

Zweifachverteiler,
Stecker M8 x 1 – 2 Dosen M8 x 1
Twin distributor, male connector M8 x 1 –
2 female connectors M8 x 1



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 11
Wiring see page 200, No. 11

Zweifachverteiler,
Stecker M8 x 1 – 2 Dosen M8 x 1
Twin distributor, male connector M8 x 1 –
2 female connectors M8 x 1



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 11
Wiring see page 200, No. 11

Zweifachverteiler,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M8 x 1
Twin distributor, male connector M12 x 1 –
2 female connectors M8 x 1

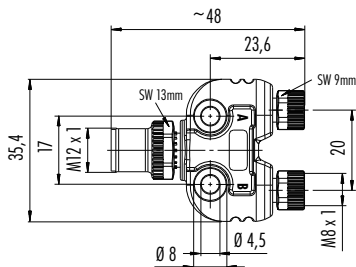
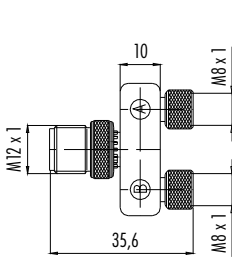
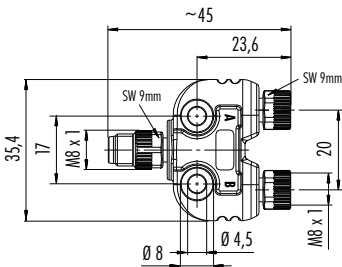
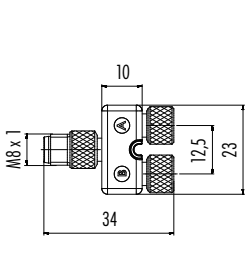


Schaltung siehe Seite 200, Nr. 11
Wiring see page 200, No. 11

Zweifachverteiler,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M8 x 1
Twin distributor, male connector M12 x 1 –
2 female connectors M8 x 1



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 11
Wiring see page 200, No. 11



Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
4/3	79 5280 00 04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
4/3	79 5232 70 04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
4/3	79 5204 00 04

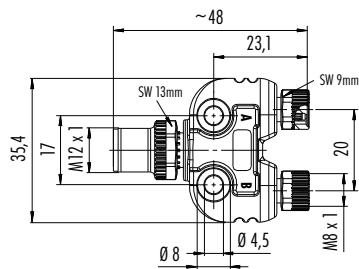
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
4/3	79 5232 90 04

Polzahl	4/3	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw	Connector locking system
Anschlussart	—	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	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)	Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR	Material of contact body
Material Gehäuse	PUR	Material of housing
Material Verriegelung	CuZn (Messing/brass), Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated	Material of locking

Zweifachverteiler,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M8 x 1, mit LED
Twin distributor,
male connector M12 x 1 – 2 female connectors M8 x 1,
with LED



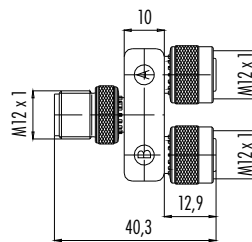
Schaltung siehe Seite 200, Nr. 8
Wiring see page 200, No. 8



Zweifachverteiler,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M12 x 1
Twin distributor,
male connector M12 x 1 – 2 female connectors M12 x 1



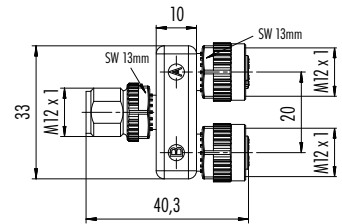
Schaltung siehe Seite 201, Nr. 16, 17, 18
Wiring see page 201, No. 16, 17, 18



Zweifachverteiler, 1:1 Verdrahtung,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M12 x 1
Twin distributor, 1:1 wiring,
male connector M12 x 1 – 2 female connectors M12 x 1



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 13, 15
Wiring see page 201, No. 13, 15



Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
4/3	79 5232 00 04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
4	79 5200 00 04
5/4	79 5207 00 05
5	79 5208 00 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
5	79 5210 00 05
8	79 5211 00 08

Polzahl	4/3	4	5/4	5	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw					Connector locking system
Anschlussart	—					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	10–30 V	250 V		60 V		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	2500 V		1500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3					Pollution degree
Überspannungskategorie	II					Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II					Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A					Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)					Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)					Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR					Material of contact body
Material Gehäuse	PUR					Material of housing
Material Verriegelung	CuZn (Messing/brass), Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated					Material of locking

Zweifachverteiler,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M12 x 1
Twin distributor, male connector M12 x 1 –
2 female connectors M12 x 1



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 11, 13
Wiring see page 200, No. 11, 13

Zweifachverteiler,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M12 x 1, mit LED
Twin distributor, male connector M12 x 1 –
2 female connectors M12 x 1, with LED



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 8
Wiring see page 200, No. 8

Edelstahl Zweifachverteiler, 1:1 Verdrahtung,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M12 x 1
Stainless steel twin distributor, 1:1 wiring,
male connector M12 x 1 – 2 female connectors
M12 x 1

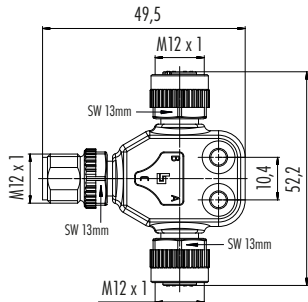
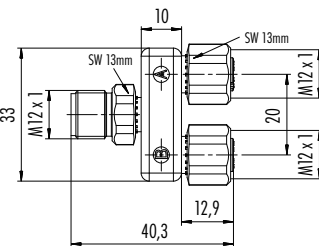
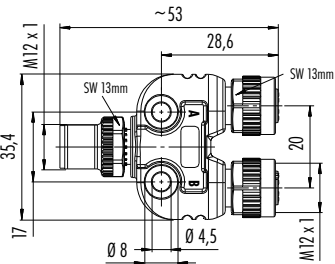
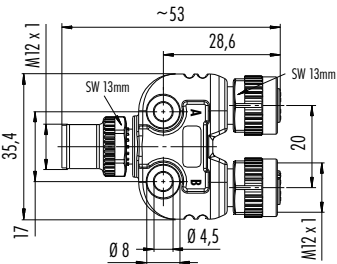


Schaltung siehe Seite 200, Nr. 13
Wiring see page 200, No. 13

T-Verteiler,
Stecker M12 x 1 – 2 Dosen M12 x 1
T-Piece, male connector M12 x 1 –
2 female connectors M12 x 1



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 13
Wiring see page 200, No. 13



Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
4/3	79 5236 90 04
5	79 5236 40 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
4/3	79 5236 00 04

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
5	79 5210 17 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
5	79 5256 190 05

Polzahl	4/3	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	—		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	10–30 V (LED), 250 V	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II		Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)		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, Edelstahl 1.4404/stainless steel 1.4404		Material of locking

Zweifachverteiler, 1:1 Verdrahtung,
Dose M12 x 1 – Stecker/Dose M12 x 1
Twin distributor, 1:1 wiring,
female connector M12 x 1 – male/female connector M12 x 1



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 14
Wiring see page 200, No. 14

Zweifachverteiler,
Dose M12 x 1 – Stecker/Dose M12 x 1
Twin distributor,
female connector M12 x 1 – male/female connector M12 x 1

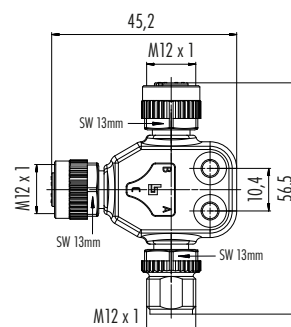
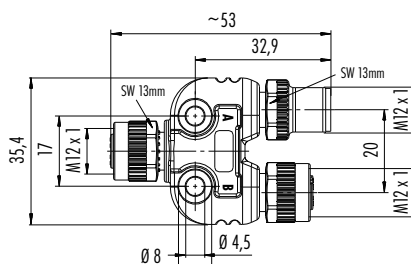
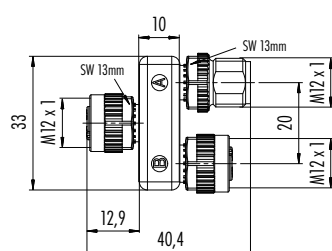


Schaltung siehe Seite 200, Nr. 12
Wiring see page 200, No. 12

T-Verteiler,
Dose M12 x 1 – Stecker/Dose M12 x 1
T-Piece,
female connector M12 x 1 – male/female connector M12 x 1



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 12, 14
Wiring see page 200, No. 12, 14



Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
5	79 5212 00 05	4	79 5238 00 04	4	79 5254 190 04
				5	79 5255 190 05

Polzahl	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	—		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	250 V	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)		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

Zweifachverteiler, umspritzt – 2 Dosen M8 x 1, mit LED
Twin distributor, moulded – 2 female connectors M8 x 1, with LED



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 9
Wiring see page 200, No. 9

Zweifachverteiler, umspritzt – 2 Dosen M12 x 1, mit LED
Twin distributor, moulded – 2 female connectors M12 x 1, with LED

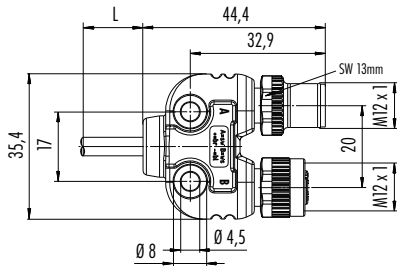
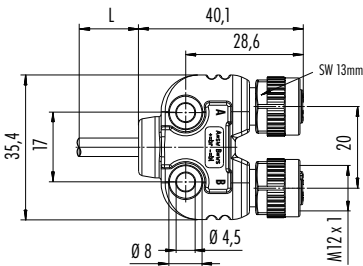
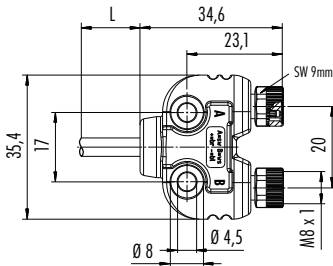


Schaltung siehe Seite 200, Nr. 9
Wiring see page 200, No. 9

Zweifachverteiler, umspritzt – Stecker/Dose M12 x 1
Twin distributor, moulded – male/female connector M12 x 1



Schaltung siehe Seite 200, Nr. 10
Wiring see page 200, No. 10



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
3	2 m	79 5232 33 04

Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	2 m	79 5236 33 04

Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4	1 m	79 5238 10 04
	2 m	79 5238 20 04

Technische Daten Kabel	3	4/3	4	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,25 mm ² (AWG 24)	4 x 0,25 mm ² (AWG 24)		Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR			Material jacket
Isolation Litze	PVC			Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	32 x 0,1			Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,5			Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	72 Ω/Km (20 °C)	79,9 Ω/Km (20 °C)		Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 5 °C /+80 °C			Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 25 °C /+ 80 °C			Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D			Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D			Bending radius (cable fixed)
Zulassung	—			Approval

Polzahl	3	4/3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw			Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded			Termination
Anschlussquerschnitt	3 x 0,25 mm² (AWG 24)	4 x 0,25 mm² (AWG 24)		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	10–30 V	250 V		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	800 V	2500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A			Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing
Material Verriegelung	CuZn (Messing/brass), Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of locking

¹⁾ Vergleichbare AWG Leiter siehe technische Informationen./ ¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information. ²⁾ Längenvarianten auf Anfrage./ ²⁾ Other lengths upon request.

Adapter,
Stecker M8 x 1 – Dose M12 x 1
Adapter,
male connector M8 x 1 – female connector M12 x 1

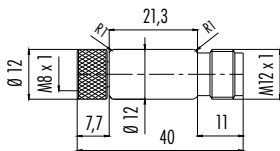
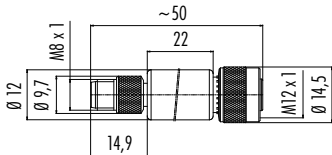


Schaltung siehe Seite 201, Nr. 19, 21
Wiring see page 201, No. 19, 21

Adapter,
Dose M8 x 1 – Stecker M12 x 1
Adapter,
female connector M8 x 1 – male connector M12 x 1



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 20, 22
Wiring see page 201, No. 20, 22



Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	09 5283 00 03
4	09 5284 00 04

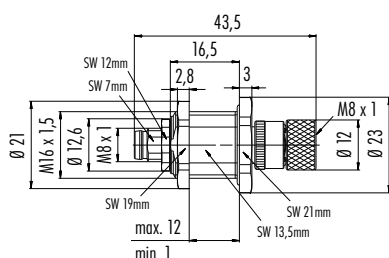
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	09 5280 00 03
4	09 5281 00 04

Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		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	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II		Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR		Material of contact body
Material Gehäuse	Macromelt/Macromelt		Material of housing
Material Verriegelung	CuZn (Messing/brass)		Material of locking

Adapter Schaltschrankdurchführung,
Stecker M8 x 1 – Dose M8 x 1, geschirmt
Adapter lead-through for control cabinet,
male connector M8 x 1 – female connector M8 x 1, shielded



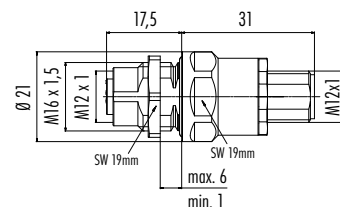
Schaltung siehe Seite 201, Nr. 19, 21
Wiring see page 201, No. 19, 21



**Adapter Schaltschrankdurchführung,
Dose M12 x 1 – Stecker M12 x 1, geschirmt**
Adapter lead-through for control cabinet,
female connector M12 x 1 – male connector M12 x 1, shielded



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 21, 23, 24
Wiring see page 201, No. 21, 23, 24



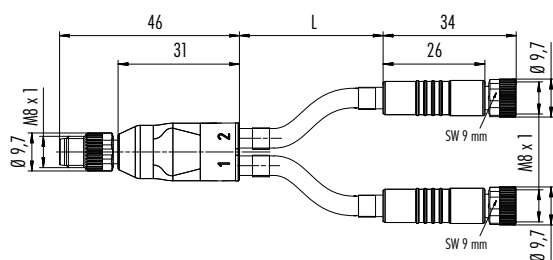
Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	09 5250 00 03	4	09 5240 10 04
		5	09 5241 10 05
4	09 5251 00 04	8	09 5244 10 08

Polzahl	3	4	5	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw				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	M8: 60 V	M8: 30 V, M12: 250 V	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	M8: 1500 V	M8: 800 V, M12: 2500 V	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3				Pollution degree
Überspannungskategorie	II				Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II				Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A			2 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)				Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)				Contact plating
Material Kontaktkörper	PA				Material of contact body
Material Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated, CuZn (Messing/brass)				Material of housing
Material Verriegelung	CuZn (Messing/brass), —				Material of locking

Male duo connector M8 x 1 – 2 female cable connectors M8 x 1



Wiring see page 201, No. 3



Technische Daten Kabel	4/3	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR	Material jacket
Isolation Litze	PP	Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1	Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,3	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	60 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 25 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 50 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D	Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D	Bending radius (cable fixed)
Zulassung	UL AWM Style 20549	Approval

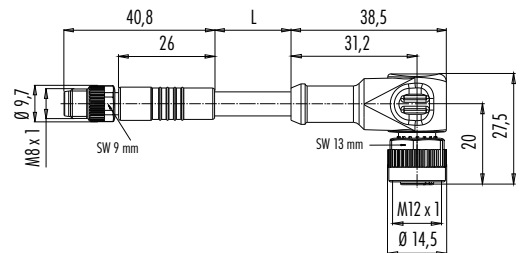
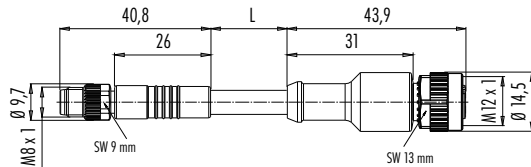
Polzahl	4/3	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw	Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded	Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm² (AWG 22)	Wire gauge
Kabeldurchlass	—	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)	Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR	Material of contact body
Material Gehäuse	PUR	Material of housing
Material Verriegelung	CuZn (Messing/brass)	Material of locking

¹⁾ Vergleichbare AWG Leiter siehe technische Informationen. / ¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information. ²⁾ Längenvarianten auf Anfrage. / ²⁾ Other lengths upon request.

Kabelstecker M8 x 1 – Kabeldose M12 x 1
Male cable connector M8 x 1 – female cable connector M12 x 1



Kabelstecker M8 x 1 – Winkeldose M12 x 1
Male cable connector M8 x 1 – female angled connector M12 x 1



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
3	1 m	77 3430 3405 50003-0100
	2 m	77 3430 3405 50003-0200
4	1 m	77 3430 3405 50004-0100
	2 m	77 3430 3405 50004-0200

Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
3	1 m	77 3434 3405 50003-0100
	2 m	77 3434 3405 50003-0200
4	1 m	77 3434 3405 50004-0100
	2 m	77 3434 3405 50004-0200

Technische Daten Kabel	3	4	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	4 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR		Material jacket
Isolation Litze	PP		Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1		Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,7		Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	72 Ω/Km (20 °C)	79,9 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 25 °C / + 90 °C		Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 50 °C / + 90 °C		Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D		Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D		Bending radius (cable fixed)
Zulassung	UL AWM Style 21198 / 20549		Approval

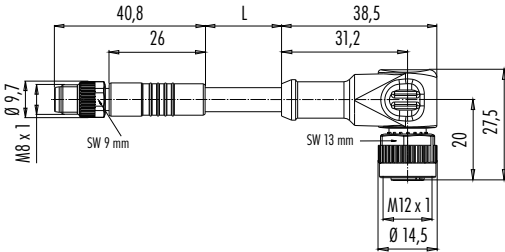
Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded		Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² (AWG 22)		Wire gauge
Kabeldurchlass	—		Cable outlet
Schutzart	IP67/IP69K ³⁾		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen / > 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR		Material of contact body
Material Gehäuse	PUR		Material of housing
Material Verriegelung	M8: CuZn (Messing/brass), M12: Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated		Material of locking

¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information. ²⁾ Other lengths upon request. ³⁾ IP69K: The connectors are mounted on the tester in a horizontal position. The cable is additionally fixed after moulding.

Kabelstecker M8 x 1 – Winkeldose M12 x 1 mit LED, PNP
Male cable connector M8 x 1 – female angled connector M12 x 1 with LED, PNP

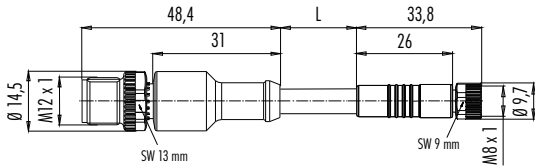


Schaltung siehe Seite 201, Nr. 1, 2
Wiring see page 201, No. 1, 2



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
3	1 m	77 3634 3405 50003-0100
	2 m	77 3634 3405 50003-0200
4	1 m	77 3634 3405 50004-0100
	2 m	77 3634 3405 50004-0200

Kabelstecker M12 x 1 – Kabeldose M8 x 1
Male cable connector M12 x 1 – female cable connector M8 x 1



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
3	1 m	77 3429 3406 50003-0100
	2 m	77 3429 3406 50003-0200
4	1 m	77 3429 3406 50004-0100
	2 m	77 3429 3406 50004-0200

Technische Daten Kabel	3	4	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	4 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR		Material jacket
Isolation Litze	PP		Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1		Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,3	4,7	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	72 Ω/Km (20 °C)	79,9 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 25 °C /+ 90 °C		Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 50 °C /+ 90 °C		Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D		Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D		Bending radius (cable fixed)
Zulassung	UL AWM Style 20549	UL AWM Style 21198 / 20549	Approval

Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded		Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² (AWG 22)		Wire gauge
Kabeldurchlass	—		Cable outlet
Schutzart	IP67/IP69K ³⁾		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	60 V, 10–30 V mit LED/ with LED		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V, 500 V mit LED/ with LED		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II		Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR		Material of contact body
Material Gehäuse	PUR		Material of housing
Material Verriegelung	M8: CuZn (Messing/brass), M12: Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated		Material of locking

¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information. ²⁾ Other lengths upon request. ³⁾ IP69K: The connectors are mounted on the tester in a horizontal position. The cable is additionally fixed after moulding.

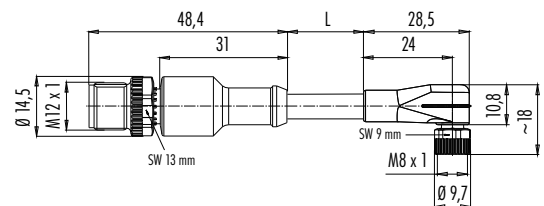
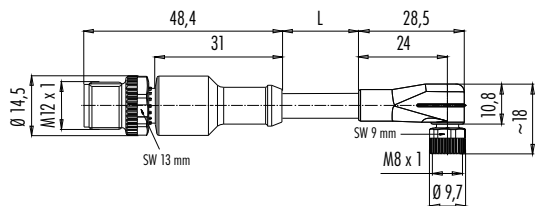
Kabelstecker M12 x 1 – Winkeldose M8 x 1
Male cable connector M12 x 1 – female angled connector M8 x 1



Kabelstecker M12 x 1 – Winkeldose M8 x 1 mit LED, PNP
Male cable connector M12 x 1 – female angled connector M8 x 1 with LED, PNP



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 1
Wiring see page 201, No. 1



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
3	1 m	77 3429 3408 50003-0100
	2 m	77 3429 3408 50003-0200
4	1 m	77 3429 3408 50004-0100
	2 m	77 3429 3408 50004-0200

Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
3	1 m	77 3608 3429 50003-0100
	2 m	77 3608 3429 50003-0200

Technische Daten Kabel	3	4	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	4 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR		Material jacket
Isolation Litze	PP		Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1		Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,3	4,7	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	72 Ω/Km (20 °C)	79,9 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 25 °C /+ 90 °C		Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 50 °C /+ 90 °C		Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D		Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D		Bending radius (cable fixed)
Zulassung	UL AWM Style 20549	UL AWM Style 21198 / 20549	Approval

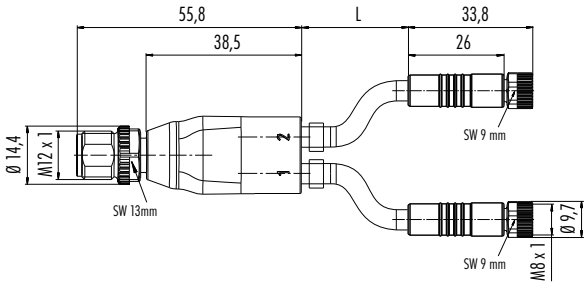
Polzahl	3	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded		Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² (AWG 22)		Wire gauge
Kabeldurchlass	—		Cable outlet
Schutzart	IP67/IP69K ³⁾		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V, 10–30 V mit LED/ with LED		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V, 500 V mit LED/ with LED		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II		Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR		Material of contact body
Material Gehäuse	PUR		Material of housing
Material Verriegelung	M8: CuZn (Messing/brass), M12: Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated		Material of locking

¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information. ²⁾ Other lengths upon request. ³⁾ IP69K: The connectors are mounted on the tester in a horizontal position. The cable is additionally fixed after moulding.

Duostecker M12 x 1 – 2 Kabeldosen M8 x 1
Male duo connector M12 x 1 – 2 female cable connectors M8 x 1



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 4
Wiring see page 201, No. 4

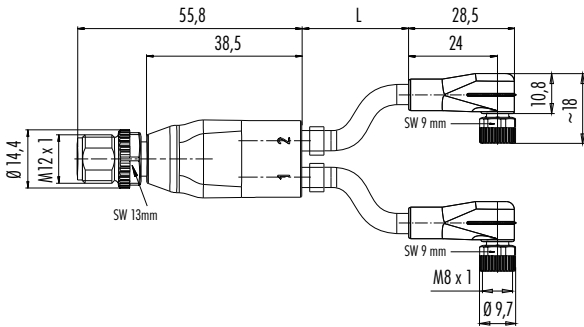


Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9829 3406 50003-0100
	2 m	77 9829 3406 50003-0200

Duostecker M12 x 1 – 2 Winkeldosen M8 x 1
Male duo connector M12 x 1 – 2 female angled connectors M8 x 1



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 4
Wiring see page 201, No. 4



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9829 3408 50003-0100
	2 m	77 9829 3408 50003-0200

Technische Daten Kabel	4/3	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR	Material jacket
Isolation Litze	PP	Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1	Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,3	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	60 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 25 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 50 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D	Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D	Bending radius (cable fixed)
Zulassung	UL AWM Style 20549	Approval

Polzahl	4/3	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw	Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded	Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² (AWG 22)	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	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)	Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR	Material of contact body
Material Gehäuse	PUR	Material of housing
Material Verriegelung	M8: CuZn (Messing/brass), M12: Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated	Material of locking

¹⁾ Vergleichbare AWG Leiter siehe technische Informationen./ ¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information. ²⁾ Längenvarianten auf Anfrage./ ²⁾ Other lengths upon request.

Kabelstecker M12 x 1 – 2 Winkeldosen M8 x 1 mit LED, PNP
Male cable connector M12 x 1 – 2 female angled connectors M8 x 1 with LED, PNP

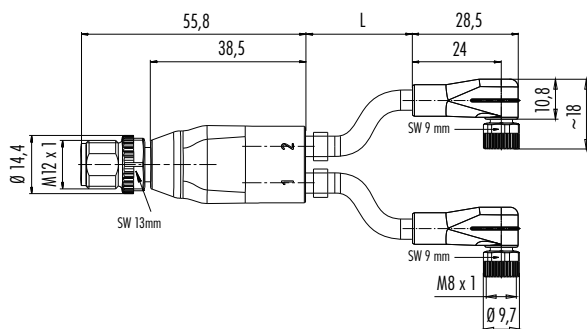


Schaltung siehe Seite 201, Nr. 4
Wiring see page 201, No. 4

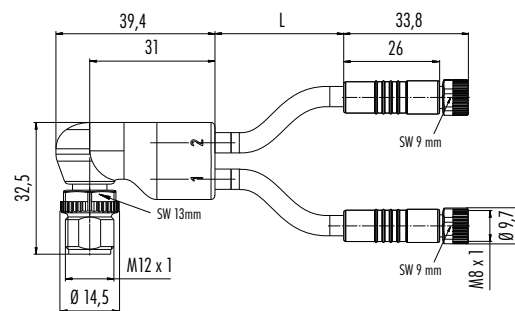
Winkel-Duostecker M12 x 1 – 2 Kabellosen M8 x 1
Male angled duo connector M12 x 1 – 2 female cable connectors M8 x 1



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 4
Wiring see page 201, No. 4



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9829 3608 50003-0100
	2 m	77 9829 3608 50003-0200



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9827 3406 50003-0100
	2 m	77 9827 3406 50003-0200

Technische Daten Kabel	4/3	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR	Material jacket
Isolation Litze	PP	Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1	Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,3	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	60 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 25 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 50 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D	Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D	Bending radius (cable fixed)
Zulassung	UL AWM Style 20549	Approval

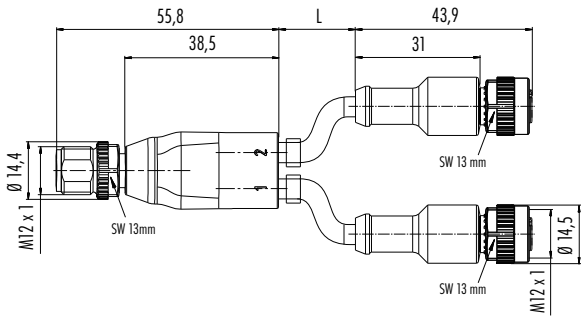
Polzahl	4/3	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schraub/screw	Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded	Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge
Kabeldurchlass	—	Cable outlet
Schutzart	IP67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	30 V, 10–30 V mit LED/ with LED	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	800 V, 500 V mit LED/ with LED	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)	Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PUR	Material of contact body
Material Gehäuse	PUR	Material of housing
Material Verriegelung	M8: CuZn (Messing/brass), M12: Zinkdruckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated	Material of locking

¹⁾ Vergleichbare AWG Leiter siehe technische Informationen./ ¹⁾ Comparable AWG conductors see technical information. ²⁾ Längenvarianten auf Anfrage./ ²⁾ Other lengths upon request.

Duostecker M12 x 1 – 2 Kabel Dosen M12 x 1
Male duo connector M12 x 1 – 2 female cable connectors M12 x 1



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 4
Wiring see page 201, No. 4

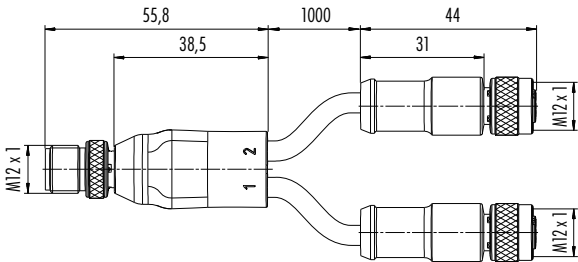


Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9829 3430 50003-0100
	2 m	77 9829 3430 50003-0200

Duostecker M12 x 1 – 2 Kabel Dosen M12 x 1, geschirmt
Male duo connector M12 x 1 – 2 female cable connectors M12 x 1, shielded



Schaltung siehe Seite 202, Nr. 5
Wiring see page 202, No. 5



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9855 3530 50703-0100
	2 m	77 9855 3530 50703-0200

Technische Daten Kabel	4/3	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR	Material jacket
Isolation Litze	PP	Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1	Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,3	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	60 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 25 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 50 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D	Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D	Bending radius (cable fixed)
Zulassung	UL AWM Style 20549	Approval

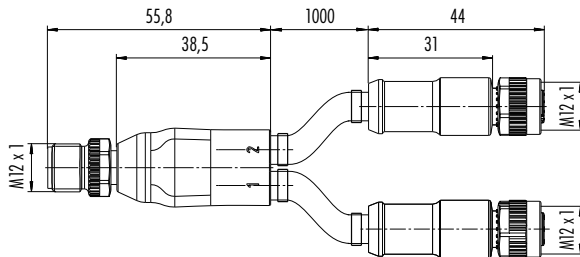
Polzahl	4/3	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw	Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded	Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge
Kabeldurchlass	—	Cable outlet
Schutzart	IP68	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)	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⁾ Längenvarianten auf Anfrage./ ²⁾ Other lengths upon request.

Duostecker M12 x 1 – 2 Kabel Dosen M12 x 1, CAN-Bus
Male duo connector M12 x 1 – 2 female cable connectors M12 x 1, CAN-Bus



Schaltung siehe Seite 202, Nr. 6
Wiring see page 202, No. 6

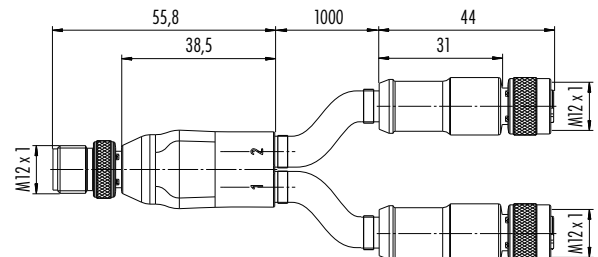


Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
5	1 m	77 9851 2530 50705-0100
	2 m	77 9851 2530 50705-0200

Duostecker M12 x 1 – 2 Kabel Dosen M12 x 1, PROFIBUS
Male duo connector M12 x 1 – 2 female cable connectors M12 x 1, PROFIBUS



Schaltung siehe Seite 202, Nr. 7
Wiring see page 202, No. 7



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
2	1 m	77 9853 4330 60702-0100
	2 m	77 9853 4330 60702-0200

Technische Daten Kabel	5 (CAN-Bus)	2 (PROFIBUS)	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	1 x 2 x AWG 22 und/and 1 x 2 x AWG 24	1 x 2 x 0,25 mm ² (AWG 24)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR	PUR halogenfrei, flammwidrig/halogen free, flame retardant	Material jacket
Isolation Litze	Polyolefine/polyolefins	PE	Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	19 x 0,16 / 19 x 0,13	19 x 0,127	Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	7,2	7,8	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	< 59,4 Ω/Km (20 °C) / < 94,2 Ω/Km (20 °C)	82 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 20 °C /+ 80 °C	– 20 °C /+ 60 °C	Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 40 °C /+ 80 °C	– 40 °C /+ 70 °C	Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	10 x D		Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	5 x D	7,5 x D	Bending radius (cable fixed)
Zulassung	—	E48408 cULus	Approval
UL-Style	AWM 1581, AWM 444	AWM 20236	UL-style
Bedeckung Schirmgeflecht	85 %	70 %	Cover screen grid

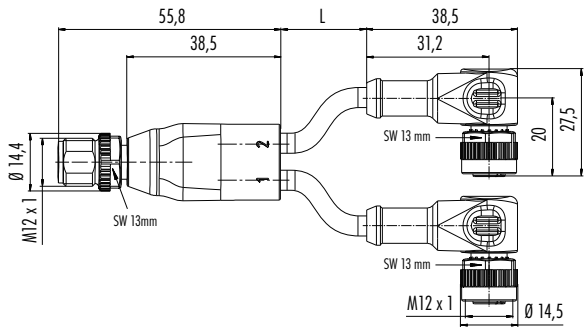
Polzahl	5 (CAN-Bus)	2 (PROFIBUS)	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded		Termination
Anschlussquerschnitt	1 x 2 x 0,34 mm ² (1 x 2 x AWG 22), 1 x 2 x 0,25 mm ² (1 x 2 x AWG 24)	0,25 mm ² (AWG 24)	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	60 V		Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	1500 V		Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II		Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)		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⁾ Längenvarianten auf Anfrage./ ²⁾ Other lengths upon request.

Duostecker M12 x 1 – 2 Winkeldosen M12 x 1
Male duo connector M12 x 1 – 2 female angled connectors M12 x 1



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 4
Wiring see page 201, No. 4

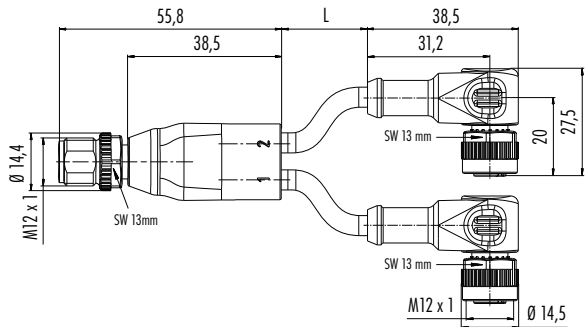


Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9829 3434 50003-0100
	2 m	77 9829 3434 50003-0200

Duostecker M12 x 1 – 2 Winkeldosen M12x 1 mit LED, PNP
Male duo connector M12 x 1 – 2 female angled connectors M12 x 1 with LED, PNP



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 4
Wiring see page 201, No. 4



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9829 3634 50003-0100
	2 m	77 9829 3634 50003-0200

Technische Daten Kabel	4/3	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR	Material jacket
Isolation Litze	PP	Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1	Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,3	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	60 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	– 25 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	– 50 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D	Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D	Bending radius (cable fixed)
UL-Style	UL AWM Style 20549	UL-style

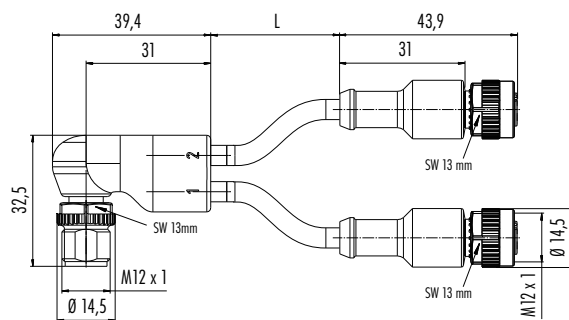
Polzahl	4/3	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw	Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded	Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge
Kabeldurchlass	—	Cable outlet
Schutzart	IP68	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V, 10–30 V mit LED/ with LED	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V, 500 V mit LED/ with LED	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)	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⁾ Längenvarianten auf Anfrage./ ²⁾ Other lengths upon request.

Winkel-Duostecker M12 x 1 – 2 Kabel Dosen M12 x 1
Male angled duo connector M12 x 1 – 2 female cable connectors M12 x 1



Schaltung siehe Seite 201, Nr. 4
Wiring see page 201, No. 4



Polzahl Contacts	Kabellänge Cable length	Bestell-Nr. ²⁾ Ordering-No. ²⁾
4/3	1 m	77 9827 3430 50003-0100
	2 m	77 9827 3430 50003-0200

Technische Daten Kabel	4/3	Specifications of cable
Querschnitt mm ² ¹⁾	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)	Wire gauge mm ² ¹⁾
Material Mantel	PUR	Material jacket
Isolation Litze	PP	Insulation wire
Litzenaufbau (mm)	43 x 0,1	Design of wire (mm)
Kabelmantel Ø (mm)	4,3	Cable jacket Ø (mm)
Leiterwiderstand	60 Ω/Km (20 °C)	Resistance of wire
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	- 25 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable in move)
Temp.-Bereich (Kabel fest)	- 50 °C /+ 90 °C	Temp. range (cable fixed)
Biegeradius (Kabel bew.)	min. 10 x D	Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)	min. 5 x D	Bending radius (cable fixed)
UL-Style	UL AWM Style 20549	UL-style

Polzahl	4/3	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schraub/screw	Connector locking system
Anschlussart	crimpen, am Kabel angespritzt/crimp, moulded	Termination
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² (AWG 22)	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	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II	Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A	Rated current (40 °C)
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)	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⁾ Längenvarianten auf Anfrage./ ²⁾ Other lengths upon request.

Polbilder
Contact arrangements

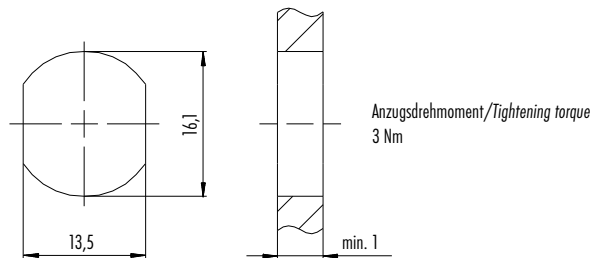
Stifteinsatz (Steckseite)
Male insert (mating side)

Buchseinsatz (Steckseite)
Female insert (mating side)

Polbilder siehe M8 und M12 A-, S- und T-kodiert.
Contact arrangements see M8 and M12 A-, S- and T-coded.

Montageausschnitt
Panel cut out

Schaltschrankdurchführung mit Durchgangsbohrung
Lead-through for control cabinet with bore hole

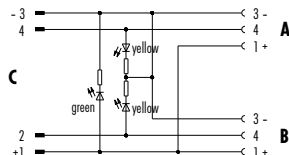


Schaltungen Zweifachverteiler Wirings twin distributors

4/3 pol
4/3 contacts

Nr. 8
No. 8

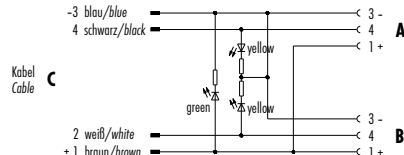
Schaltung Zweifachverteiler mit LED
Wiring twin distributor with LED



4/3 pol
4/3 contacts

Nr. 9
No. 9

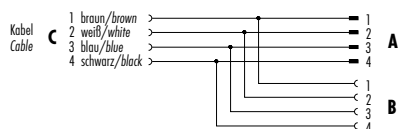
Schaltung Zweifachverteiler mit LED, umspritzt
Wiring twin distributor with LED, moulded



4/3 pol
4/3 contacts

Nr. 10
No. 10

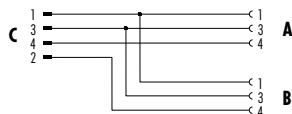
Schaltung Zweifachverteiler, umspritzt
Wiring twin distributor, moulded



4/3 pol
4/3 contacts

Nr. 11
No. 11

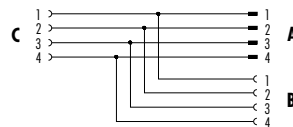
Schaltung Zweifachverteiler 1:1, Stecker – Dose, Dose
Wiring twin distributor 1:1, male – female, female



4 pol
4 contacts

Nr. 12
No. 12

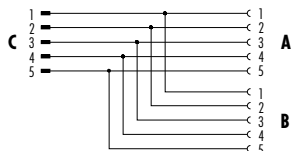
Schaltung Zweifachverteiler 1:1, Dose – Stecker, Dose
Wiring twin distributor 1:1, female – male, female



5 pol
5 contacts

Nr. 13
No. 13

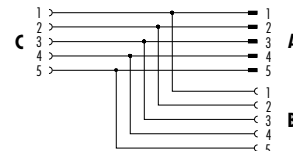
Schaltung Zweifachverteiler 1:1, Stecker – Dose, Dose
Wiring twin distributor 1:1, male – female, female



5 pol
5 contacts

Nr. 14
No. 14

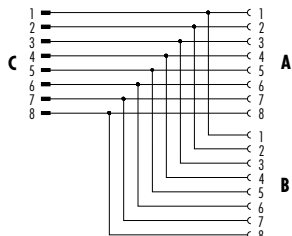
Schaltung Zweifachverteiler 1:1, Dose – Stecker, Dose
Wiring twin distributor 1:1, female – male, female



8 pol
8 contacts

Nr. 15
No. 15

Schaltung Zweifachverteiler 1:1, Stecker – Dose, Dose
Wiring twin distributor 1:1, male – female, female



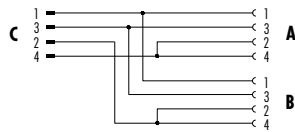
Schaltungen Zweifachverteiler

Wirings twin distributors

4 pol
4 contacts

Schaltung Zweifachverteiler, Stecker – Dose, Dose
Wiring twin distributor, male – female, female

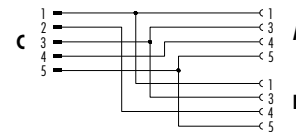
Nr. 16
No. 16



5/4 pol
5/4 contacts

Schaltung Zweifachverteiler, Stecker – Dose, Dose
Wiring twin distributor, male – female, female

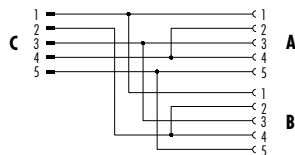
Nr. 17
No. 17



5 pol
5 contacts

Schaltung Zweifachverteiler, Stecker – Dose, Dose
Wiring twin distributor, male – female, female

Nr. 18
No. 18



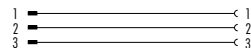
Schaltungen Adapter

Wirings adapter

3 pol
3 contacts

Schaltung Adapter, Stecker – Dose
Wiring adapter, male – female

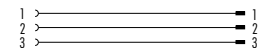
Nr. 19
No. 19



3 pol
3 contacts

Schaltung Adapter, Dose – Stecker
Wiring adapter, female – male

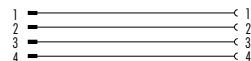
Nr. 20
No. 20



4 pol
4 contacts

Schaltung Adapter, Stecker – Dose
Wiring adapter, male – female

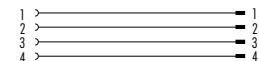
Nr. 21
No. 21



4 pol
4 contacts

Schaltung Adapter, Dose – Stecker
Wiring adapter, female – male

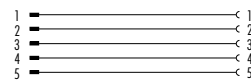
Nr. 22
No. 22



5 pol
5 contacts

Schaltung Adapter, Stecker – Dose
Wiring adapter, male – female

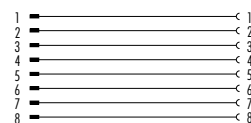
Nr. 23
No. 23



8 pol
8 contacts

Schaltung Adapter, Stecker – Dose
Wiring adapter, male – female

Nr. 24
No. 24



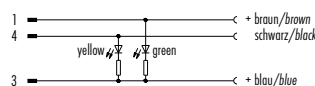
Schaltungen Verbindungsleitungen

Wirings connecting cables

3 pol
3 contacts

Schaltung Verbindungsleitungen mit LED
Wiring connecting cables with LED

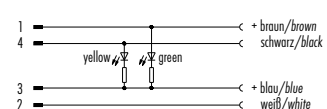
Nr. 1
No. 1



4 pol
4 contacts

Schaltung Verbindungsleitungen mit LED
Wiring connecting cables with LED

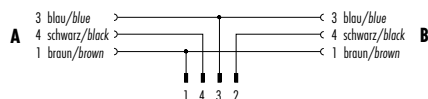
Nr. 2
No. 2



3 pol
3 contacts

Schaltung Duo-Verbindungsleitungen M8–M8
Wiring duo connecting cables M8–M8

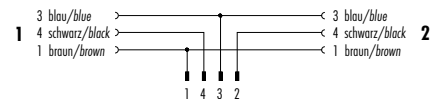
Nr. 3
No. 3



3 pol
3 contacts

Schaltung Duo-Verbindungsleitungen M12–M8, M12–M12
Wiring duo connecting cables M12–M8, M12–M12

Nr. 4
No. 4

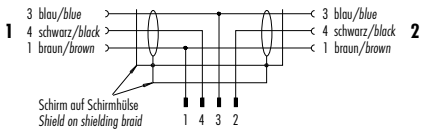


Schaltungen Verbindungsleitungen
Wirings connecting cables

4/3 pol
4/3 contacts

Nr. 5
No. 5

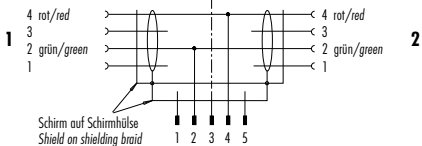
Schaltung Duo-Verbindungsleitungen, A-kodiert, geschirmt
Wiring duo connecting cables, A-coded, shielded



2 pol
2 contacts

Nr. 7
No. 7

Schaltung Duo-Verbindungsleitungen, PROFIBUS
Wiring duo connecting cables, PROFIBUS



5 pol
5 contacts

Nr. 6
No. 6

Schaltung Duo-Verbindungsleitungen, CAN-Bus
Wiring duo connecting cables, CAN-bus

