m/5 m. Längenänderungen sind möglich./ ²⁾ Standard cable length is 2 m/5 m. Other lengths upon request.

Kabelstecker, umspritzt
Male cable connector, moulded

PUR



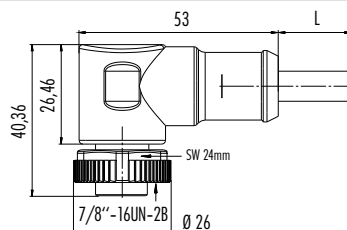
Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾	Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾	Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
2+PE	2 m	77 1430 0000 50003-0200	4	2 m	77 1430 0000 50004-0200	4+PE	2 m	77 1430 0000 50005-0200
	5 m	77 1430 0000 50003-0500		5 m	77 1430 0000 50004-0500		5 m	77 1430 0000 50005-0500
	10 m	77 1430 0000 50003-1000		10 m	77 1430 0000 50004-1000		10 m	77 1430 0000 50005-1000

Technische Daten Kabel	2+PE		4	4+PE	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 1,5 mm ² (AWG 16)		4 x 1,5 mm ² (AWG 16)	5 x 1,5 mm ² (AWG 16)	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 Ø (mm)	7,4		8	8,7	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand			—		Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bew.)			– 20 °C /+ 80 °C		Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)			– 50 °C /+ 80 °C		Temperature range (static cable)
Biegeradius (Kabel bewegt)			7,5 x d		Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)			—		Bending radius (static cable)
Biegezyklen (bei 10 x D)			5 Mio.		Bending cycles (at 10 x D)
Zulässige Beschleunigung			5 m/s ²		Permitted acceleration
Verfahrweg horizontal 5 m/s ²			20 m		Traverse path horizontal 5 m/s ²
Verfahrweg vertikal 5 m/s ²			—		Traverse path vertical 5 m/s ²
Verfahrgeschwindigkeit			Bei 5 m horizontalem Weg bis 200 m/min./At 5 m horizontal traverse up to 200 m/min.		Traverse speed
Bemerkung			In der Schleppkette oder bei mechanischer Beanspruchung +60 °C./In chain flex application or when stressed mechanically +60 °C.		Remark
Zulassung			—		Approval
UL-Style			AWM 20234		UL-style

Polzahl	2+PE		4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung			schrauben/screw 7/8 "– 16 UN		Connector locking system
Anschlussart			crimpen/crimp		Termination
Anschlussquerschnitt			max. 1,5 mm ² (max. 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 (600 V UL)		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung			2500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad			3		Pollution degree
Überspannungskategorie			II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe			I		Material group
Bemessungsstrom (40°C)	13 A		10 A	9 A	Rated current (40 °C)
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
Material Verriegelung			Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated		Material of locking

Winkelstecker, umspritzt
Male angled connector, moulded

PUR



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
2+PE	2 m	77 1434 0000 50003-0200
	5 m	77 1434 0000 50003-0500
	10 m	77 1434 0000 50003-1000

Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4	2 m	77 1434 0000 50004-0200
	5 m	77 1434 0000 50004-0500
	10 m	77 1434 0000 50004-1000

Polzahl Contacts	Kabellänge Cable Length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4+PE	2 m	77 1434 0000 50005-0200
	5 m	77 1434 0000 50005-0500
	10 m	77 1434 0000 50005-1000

Technische Daten Kabel	2+PE	4	4+PE	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 1,5 mm ² (AWG 16)	4 x 1,5 mm ² (AWG 16)	5 x 1,5 mm ² (AWG 16)	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 Ø (mm)	7,4	8	8,7	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	—			Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bew.)	- 20 °C /+ 80 °C			Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)	- 50 °C /+ 80 °C			Temperature range (static cable)
Biegeradius (Kabel bewegt)	7,5 x d			Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	—			Bending radius (static cable)
Biegezyklen (bei 10 x D)	5 Mio.			Bending cycles (at 10 x D)
Zulässige Beschleunigung	5 m/s ²			Permitted acceleration
Verfahrweg horizontal 5 m/s ²	20 m			Traverse path horizontal 5 m/s ²
Verfahrweg vertikal 5 m/s ²	—			Traverse path vertical 5 m/s ²
Verfahrgeschwindigkeit	Bei 5 m horizontalem Weg bis 200 m/min./At 5 m horizontal traverse up to 200 m/min.			Traverse speed
Bemerkung	In der Schleppkette oder bei mechanischer Beanspruchung +60 °C./In chain flex application or when stressed mechanically +60 °C.			Remark
Zulassung	—			Approval
UL-Style	AWM 20234			UL-style

Polzahl	2+PE	4	4+PE	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schrauben/screw 7/8" – 16 UN			Connector locking system
Anschlussart	crimpen/crimp			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 1,5 mm ² (max. 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 (600 V UL)			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	I			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	13 A	10 A	9 A	Rated current (40 °C)
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
Material Verriegelung	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of locking

¹⁾ Vergleichbare AWG Leiter siehe technische Informationen./ ¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information.

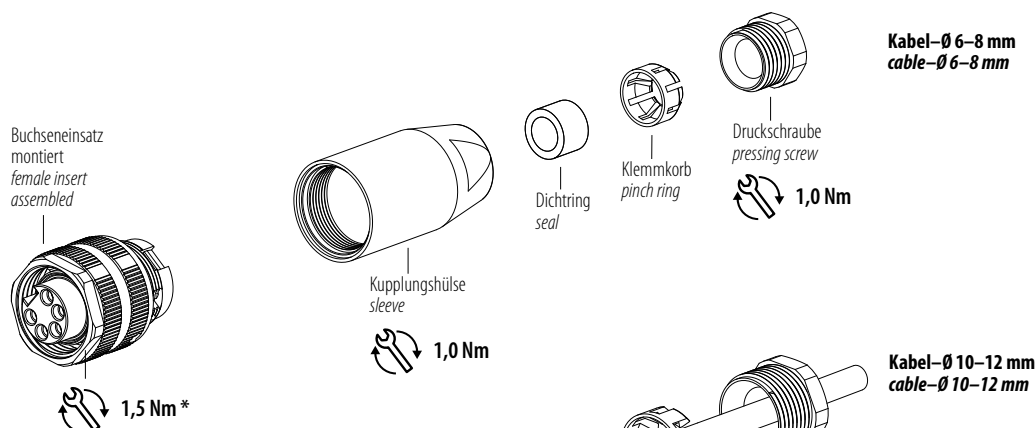
²⁾ Standard-Kabellänge 2 m/5 m. Längenänderungen sind möglich./ ²⁾ Standard cable length is 2 m/5 m. Other lengths upon request.

Montageanleitung
Assembly instruction

Kabelsteckverbinder
Cable connectors

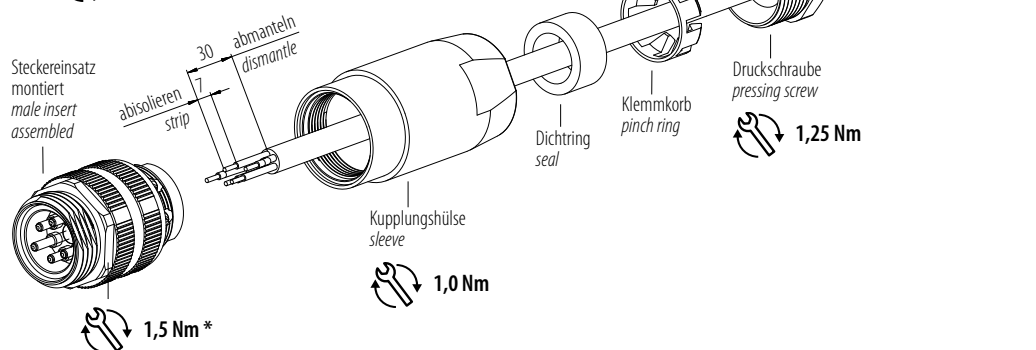
1. Druckschraube, Klemmkorb, Dichtring und Kupplungshülse auf Kabel auffädeln.
2. Kabel abmanteln.
3. Adern abisolieren und Litzen anschließen.
4. Kupplungshülse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben.
5. Dichtring und Klemmkorb in Kupplungshülse schieben.
6. Druckschraube festdrehen.

* Schlüssel mit Drehmomentbegrenzung
Sechskant SW 24, 1,5 Nm
Bestell-Nr. 07 0082 000



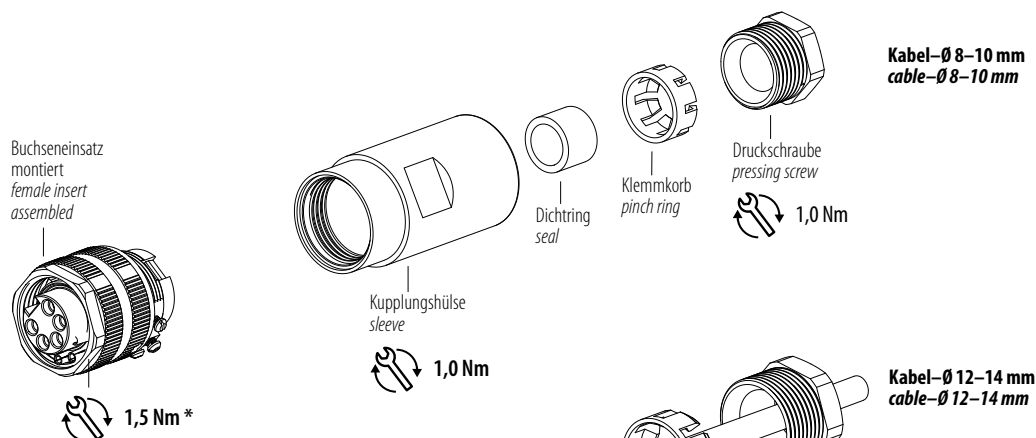
1. Bead pressing screw, pinch ring, seal and sleeve to cable.
2. Dismantle cable.
3. Strip and connect single wires.
4. Screw sleeve to male/female insert.
5. Push seal and pinch ring into sleeve.
6. Tighten pressing screw.

* Hexagon torque spanner
SW 24, 1,5 Nm
Ordering-No. 07 0082 000



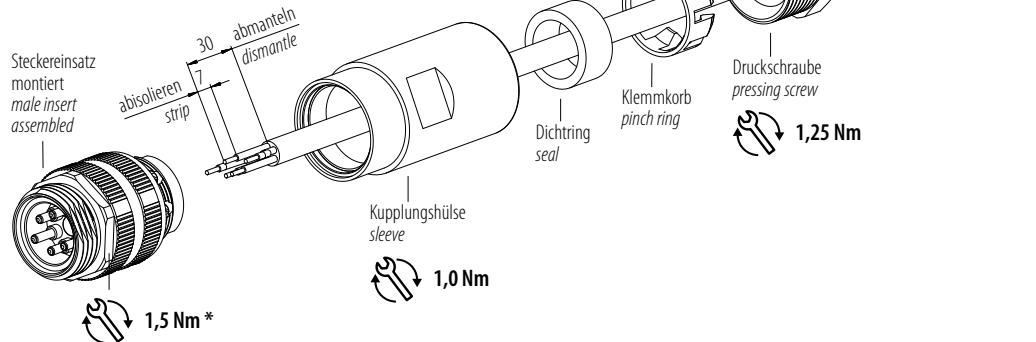
1. Druckschraube, Klemmkorb, Dichtring und Kupplungshülse auf Kabel auffädeln.
2. Kabel abmanteln.
3. Adern abisolieren und Litzen anschließen.
4. Kupplungshülse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben.
5. Dichtring und Klemmkorb in Kupplungshülse schieben.
6. Druckschraube festdrehen.

* Schlüssel mit Drehmomentbegrenzung
Sechskant SW 24, 1,5 Nm
Bestell-Nr. 07 0082 000



1. Bead pressing screw, pinch ring, seal and sleeve to cable.
2. Dismantle cable.
3. Strip and connect single wires.
4. Screw sleeve to male/female insert.
5. Push seal and pinch ring into sleeve.
6. Tighten pressing screw.

* Hexagon torque spanner
SW 24, 1,5 Nm
Ordering-No. 07 0082 000

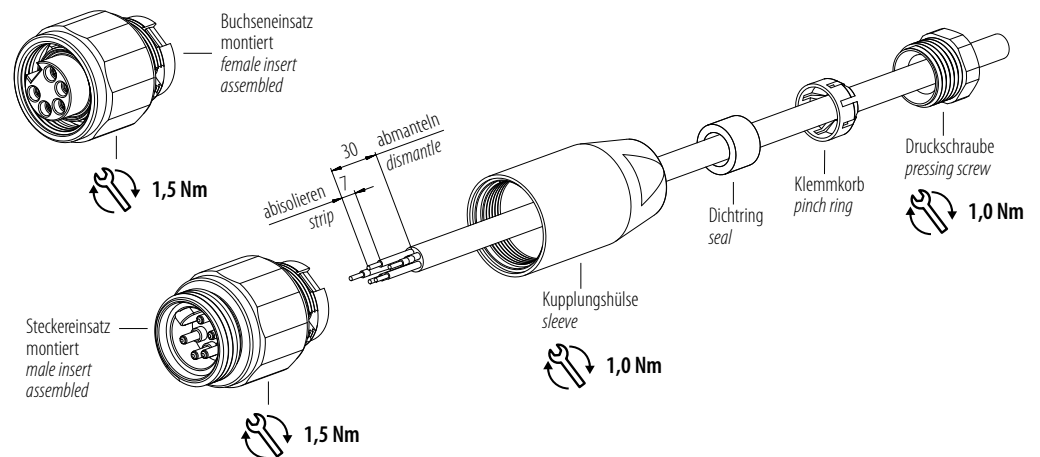


Montageanleitung
Assembly instruction

Kabelsteckverbinder, Edelstahlausführung
Cable connectors, stainless steel version

1. Druckschraube, Klemmkorb, Dichtring und Kupplungshülse auf Kabel auffädeln.
2. Kabel abmanteln.
3. Adern abisolieren und Litzen anschließen.
4. Kupplungshülse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben.
5. Dichtring und Klemmkorb in Kupplungshülse schieben.
6. Druckschraube festdrehen.

1. Bead pressing screw, pinch ring, seal and sleeve to cable.
2. Dismantle cable.
3. Strip and connect single wires.
4. Screw sleeve to male/female insert.
5. Push seal and pinch ring into sleeve.
6. Tighten pressing screw.



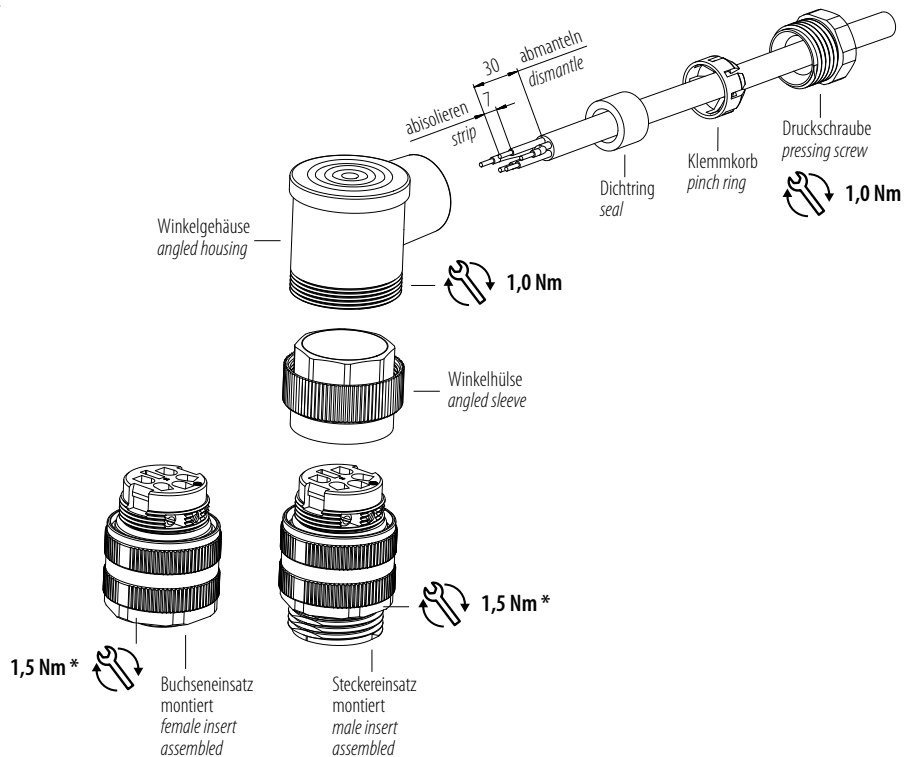
Winkelsteckverbinder
Angled connector

1. Druckschraube, Klemmkorb, Dichtring, Winkelgehäuse und Winkelhülse auf Kabel auffädeln.
2. Kabel abmanteln.
3. Adern abisolieren und Litzen anschließen.
4. Winkelgehäuse mit Winkelhülse verschrauben.
5. Winkelgehäuse mit Stecker- bzw. Buchseneinsatz verschrauben.
6. Dichtring und Klemmkorb in Winkelgehäuse schieben.
7. Druckschraube festdrehen.

* Schlüssel mit Drehmomentbegrenzung
Sechskant SW 24, 1,5 Nm
Bestell-Nr. 07 0082 000

1. Bead pressing screw, pinch ring, seal, angled housing and angled sleeve to cable.
2. Dismantle cable.
3. Strip and connect single wires.
4. Screw angled housing with angled sleeve.
5. Screw angled housing to male/female insert.
6. Push seal and pinch ring into angled housing.
7. Tighten pressing screw.

* Hexagon torque spanner
SW 24, 1.5 Nm
Ordering-No. 07 0082 000



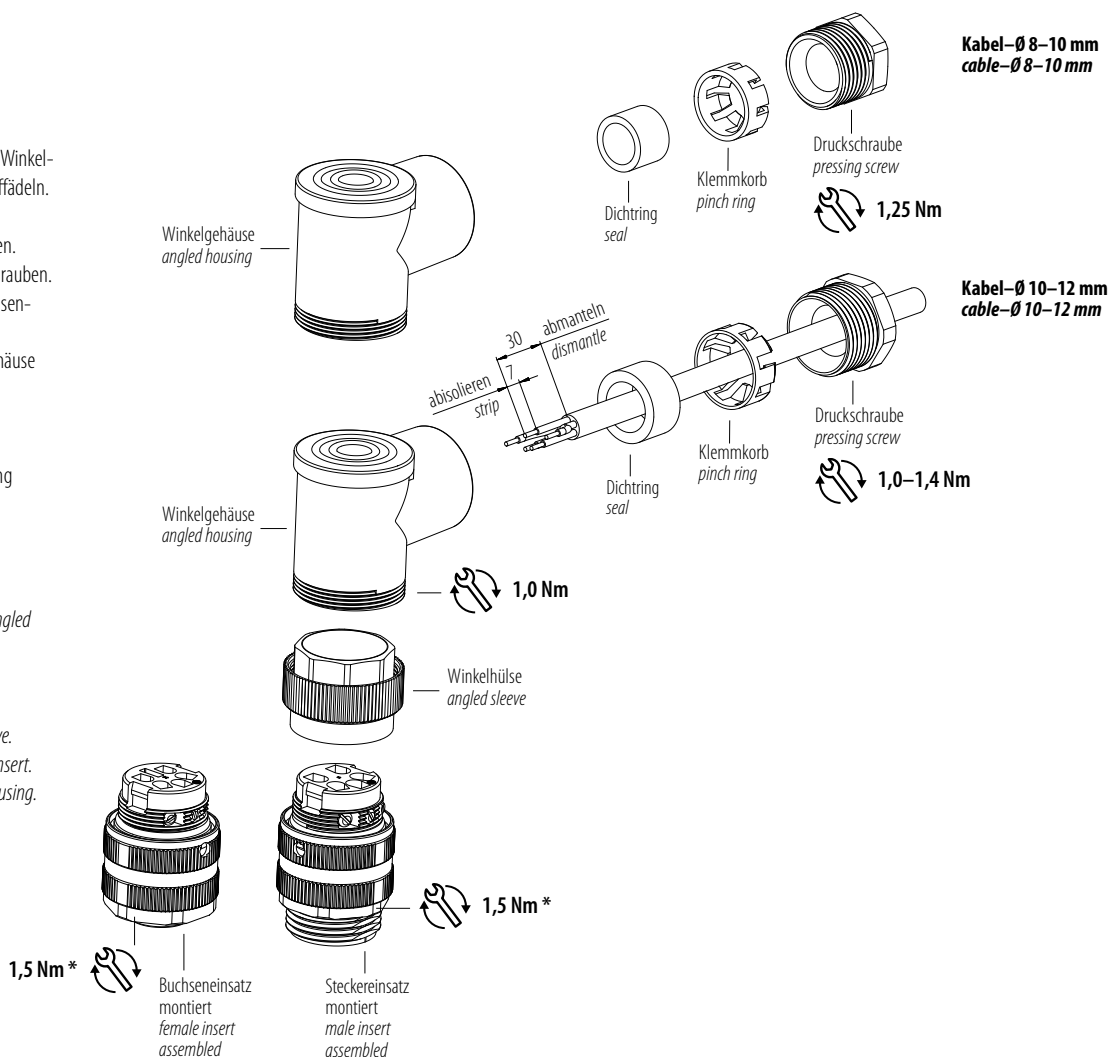
Montageanleitung
Assembly instruction

1. Druckschraube, Klemmkorb, Dichtring, Winkelgehäuse und Winkelhülse auf Kabel aufädeln.
2. Kabel abmanteln.
3. Adern abisolieren und Litzen anschließen.
4. Winkelgehäuse mit Winkelhülse verschrauben.
5. Winkelgehäuse mit Stecker- bzw. Buchsen-einsatz verschrauben.
6. Dichtring und Klemmkorb in Winkelgehäuse schieben.
7. Druckschraube festdrehen.

* Schlüssel mit Drehmomentbegrenzung
Sechskant SW 24, 1,5 Nm
Bestell-Nr. 07 0082 000

1. Bead pressing screw, pinch ring, seal, angled housing and angled sleeve to cable.
2. Dismantle cable.
3. Strip and connect single wires.
4. Screw angled housing with angled sleeve.
5. Screw angled housing to male/female insert.
6. Push seal and pinch ring into angled housing.
7. Tighten pressing screw.

* Hexagon torque spanner
SW 24, 1.5 Nm
Ordering-No. 07 0082 000

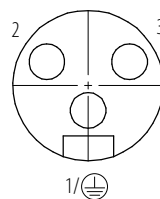
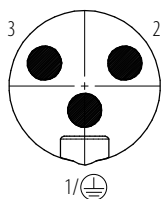


Polbilder
Contact arrangements

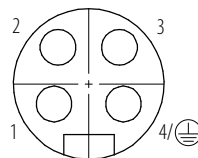
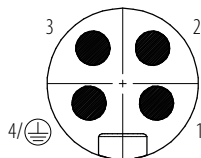
Stifteinsatz (Steckseite), **konfektionierbar**
Male insert (mating side), **field-wireable**

Buchseinsatz (Steckseite), **konfektionierbar**
Female insert (mating side), **field-wireable**

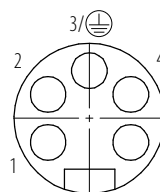
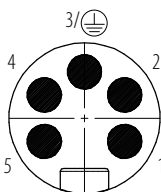
2+PE pol
2+PE contacts



3+PE pol
3+PE contacts



4+PE pol
4+PE contacts

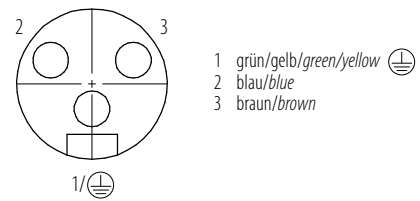
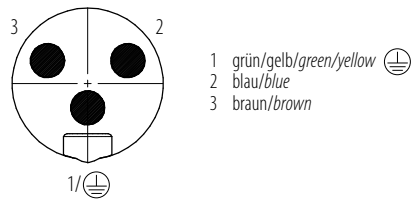


Polbilder
Contact arrangements

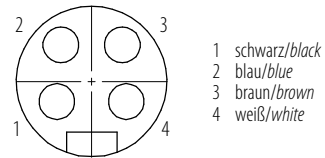
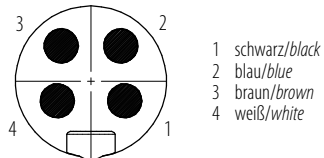
Stifteinsatz (Steckseite), **umspritzt**
Male insert (mating side), **moulded**

Buchseinsatz (Steckseite), **umspritzt**
Female insert (mating side), **moulded**

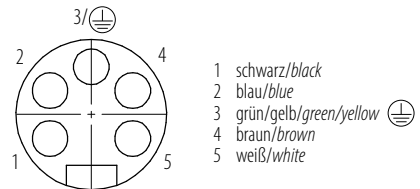
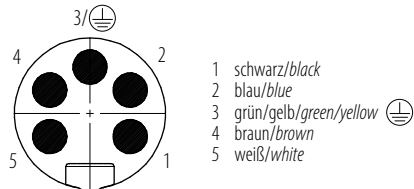
2+PE pol
2+PE contacts



4 pol
4 contacts



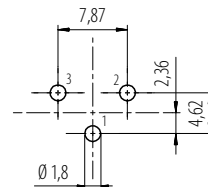
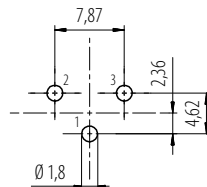
4+PE pol
4+PE contacts



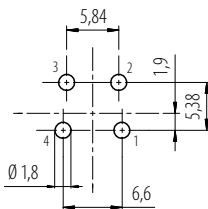
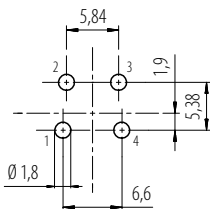
Bohrbilder Stifteinsatz (Leiterplatte), tauchlöten
Drilling schemes male insert (PCB), dip solder

Bohrbilder Buchseinsatz (Leiterplatte), tauchlöten
Drilling schemes female insert (PCB), dip solder

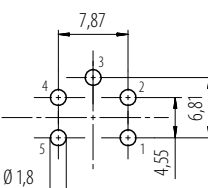
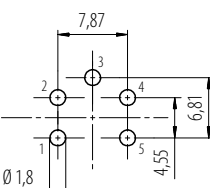
2+PE pol
2+PE contacts



4 pol
4 contacts

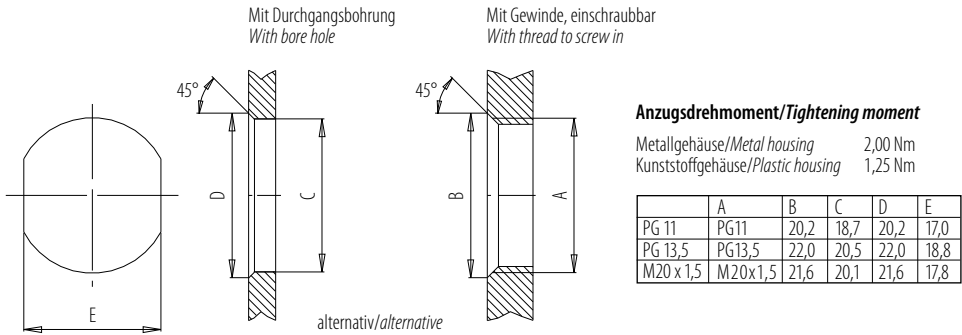


4+PE pol
4+PE contacts

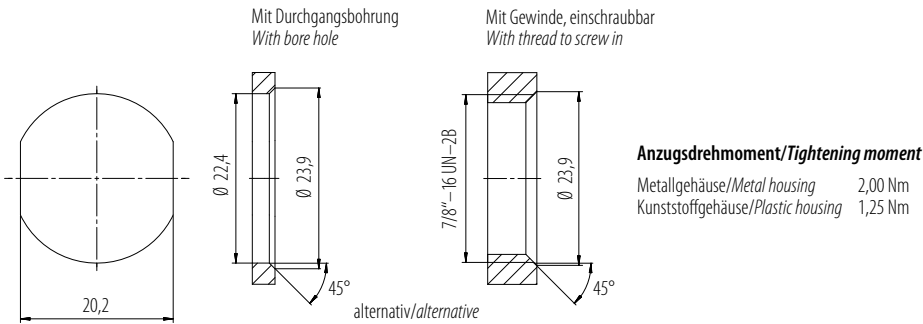


Montageausschnitt
Panel cut out

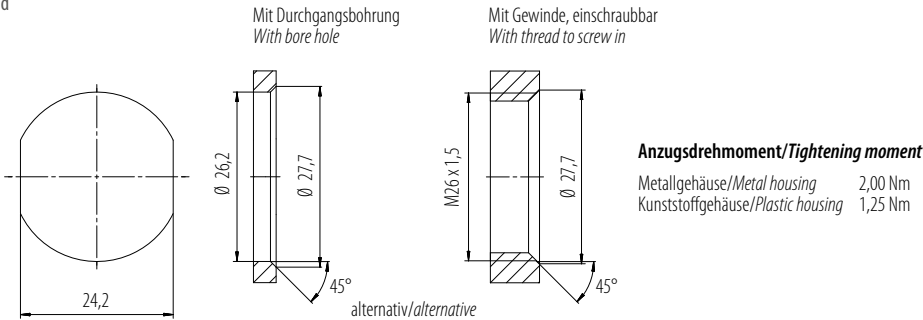
Flanschsteckverbinder
Panel mount connectors



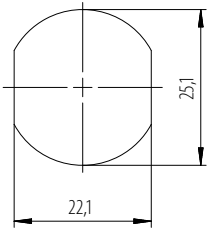
Flanschstecker, von vorn verschraubbar
Male panel mount connectors, front fastened

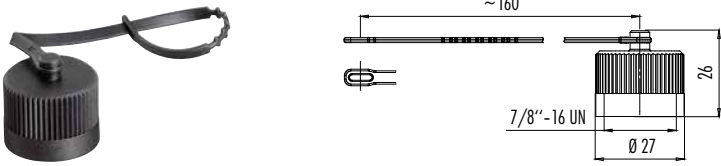
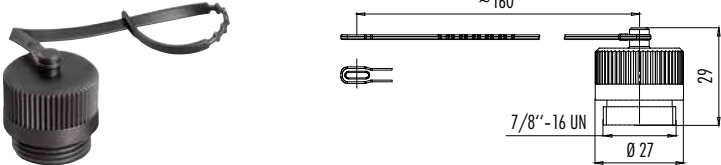
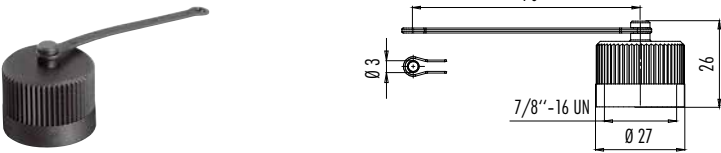
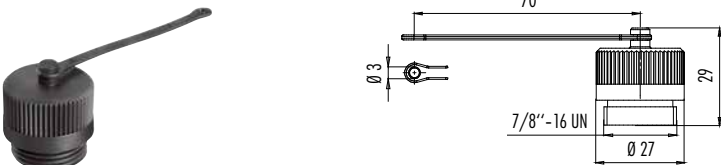
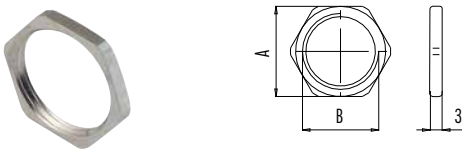
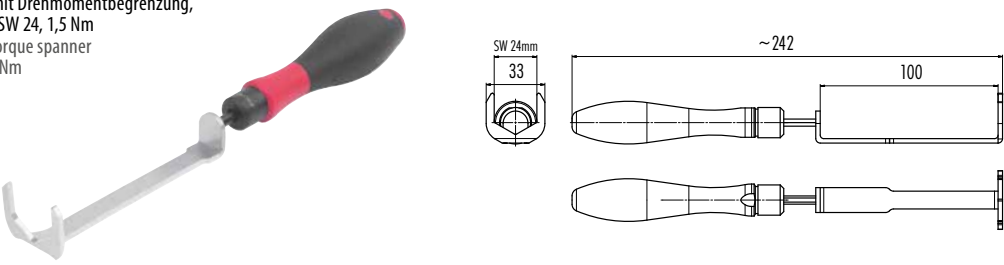


Flanschdosen, von vorn verschraubbar
Female panel mount connectors, front fastened



Schaltschrankdurchführung
Lead-through for control cabinet



Bezeichnung / Description	Maßzeichnung / Drawing	Bestell-Nr. / Ordering-No.												
Schutzkappe für Kabelstecker Protection cap for male cable connector		08 2807 000 000												
Schutzkappe für Kabeldose Protection cap for female cable connector		08 2808 000 000												
Schutzkappe für Flanschstecker Protection cap for male panel mount connector		08 2809 000 000												
Schutzkappe für Flanschdose Protection cap for female panel mount connector		08 2811 000 000												
Sechskantmutter für Befestigungsgewinde Hexagonal nut for fixing thread		<table><thead><tr><th>Gewinde B / Thread B</th><th>SW A / Wrench A</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>PG 11</td><td>SW21 mm</td><td>16 0403 001</td></tr><tr><td>PG 13,5</td><td>SW23 mm</td><td>16 0401 001</td></tr><tr><td>M20 x 1,5</td><td>SW24 mm</td><td>16 0917 001</td></tr></tbody></table>	Gewinde B / Thread B	SW A / Wrench A		PG 11	SW21 mm	16 0403 001	PG 13,5	SW23 mm	16 0401 001	M20 x 1,5	SW24 mm	16 0917 001
Gewinde B / Thread B	SW A / Wrench A													
PG 11	SW21 mm	16 0403 001												
PG 13,5	SW23 mm	16 0401 001												
M20 x 1,5	SW24 mm	16 0917 001												
Schlüssel mit Drehmomentbegrenzung, Sechskant SW 24, 1,5 Nm Hexagon torque spanner SW 24, 1,5 Nm		07 0082 000												



