
Verdrahtungskomponenten

OsiSense XZ

Katalog

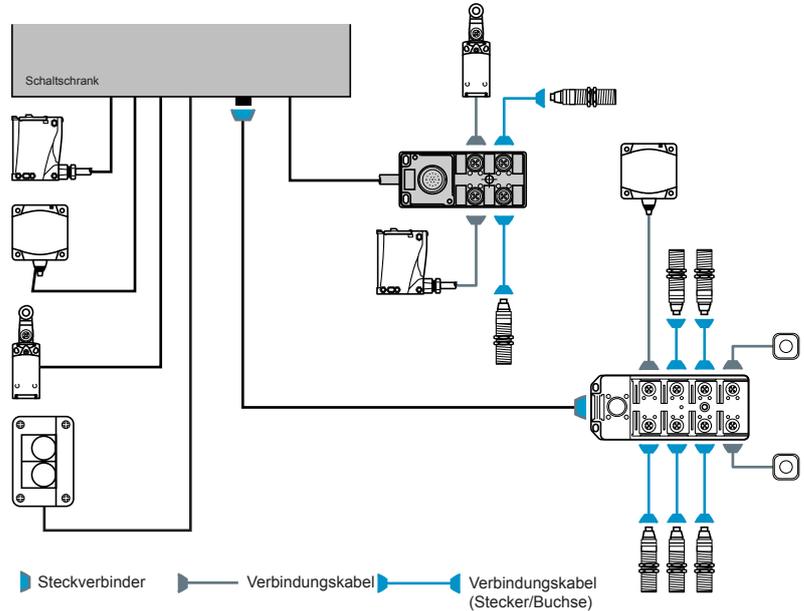


Simply easy!™



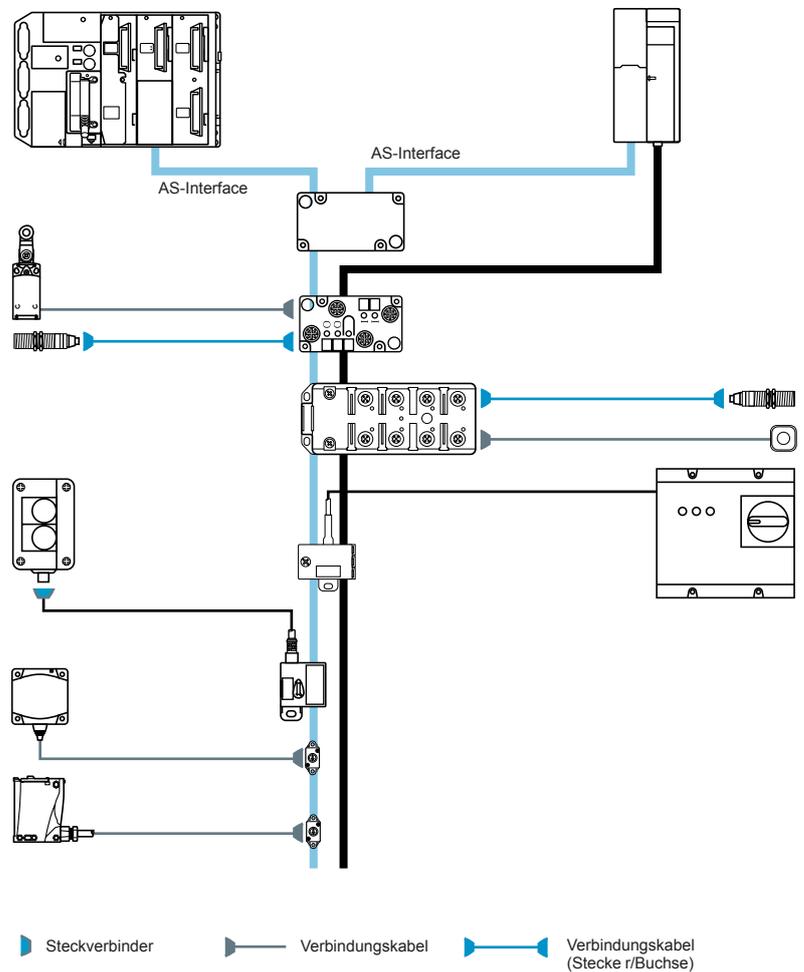
Parallelverkabelung

Klassische Verdrahtung

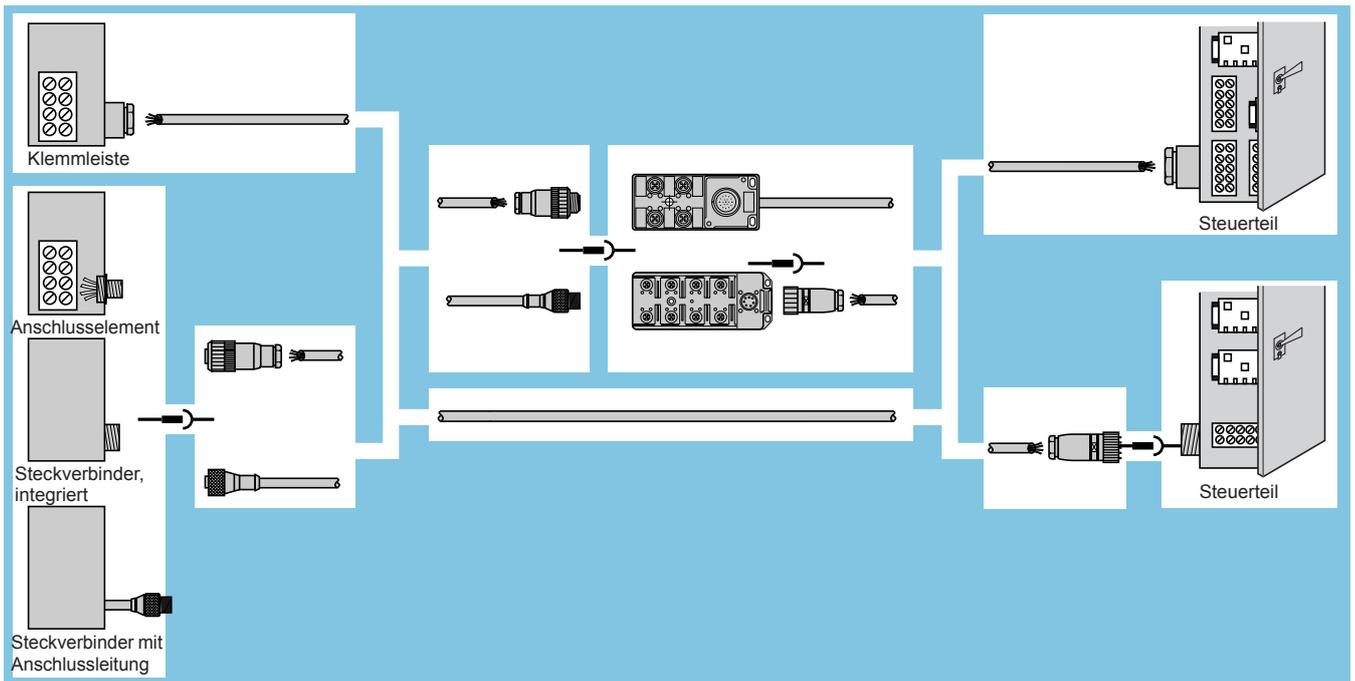
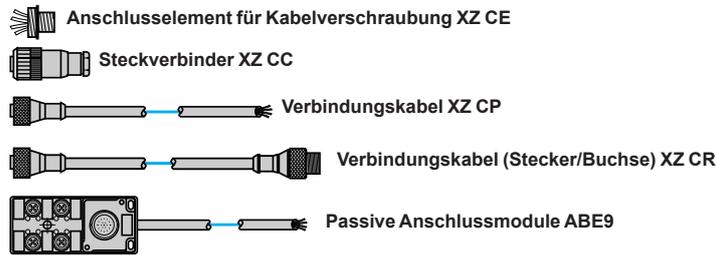


Busverkabelung

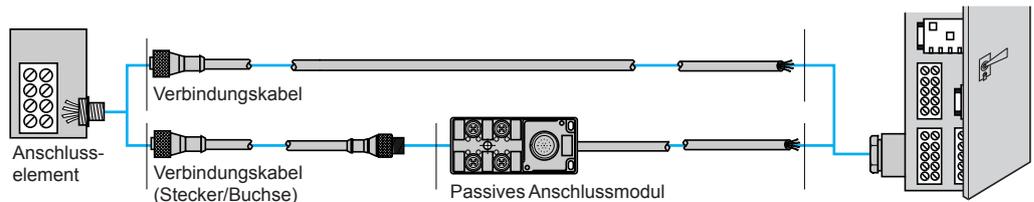
Anschluss am AS-Interface



Verdrahtungs- komponenten

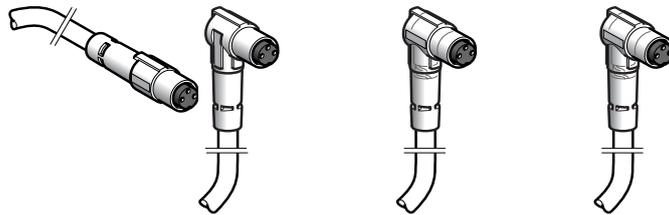


Anschlussbeispiel



Technische Daten

Kabeltyp		Verbindungskabel	Kabel XZ CB4L●●●●	Kabel für die Lebensmittelindustrie
Umgebungstemperatur	Betrieb °C	- 35...+ 90		- 25... + 95
	Lagerung °C	- 35...+ 100	- 40...+ 100	- 25... + 95
Farbe		Mattschwarz		
Werkstoff	Mantel	PUR/PVC	PvR (PVC/NBR)	PVC
	Leiterisolierung	PVC		PVC
Fertigung		Ohne Silikon und ohne Formtrennmittel		
Bemessungsspannung	V	320 gemäß DIN VDE 0110 (III/3)	300	~ 250 --- 300
Isolationsspannung	kV	2,5	2 gemäß NF C 32-201-1	3
Reaktion auf Feuer		C2 gemäß NF C 32-070	C2 gemäß NF C 32-070	C2 gemäß NF C 32-070
Umgebungsbeständigkeit		Beständig gegenüber emulgierbaren und vollsynthetischen Ölen bei 90° C		Beständig gegenüber Lösungs- und Reinigungsmitteln
Biegeradius		Dynamisch: 15 x Außendurchmesser Statisch: 10 x Außendurchmesser	R min. = 3 x Außendurchmesser	Statisch: 10 x Außendurchmesser
Zugfestigkeit	N/mm ²	20...45	10...35	11
Festigkeit		80 +/- 5 Shore A	70 +/- 5 Shore A	80 +/- 5 Shore A



Ausführung	Buchse, Ø 8 mm, gerade	Buchse, Ø 8 mm, abgewinkelt	Buchse, Ø 8 mm, abgewinkelt mit LEDs PNP	Buchse, Ø 8 mm, abgewinkelt mit LEDs NPN
-------------------	------------------------	-----------------------------	--	--

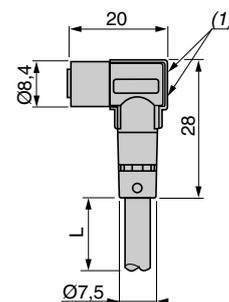
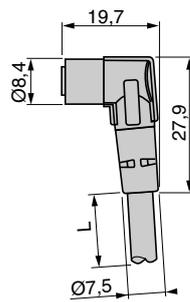
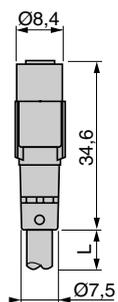
Anzahl Kontakte	3
------------------------	---

Bestelldaten					
Kabel aus PUR (s. Seite 8)	L = 2 m	XZ CP0166L2	XZ CP0266L2	XZ CP0366L2	XZ CP0466L2
	L = 5 m	XZ CP0166L5	XZ CP0266L5	XZ CP0366L5	XZ CP0466L5
	L = 10 m	XZ CP0166L10	XZ CP0266L10	XZ CP0366L10	XZ CP0466L10

Gewicht (kg)	0,050 (L = 2 m), 0,110 (L = 5 m), 0,215 (L = 10 m)
---------------------	--

Technische Daten			
Zulassungen		UL	UL
Schutzart		Steckanschluss (1)	Steckanschluss (1)
Schutzart		IP 67 (bei korrekter Steckverbindung)	IP 65 (bei korrekter Steckverbindung)
Umgebungstemperatur	Statisch	-35...+90 °C	-35...+90 °C
	Dynamisch	-5...+90 °C	-5...+90 °C
Anschluss		Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 3 x 0,34 mm ²	Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 3 x 0,34 mm ²
Funktionsanzeige mit LED		–	2 LEDs PNP 2 LEDs NPN
Bemessungsspannung		~ 60 V, --- 75 V	--- 10...30 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A
Isolationswiderstand		> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
Widerstand der Kontakte		≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ

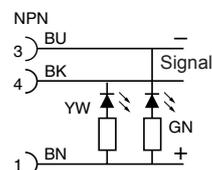
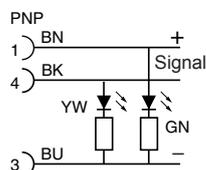
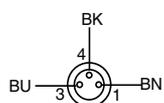
Abmessungen		
XZ CP0166L●	XZ CP0266L●	XZ CP0366L●, XZ CP0466L●



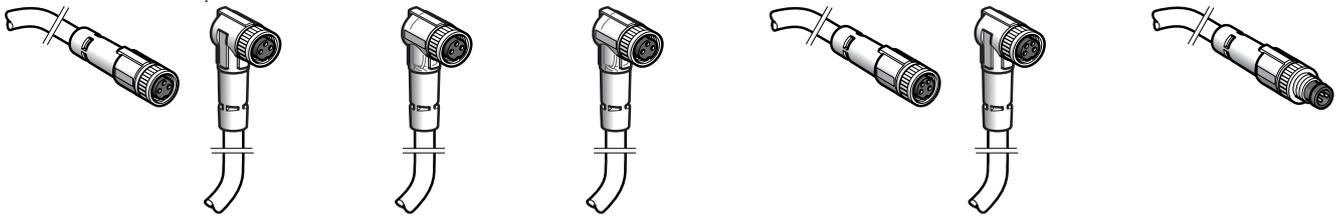
(1) 2 LEDs begrenzt auf --- 10...30 V max.
L = 2, 5 oder 10 m

Anschlüsse

XZ CP0●66L●	Anschluss der LEDs	XZ CP0466L●
--------------------	---------------------------	--------------------



(1) Steckanschluss ohne Verrastung.

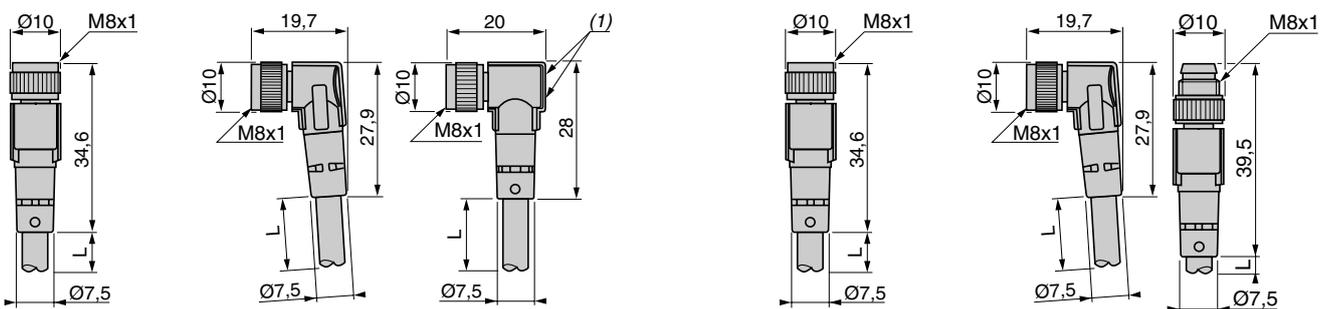


Buchse, M8, gerade	Buchse, M8, abgewinkelt	Buchse, M8, abgewinkelt mit LEDs PNP	Buchse, M8, abgewinkelt mit LEDs NPN	Buchse, M8, gerade	Buchse, M8, abgewinkelt	Stecker, M8, gerade
3				4		3

XZ CP0566L2	XZ CP0666L2	XZ CP0766L2	XZ CP0866L2	XZ CP0941L2	XZ CP1041L2	XZ CP2737L05
XZ CP0566L5	XZ CP0666L5	XZ CP0766L5	XZ CP0866L5	XZ CP0941L5	XZ CP1041L5	XZ CP2737L1
XZ CP0566L10	XZ CP0666L10	XZ CP0766L10	XZ CP0866L10	XZ CP0941L10	XZ CP1041L10	XZ CP2737L2
0,060 (L = 2 m), 0,120 (L = 5 m), 0,225 (L = 10 m)				0,080 (L = 2 m), 0,180 (L = 5 m), 0,360 (L = 10 m)		0,030 (L = 0,5 m), 0,050 (L = 1 m), 0,080 (L = 2 m)

UL	UL	UL	UL
Schraubanschluss (Metall-Spannring)	Schraubanschluss (Metall-Spannring)	Schraubanschluss (Metall-Spannring)	Schraub-/Steckanschl. (Metall-Spannring)
IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)
- 35...+ 90 °C	- 35...+ 90 °C	- 35...+ 90 °C	- 35...+ 90 °C
- 5...+ 90 °C	- 5...+ 90 °C	- 5...+ 90 °C	- 5...+ 90 °C
Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 3 x 0,34 mm ²	Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 3 x 0,34 mm ²	Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 4 x 0,34 mm ²	Leitung Ø 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 3 x 0,34 mm ²
-	2 LEDs PNP	2 LEDs NPN	-
~ 60 V, ≐ 75 V	≐ 10...30 V	~ 60 V, ≐ 75 V	~ 60 V, ≐ 75 V
4 A	4 A	4 A	4 A
> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ

XZ CP0566L●	XZ CP0666L●	XZ CP0766L●, XZ CP0866L●	XZ CP0941L●	XZ CP1041L●	XZ CP2737L●
--------------------	--------------------	---------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

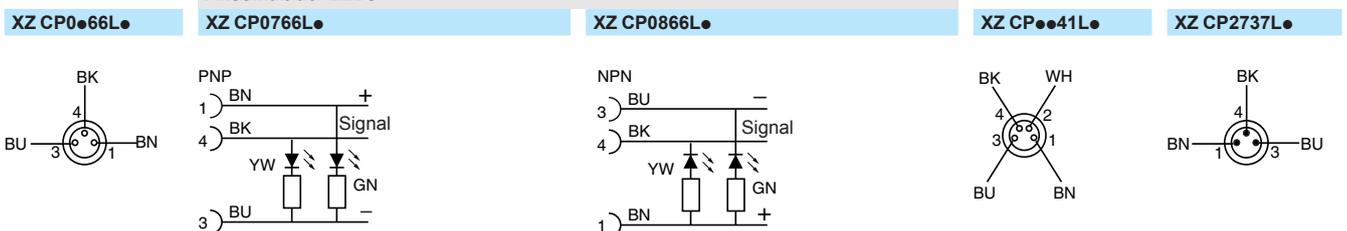


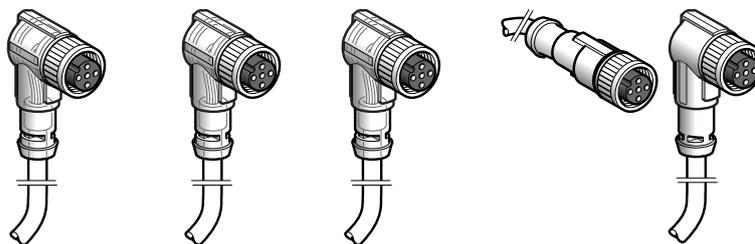
(1) 2 LEDs begrenzt auf ≐ 10...30 V max.

L = 2, 5 oder 10 m

L = 0,5, 1 oder 2 m

Anschluß der LEDs

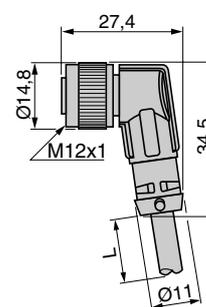
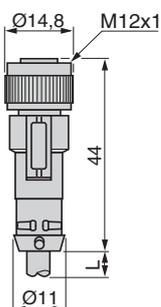
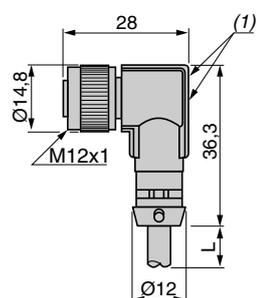




Ausführung		Buchse, M12, abgewinkelt mit LEDs	Buchse, M12, abgewinkelt mit LEDs	Buchse, M12, abgewinkelt mit LEDs	Buchse, M12, gerade	Buchse, M12, abgewinkelt
Anzahl Kontakte		3	3	3	4	4
Bestelldaten						
Kabel aus PUR (s. Seite 7)	L = 0,5 m	-				
	L = 1 m	-				
	L = 2 m	XZ CP2540L2	XZ CP1340L2	XZ CP1440L2	XZ CP1141L2	XZ CP1241L2
	L = 5 m	XZ CP2540L5	XZ CP1340L5	XZ CP1440L5	XZ CP1141L5	XZ CP1241L5
	L = 10 m	XZ CP2540L10	XZ CP1340L10	XZ CP1440L10	XZ CP1141L10	XZ CP1241L10
Gewicht (kg)		0,080 (L = 2 m), 0,180 (L = 5 m), 0,350 (L = 10 m)			0,090 (L = 2 m), 0,190 (L = 5 m), 0,370 (L = 10 m)	

Technische Daten						
Zulassungen		UL			UL	
Anschlussart		Schraubanschluss (Edelstahl-Spannung)	Schraubanschluss (Metall-Spannung)	Schraubanschluss (Metall-Spannung)		
Schutzart		IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)			IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	
Umgebungstemperatur	Statisch	-35...+90 °C			-35...+90 °C	
	Dynamisch	-5...+90 °C			-5...+90 °C	
Anschluss		Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 3 x 0,34 mm ²			Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 4 x 0,34 mm ²	
Funktionsanzeige mit LED		2 LEDs PNP	2 LEDs PNP	2 LEDs NPN	-	
Bemessungsspannung		~ 10...30 V			~ 250 V, ~ 300 V	
Bemessungsstrom		4 A			4 A	
Isolationswiderstand		> 10 ⁹ Ω			> 10 ⁹ Ω	
Widerstand der Kontakte		≤ 5 mΩ			≤ 5 mΩ	

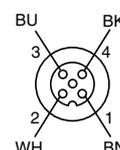
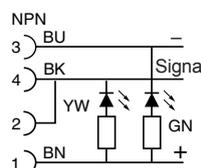
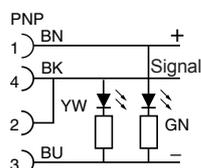
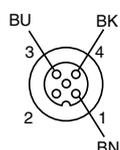
Abmessungen			
XZ CP2540L, XZ CP1340L, XZ CP1440L	XZ CP1141L	XZ CP1241L	



(1) 2 LEDs begrenzt auf ~ 10...30 V max.
L = 2, 5 oder 10 m

Anschlüsse

XZ CP2540L, XZ CP140L	Anschluss der LEDs	XZ CP1440L	XZ CP141L
------------------------------	---------------------------	-------------------	------------------



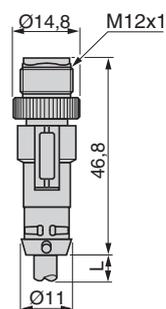
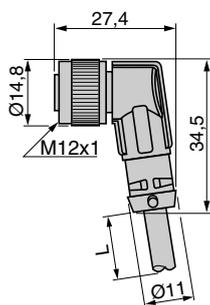
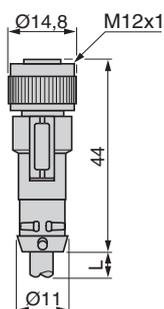


Buchse, M12, gerade	Buchse, M12, gerade	Buchse, M12, abgewinkelt	Stecker, M12, gerade	Stecker, M12, gerade
4	5	5	4	5
-			XZ CP1541L05	XZ CP1564L05
-			XZ CP1541L1	XZ CP1564L1
XZ CP1169L2	XZ CP1164L2	XZ CP1264L2	XZ CP1541L2	XZ CP1564L2
XZ CP1169L5	XZ CP1164L5	XZ CP1264L5	-	
XZ CP1169L10	XZ CP1164L10	XZ CP1264L10	-	
0,105 (L = 2 m), 0,260 (L = 5 m), 0,500 (L = 10 m)	0,115 (L = 2 m), 0,270 (L = 5 m), 0,520 (L = 10 m)		0,030 (L = 0,5 m), 0,050 (L = 1 m), 0,085 (L = 2 m)	0,040 (L = 0,5 m), 0,065 (L = 1 m), 0,115 (L = 2 m)
UL			UL	
Schraubanschluss (Metall-Spannring)			Schraubanschluss (Metall-Spannring)	
IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)			IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	
- 35...+ 90 °C			- 35...+ 90 °C	
- 5...+ 90 °C			- 5...+ 90 °C	
Leitungsdurchmesser 5,7 mm, Leiterquerschnitt: 4 x 0,34 mm ²	Leitungsdurchmesser 5,9 mm, Leiterquerschnitt: 5 x 0,34 mm ²		Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 4 x 0,34 mm ²	Leitungsdurchmesser 5,9 mm, Leiterquerschnitt: 4 x 0,34 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
-	-		-	-
~ 250 V, --- 300 V	~ 30 V, --- 36 V		~ 250 V, --- 300 V	~ 30 V, --- 36 V
4 A	4 A		4 A	4 A
> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω		> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ		≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ

XZ CP1169L, XZ CP1164L

XZ CP1264L

XZ CP1541L, XZ CP1564L



L = 2, 5 oder 10 m

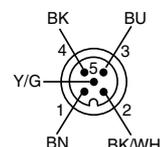
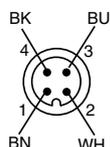
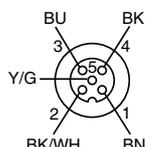
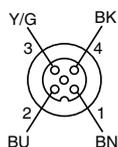
L = 0,5, 1 oder 2 m

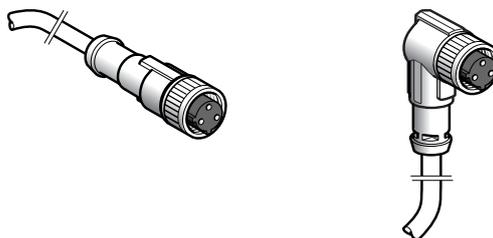
XZ CP1169L

XZ CP164L

XZ CP1541L

XZ CP1564L





Ausführung	Buchse, 1/2" 20UNF, gerade	Buchse, 1/2" 20UNF, abgewinkelt
Anzahl Kontakte	3	

Bestelldaten

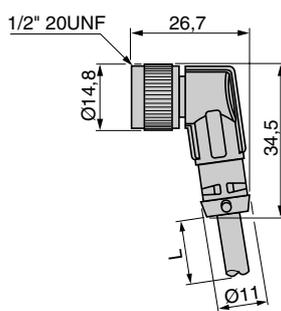
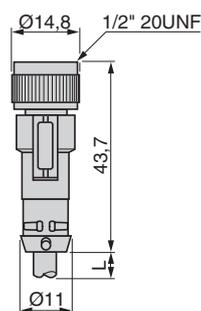
Kabel aus PUR (s. Seite 7)	L = 2 m	XZ CP1865L2	XZ CP1965L2
	L = 5 m	XZ CP1865L5	XZ CP1965L5
	L = 10 m	XZ CP1865L10	XZ CP1965L10
Gewicht (kg)	0,080 (L = 2 m), 0,180 (L = 5 m), 0,350 (L = 10 m)		

Technische Daten

Zulassungen	UL
Anschlussart	Schraubanschluss (Metall-Spannring)
Schutzart	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)
Umgebungstemperatur	- 35...+ 80 °C
Anschluss	Leitungsdurchmesser 5,2 mm, Leiterquerschnitt: 3 x 0,34 mm ²
Funktionsanzeige mit LED	–
Bemessungsspannung	~ 250 V, --- 300 V
Bemessungsstrom	4 A
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Widerstand der Kontakte	≤ 5 mΩ

Abmessungen

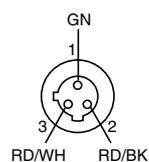
XZ CP1865L●	XZ CP1965L●
--------------------	--------------------

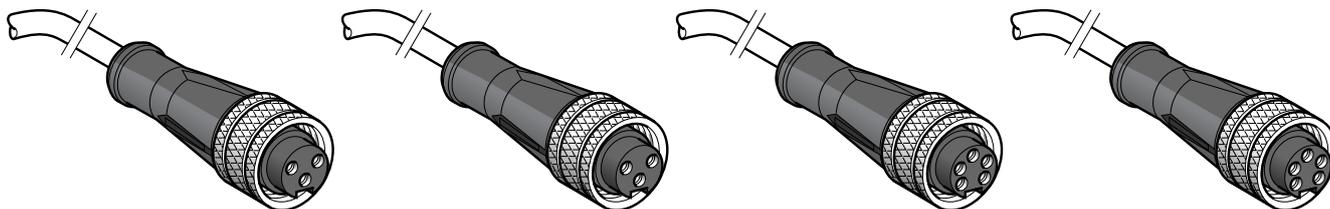


L = 2, 5 oder 10 m

Anschlüsse

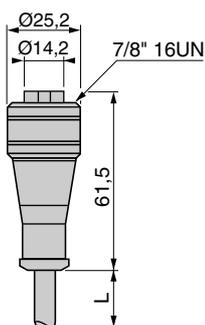
XZ CP1●65L●





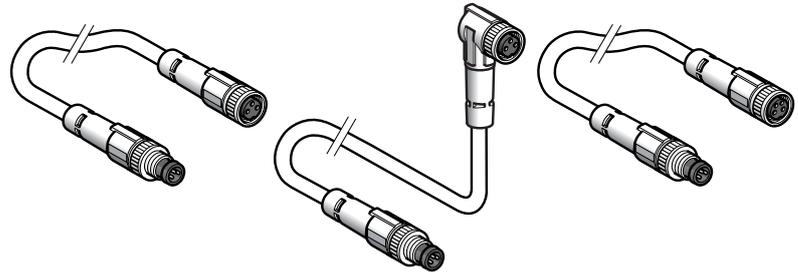
Buchse, 7/8" 16UN, gerade 3	Buchse, 7/8" 16UN, gerade	Buchse, 7/8" 16UN, gerade 5	Buchse, 7/8" 16UN, gerade
XZ CP1662L2	XZ CP1670L2	XZ CP1764L2	XZ CP1771L2
XZ CP1662L5	XZ CP1670L5	XZ CP1764L5	XZ CP1771L5
-	XZ CP1670L10	XZ CP1764L10	XZ CP1771L10
0,180 (L = 2 m), 0,420 (L = 5 m)	0,180 (L = 2 m), 0,420 (L = 5 m), 0,820 (L = 10 m)	0,185 (L = 2 m), 0,460 (L = 5 m), 0,900 (L = 10 m)	0,190 (L = 2 m), 0,475 (L = 5 m), 0,950 (L = 10 m)
UL	UL	UL	UL
Schraubanschluss (Metall-Spannring)	Schraubanschluss (Metall-Spannring)	Schraubanschluss (Metall-Spannring)	Schraubanschluss (Metall-Spannring)
IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)
- 35...+ 80 °C	- 35...+ 80 °C	- 35...+ 80 °C	- 35...+ 80 °C
Leitungsdurchmesser 5 mm Leiterquerschnitt: 3 x 0,5 mm ²	Leitungsdurchmesser 5 mm Leiterquerschnitt: 3 x 0,5 mm ²	Leitungsdurchmesser 5,9 mm Leiterquerschnitt: 5 x 0,34 mm ²	Leitungsdurchmesser 6,7 mm Leiterquerschnitt: 5 x 0,5 mm ²
-	-	-	-
~ 250 V	~ 250 V	~ 250 V	~ 250 V
6 A	6 A	4 A	6 A
> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ

XZ CP1662L●, XZ CP1670L●, XZ CP1764L●, XZ CP1771L●



L = 2, 5 oder 10 m

XZ CP1662L●	XZ CP1670L●	XZ CP1764L●	XZ CP1771L●



Stecker-Ausführung	M8, 3-polig, gerade		
Buchsen-Ausführung	M8, 3-polig, gerade	M8, 3-polig, abgewinkelt	M8, 4-polig, gerade
Anzahl Leiter	3	3	3

Bestelldaten

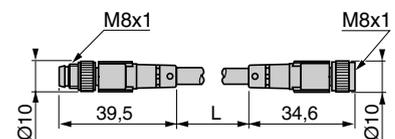
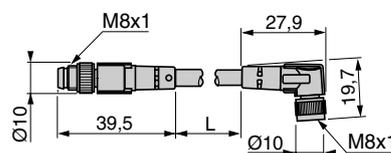
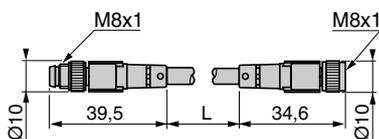
Kabel aus PUR	L = 1 m	XZ CR2705037R1	XZ CR2706037R1	XZ CR2709037S1
	L = 2 m	XZ CR2705037R2	XZ CR2706037R2	XZ CR2709037S2
Gewicht (kg)	L = 1 m	0,060		
	L = 2 m	0,090		

Technische Daten

Zulassungen	UL		
Anschlussart	Stecker: Schraub- und Steckanschluss. Buchse: Schraubanschluss. Metallring.		
Schutzart	IP 67		
Umgebungstemperatur	Statisch	- 35...+ 90 °C	
	Dynamisch	- 5...+ 90 °C	
Leiterquerschnitt	3 x 0,34 mm ²		
Leitungsdurchmesser	5,2 mm		
Bemessungsspannung	~ 60 V, ~ 45 V		
Bemessungsstrom	4 A		
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω		
Widerstand der Kontakte	≤ 5 mΩ		

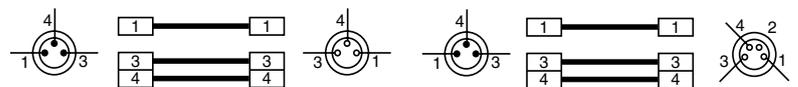
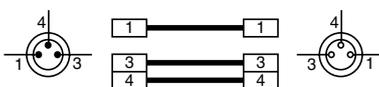
Abmessungen

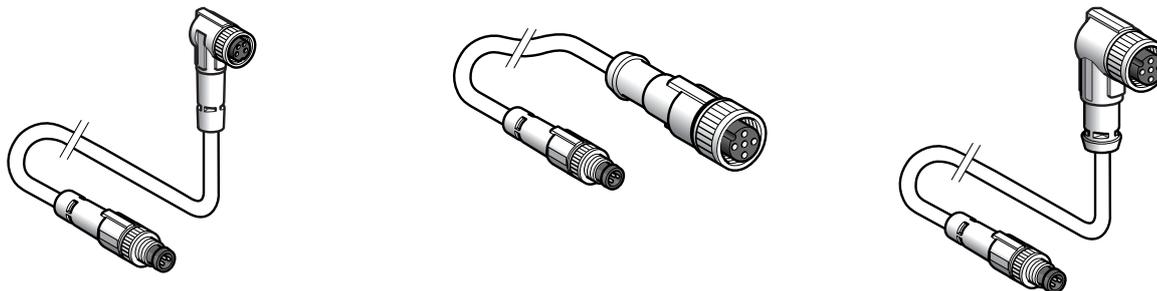
XZ CR2705037R●	XZ CR2706037R●	XZ CR2709037S●
----------------	----------------	----------------



L = 1 oder 2 m

Anschlüsse

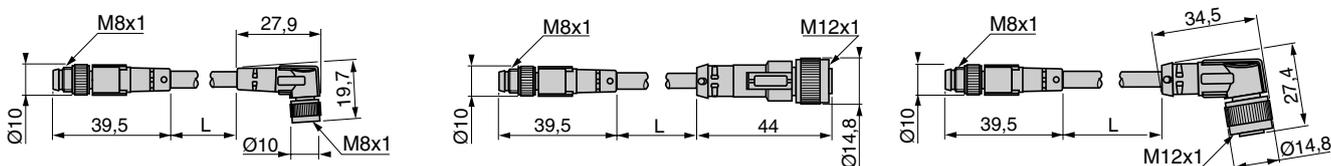




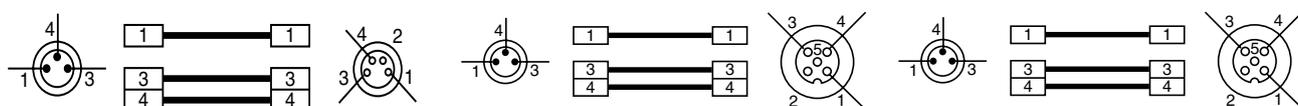
M8, 3-polig, gerade		
M8, 4-polig, abgewinkelt	M12, 5-polig, gerade	M12, 5-polig, abgewinkelt
3	3	3
XZ CR2710037S1	XZ CR2711037T1	XZ CR2712037T1
XZ CR2710037S2	XZ CR2711037T2	XZ CR2712037T2
0,060	0,065	0,065
0,090	0,093	0,093

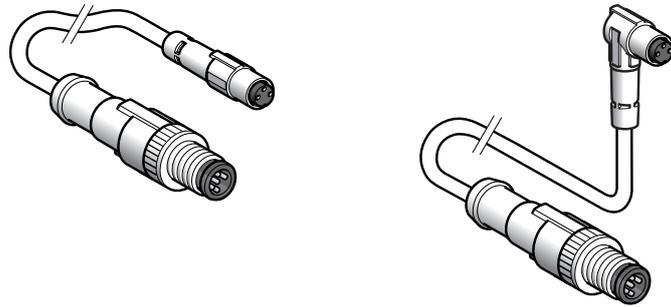
UL
Stecker: Schraub- und Steckanschluss. Buchse: Schraubanschluss. Metallring
IP 67
-35...+90 °C
-5...+90 °C
3 x 0,34 mm ²
5,2 mm
~ 60 V, ~ 45 V
4 A
> 10 ⁹ Ω
≤ 5 mΩ

XZ CR2710037S●	XZ CR2711037T●	XZ CR2712037T●
-----------------------	-----------------------	-----------------------



L = 1 oder 2 m





		Steckverbindung	
Stecker-Ausführung		M12, 3-polig, gerade	
Buchsen-Ausführung		Ø 8 mm, 3-polig, gerade	Ø 8 mm, 3-polig, abgewinkelt
Anzahl Leiter		3	

Bestelldaten

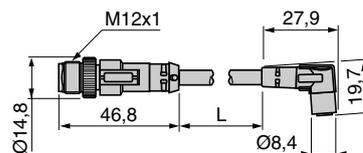
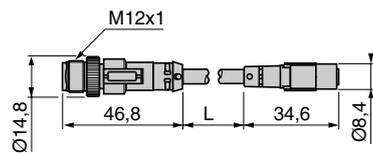
Kabel aus PUR (s. Seite 8)	L = 1 m	XZ CR1501040G1	XZ CR1502040G1
	L = 2 m	XZ CR1501040G2	XZ CR1502040G2
Gewicht (kg)		0,050 (L = 1 m), 0,080 (L = 2 m)	

Technische Daten

Zulassungen	UL		
Anschlussart	Stecker: Schraubanschluss. Buchse: Steckanschluss (1)		
Schutzart	IP 67 (bei korrekten Steck- und Schraubverbindungen)		
Umgebungs-temperaturen	Statisch	- 35...+ 90 °C	
	Dynamisch	- 5...+ 90 °C	
Leiterquerschnitt	3 x 0,34 mm ²		
Leitungsdurchmesser	5,2 mm		
Bemessungsspannung	~ 60 V, --- 75 V		
Bemessungsstrom	4 A		
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω		
Widerstand der Kontakte	≤ 5 mΩ		

Abmessungen

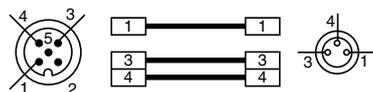
XZ CR1501040G●	XZ CR1502040G●
----------------	----------------



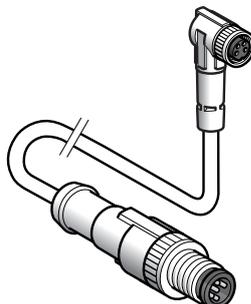
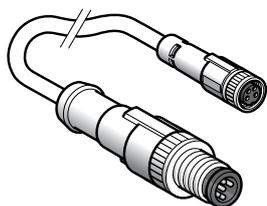
L = 1 oder 2 m

Anschlüsse

XZ CR1501040G●, XZ CR1502040G●



(1) Steckverbindung ohne Verrastung.



Schraubanschluss

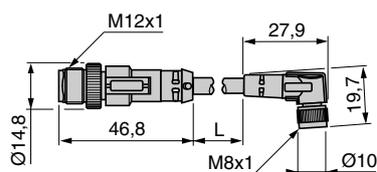
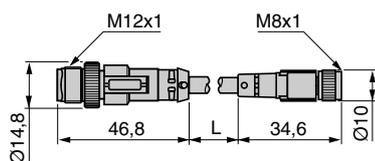
M12, 3-polig, gerade	M8, 3-polig, gerade	M8, 3-polig, abgewinkelt	M12, 4-polig, gerade	M8, 4-polig, gerade	M8, 4-polig, abgewinkelt
3			4		

XZ CR1509040H1	XZ CR1510040H1	XZ CR1509041J1	XZ CR1510041J1
XZ CR1509040H2	XZ CR1510040H2	XZ CR1509041J2	XZ CR1510041J2
0,050 (L = 1 m), 0,080 (L = 2 m)		0,055 (L = 1 m), 0,090 (L = 2 m)	

UL	
Stecker und Buchse: Schraubanschluss	
IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	
- 35...+ 90 °C	
- 5...+ 90 °C	
3 x 0,34 mm ²	4 x 0,34 mm ²
5,2 mm	
~ 60 V, --- 75 V	
4 A	
> 10 ⁹ Ω	
≤ 5 mΩ	

XZ CR1509040H●, XZ CR1509041J●

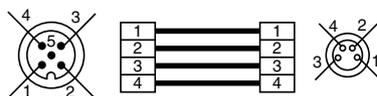
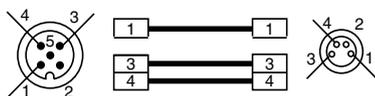
XZ CR1510040H●, XZ CR1510041J●

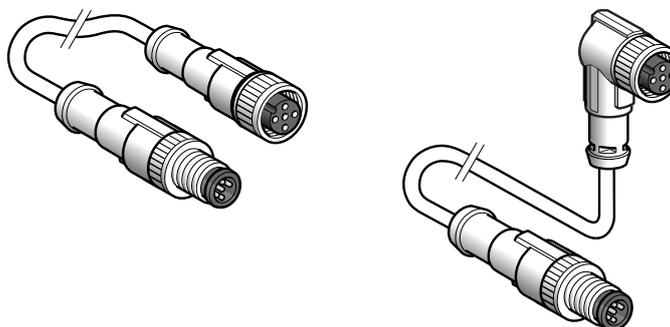


L = 1 oder 2 m

XZ CR1509040H●, XZ CR1510040H●

XZ CR1509041J●, XZ CR1510041J●

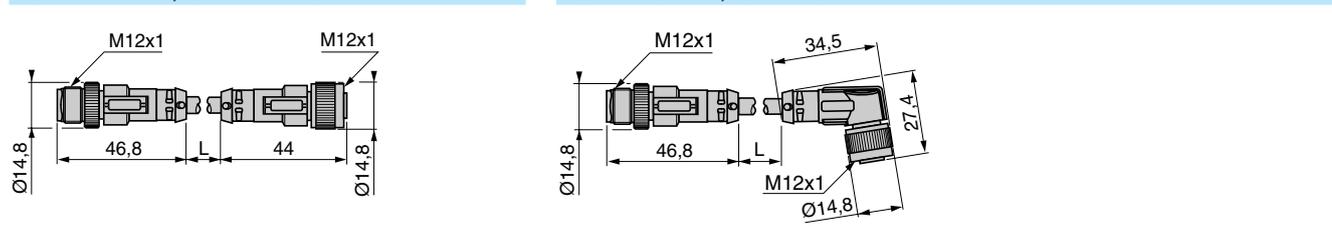




Stecker-Ausführung	M12, 3-polig, gerade				
Buchsen-Ausführung	M12, 3-polig, gerade	M12, 3-polig, abgewinkelt	M12, 3-polig, gerade	M12, 3-polig, abgewinkelt	
Anzahl Leiter	3				
Bestelldaten					
Kabel aus PUR (s. Seite 7)	L = 1 m	XZ CR1511040A1	XZ CR1512040A1	XZ CR1511040E1	XZ CR1512040E1
	L = 2 m	XZ CR1511040A2	XZ CR1512040A2	XZ CR1511040E2	XZ CR1512040E2
Gewicht (kg)	0,065 (L = 1 m), 0,095 (L = 2 m)				

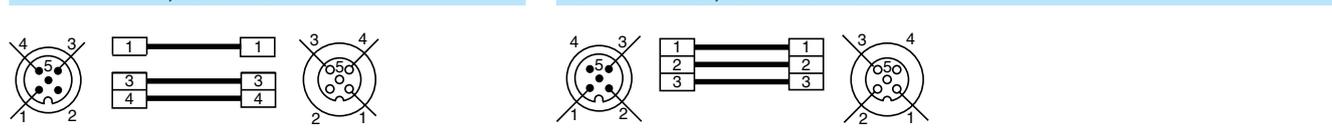
Technische Daten		
Zulassungen	UL	
Anschlussart	Stecker und Buchse: Schraubanschluss	
Schutzart	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	
Umgebungstemperatur	Statisch	- 35...+ 90 °C
	Dynamisch	- 5...+ 90 °C
Leiterquerschnitt	3 x 0,34 mm ²	
Leitungsdurchmesser	5,2 mm	
Bemessungsspannung	~ 250 V, --- 300 V	
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω	
Widerstand der Kontakte	≤ 5 mΩ	

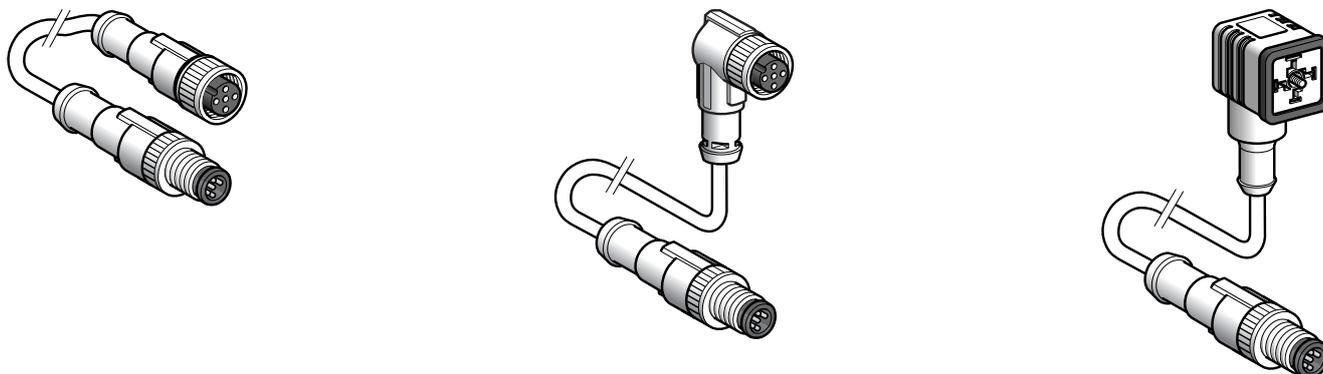
Abmessungen



L = 1 oder 2 m

Anschlüsse



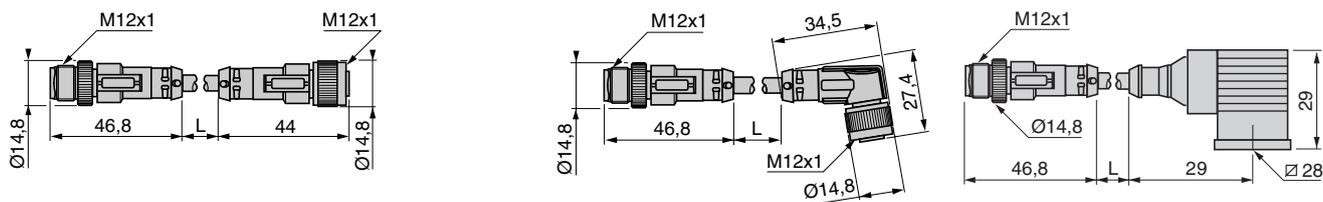


M12, 3-polig, gerade	M12, 3-polig, abgewinkelt	M12, 3-polig, gerade	M12, 3-polig, abgewinkelt	DIN 43650 A, abgewinkelt
3				

XZ CR1511062B1	XZ CR1512062B1	XZ CR1511062F1	XZ CR1512062F1	XZ CR1523062K1
XZ CR1511062B2	XZ CR1512062B2	XZ CR1511062F2	XZ CR1512062F2	XZ CR1523062K2
0,065 (L = 1 m), 0,095 (L = 2 m)				0,110 (L = 1 m), 0,140 (L = 2 m)

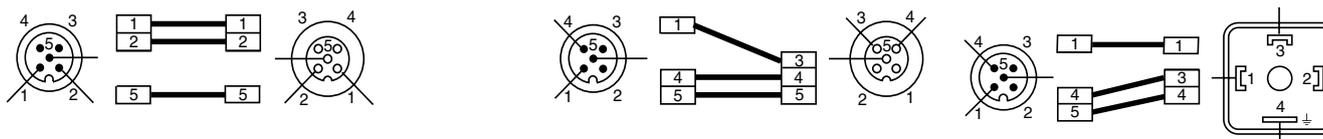
UL	-
Stecker und Buchse: Schraubanschluss	
IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	
- 35...+ 90 °C	
- 5...+ 90 °C	
3 x 0,5 mm ²	3 x 0,50 mm ²
5,2 mm	4,5 mm
~ 30 V, ~ 36 V	
4 A	
> 10 ⁹ Ω	
≤ 5 mΩ	

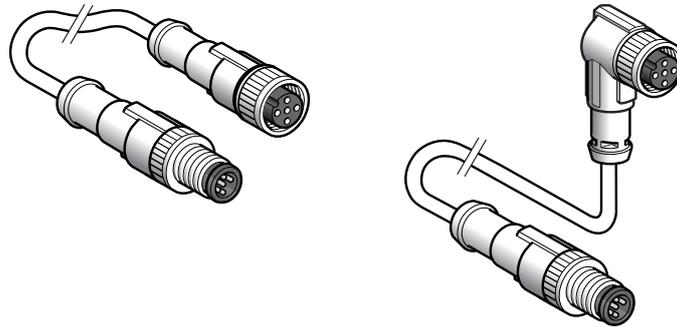
XZ CR1511062B●, XZ CR1511062F● **XZ CR1512062B●, XZ CR1512062F●** **XZ CR1523062K●**



L = 1 oder 2 m

XZ CR1511062B●, XZ CR1512062B● **XZ CR1511062F●, XZ CR1512062F●** **XZ CR1523062K●**





Stecker-Ausführung	M12, 4-polig, gerade	
Buchsen-Ausführung	M12, 4-polig, gerade	M12, 4-polig, abgewinkelt
Anzahl Leiter	4	

Bestelldaten

Kabel aus PUR (s. Seite 7)	L = 1 m	XZ CR1511041C1	XZ CR1512041C1
	L = 2 m	XZ CR1511041C2	XZ CR1512041C2
Gewicht (kg)	0,065 (L = 1 m), 0,095 (L = 2 m)		

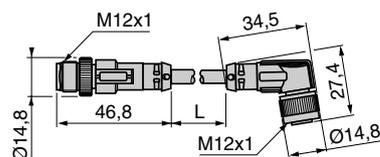
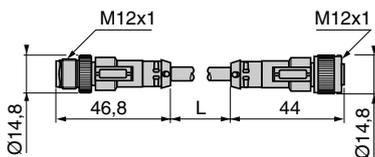
Technische Daten

Zulassungen	UL	
Anschlussart	Buchse und Stecker: Schraubanschluss	
Schutzart	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	
Umgebungstemperatur	Statisch	- 35...+ 90 °C
	Dynamisch	- 5...+ 90 °C
Leiterquerschnitt	4 x 0,34 mm ²	
Leitungsdurchmesser	5,2 mm	
Bemessungsspannung	~ 250 V, ~ 300 V	
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω	
Widerstand der Kontakte	≤ 5 mΩ	

Abmessungen

XZ CR1511041C●

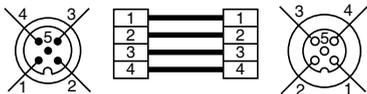
XZ CR1512041C●

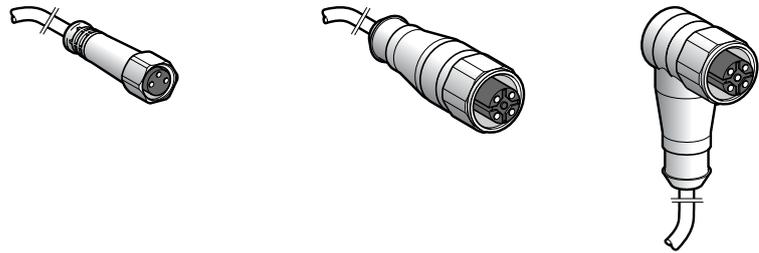


L = 1 oder 2 m

Anschlüsse

XZ CR1511041C●, XZ CR1512041C●





Ausführung	Buchse, M8, gerade	Buchse, M8, gerade	Buchse, M12, gerade	Buchse, M12, abgewinkelt	Buchse, M12, abgewinkelt
Anzahl Kontakte	3	4	4	4	5

Bestelldaten

Kabel aus PVC (s. Seite 7)	L = 2 m	–	–	XZ CPA1141L2	XZ CPA1241L2	XZ CPA1164L2
	L = 5 m	XZ CPA0566L5	XZ CPA0941L5	XZ CPA1141L5	XZ CPA1241L5	XZ CPA1164L5
	L = 10 m	XZ CPA0566L10	XZ CPA0941L10	XZ CPA1141L10	XZ CPA1241L10	XZ CPA1164L10
Gewicht (kg)	L = 2 m	–	–	0,090	0,090	0,110
	L = 5 m	0,175	0,200	0,210	0,210	0,250
	L = 10 m	0,340	0,400	0,410	0,410	0,485

Technische Daten

Anschlussart	Schraubanschluss (glatter sechseckiger Spanning aus Edelstahl 316L) (1)				
Abmessung Spanning	9 mm		14 mm		
Schutzart	IP 68		IP 69 K		
Umgebungstemperatur	Statisch - 25...+ 85 °C				
Anschluss	Leitung	Ø 5,0 mm	Ø 5,3 mm	Ø 5,3 mm	Ø 5,3 mm
	Leiterquerschnitt	3 x 0,34 mm ²	4 x 0,34 mm ²	4 x 0,34 mm ²	5 x 0,34 mm ²
Bemessungsspannung	~ 60 V, --- 75 V		~ 250 V, --- 300 V		
Bemessungsstrom	4 A		4 A		
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω		> 10 ⁹ Ω		
Widerstand der Kontakte	≤ 5 mΩ		≤ 5 mΩ		

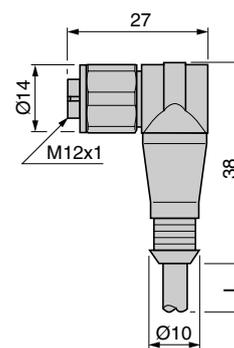
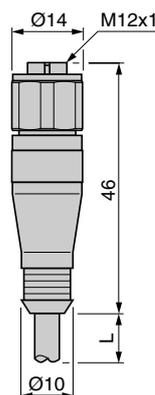
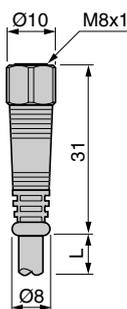
(1) Verschrauben von Hand empfohlen.

Abmessungen

XZ CPA0566L●, XZ CPA0941L●

XZ CPA1141L●

XZ CPA1241L●, XZ CPA1164L●



L = 2, 5 oder 10 m

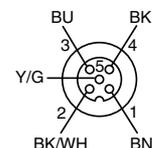
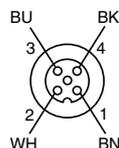
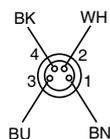
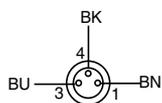
Anschlüsse

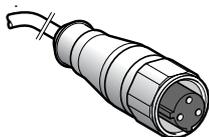
XZ CPA0566L●

XZ CPA0941L●

XZ CPA1141L●, XZ CPA1241L●

XZ CPA1164L●



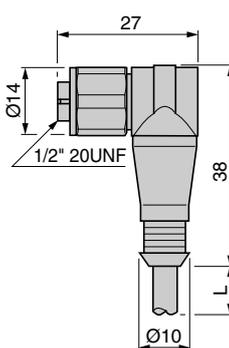
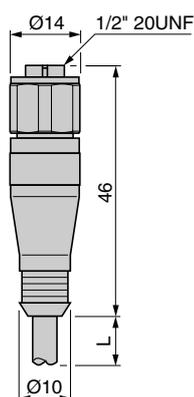


Buchse, 1/2" 20UNF, gerade	Buchse, 1/2" 20UNF, abgewinkelt
3	3
-	-
XZ CPA1865L5	XZ CPA1965L5
XZ CPA1865L10	XZ CPA1965L10
-	-
0,210	0,250
0,410	0,485
Schraubanschluss (glatter sechseckiger Spanning aus Edelstahl 316L) (1)	
14 mm	
IP 69K	
- 25...+ 85 °C	
Ø 5,0 mm	
3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²
~ 250 V, --- 300 V	~ 250 V, --- 300 V
4 A	4 A
> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ

(1) Verschrauben von Hand empfohlen.

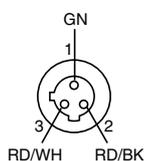
XZ CPA1865L●

XZ CPA1965L●



L = 5 oder 10 m

XZ CPA1865L●, XZ CPA1965L●





Stecker-Ausführung	M12, 4-polig, gerade	M12, 3-polig, gerade
Buchsen-Ausführung	M8, 4-polig, gerade	M12, 3-polig, gerade
Anzahl Kontakte	4	3

Bestelldaten

Kabel aus PVC (s. Seite 7)	L = 2 m	XZ CRA150941J2	XZ CRA151140A2
	L = 5 m	XZ CRA150941J5	XZ CRA151140A5
Gewicht (kg)	L = 2 m	0,100	0,095
	L = 5 m	0,210	0,200

Technische Daten

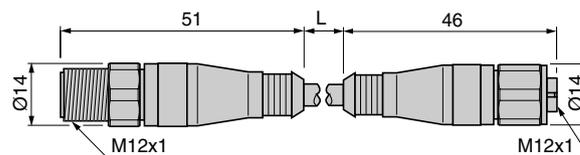
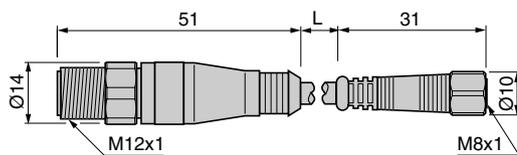
Anschlussart	Schraubanschluss (glatter sechseckiger Spanning aus Edelstahl 316L) (1)	
Abmessung Spanning	14/9 mm	14 mm
Schutzart	IP 68	IP 69K
Umgebungstemperatur	Statisch	- 25...+ 85 °C
Anschluss	Leitung	Ø 5,3 mm
	Leiterquerschnitt	4 x 0,34 mm ²
Bemessungsspannung	~ 60 V, --- 75 V	~ 250 V, --- 300 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω	
Widerstand der Kontakte	≤ 5 mΩ	

(1) Verschrauben von Hand empfohlen.

Abmessungen

XZ CRA150941J●

XZ CRA151140A●

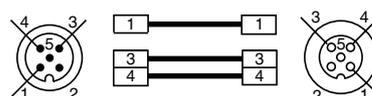
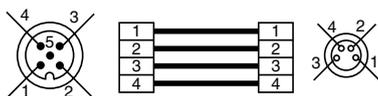


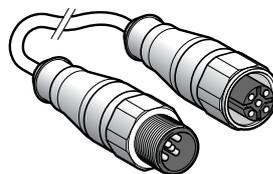
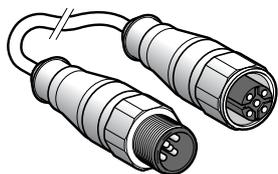
L = 2 oder 5 m

Anschlüsse

XZ CRA150941J●

XZ CRA151140A●



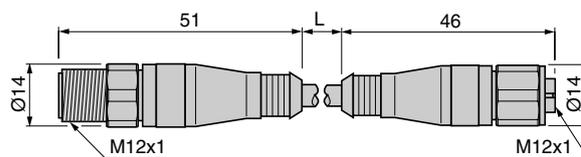
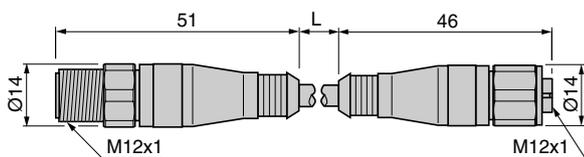


M12, 4-polig, gerade	M12, 5-polig, gerade
M12, 4-polig, gerade	M12, 5-polig, gerade
4	5
XZ CRA151141C2	XZ CRA151164D2
XZ CRA151141C5	XZ CRA151164D5
0,105	0,120
0,220	0,260
Schraubanschluss (glatter sechseckiger Spanning aus Edelstahl 316L) (1)	
14 mm	
IP 69K	
- 25... + 85 °C	
Ø 5,3 mm	Ø 5,7 mm
4 x 0,34 mm ²	5 x 0,34 mm ²
~ 250 V, ~ 300 V	
4 A	
> 10 ⁹ Ω	
≤ 5 mΩ	

(1) Verschrauben von Hand empfohlen.

XZ CRA151141C●

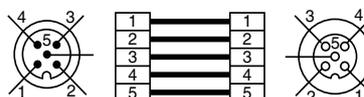
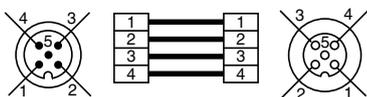
XZ CRA151164D●

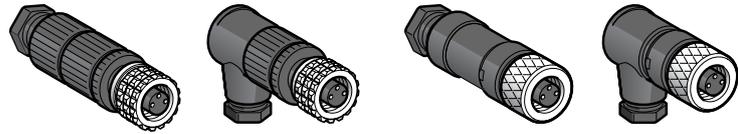


L = 2 oder 5 m

XZ CRA151141C●

XZ CRA151164D●





Ausführung	Buchse, M8, gerade	Buchse, M8, abgewinkelt	Buchse, M8, gerade	Buchse, M8, abgewinkelt	
Anzahl Kontakte	3				
Anschlussstyp	Durchdringungstechnik		Lötstifte		
Bestelldaten					
Kunststoff-Gehäuse	Metall-Spannring	XZ CC8FDM30V	XZ CC8FCM30V	XZ CC8FDM30S	XZ CC8FCM30S
	Kunststoff-Spannring	-			
Gewicht (kg)	0,010				
Technische Daten					
Anschlussart	Schraubanschluss (Metall-Spannring)		Schraubanschluss (Metall-Spannring)		
Schutzart	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)		IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)		
Umgebungstemperatur	- 25...+ 70 °C		- 40...+ 85 °C		
Anschluss	Durchdringungstechnik. Leiterquerschnitt: 0,14...0,34 mm ² Kabelverschraubung M9,5 x 1. Max. Leitung Ø: 5 mm Aderisolation Ø: 1...1,55 mm		Lötstifte. Max. Leiterquerschnitt: 0,25 mm ² Kabelverschraubung M9,5 x 1. Leitung Ø: 5 mm		
Funktionsanzeige mit LED	-		-		
Bemessungsspannung	~ 60 V, --- 75 V		~ 60 V, --- 75 V		
Bemessungsstrom	4 A		4 A		
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω		> 10 ⁹ Ω		
Widerstand der Kontakte	≤ 10 mΩ		≤ 5 mΩ		

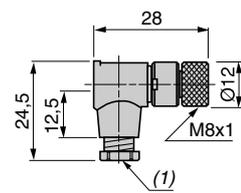
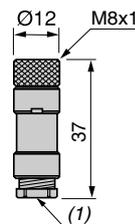
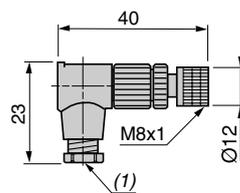
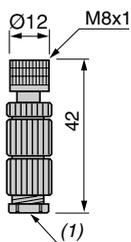
Abmessungen

XZ CC8FDM30V

XZ CC8FCM30V

XZ CC8FDM30S

XZ CC8FCM30S



(1) Kabelverschraubung M9,5 x 1

Anschlüsse

XZ CC8FDM30●, XZ CC8FCM30●





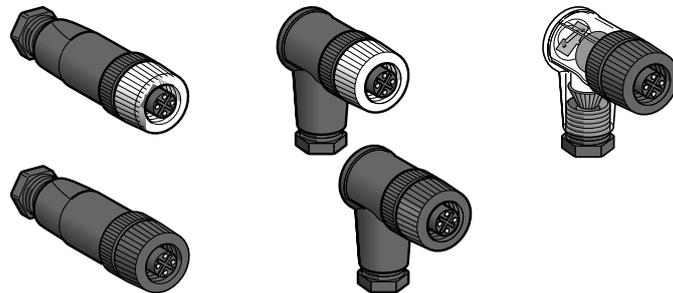
Buchse, M8, gerade	Buchse, M8, abgewinkelt	Buchse, M8, gerade	Buchse, M8, abgewinkelt	Stecker, M8, gerade
4				3
Durchdringungstechnik		Lötstifte		Durchdringungstechnik
XZ CC8FDM40V	XZ CC8FCM40V	XZ CC8FDM40S	XZ CC8FCM40S	XZ CC8MDM30V
-				
0,010				
Schraubanschluss (Metall-Spannring)		Schraubanschluss (Metall-Spannring)		Schraubanschluss (Metall-Spannring)
IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)		IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)		IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)
- 25...+ 70 °C		- 40...+ 85 °C		- 40...+ 85 °C
Durchdringungstechnik. Leiterquerschnitt: 0,14...0,34 mm ² Kabelverschraubung M9,5 x 1. Max. Leitung Ø: 5 mm Aderisolation Ø: 1...1,55 mm		Lötstifte. Max. Leiterquerschnitt: 0,25 mm ² Kabelverschraubung M9,5 x 1. Max. Leitung Ø: 5 mm		Durchdringungstechnik. Leiterquerschnitt: 0,14...0,34 mm ² Kabelverschraubung M9,5 x 1. Max. Leitung Ø: 5 mm Aderisolation Ø: 1...1,55 mm
-		-		-
~ 60 V, ≐ 75 V		~ 60 V, ≐ 75 V		~ 60 V, ≐ 75 V
4 A		4 A		4 A
> 10 ⁹ Ω		> 10 ⁹ Ω		> 10 ⁹ Ω
≤ 10 mΩ		≤ 5 mΩ		≤ 5 mΩ

XZ CC8FDM40V	XZ CC8FCM40V	XZ CC8FDM40S	XZ CC8FCM40S	XZ CC8MDM30V

(1) Kabelverschraubung M9,5 x 1

XZ CC8FDM40●, XZ CC8FCM40●	XZ CC8MDM30V
-----------------------------------	---------------------





Ausführung	Buchse, M12, gerade	Buchse, M12, abgewinkelt	Buchse, M12, abgewinkelt
Anzahl Kontakte	4		
Anschlussart	Schraubklemmen		

Bestelldaten

Kunststoff-Gehäuse	Metall-Spannung	XZ CC12FDM40B	XZ CC12FCM40B	-
	Kunststoff-Spannung	XZ CC12FDP40B	XZ CC12FCP40B	XZ CC12FCP42B
Gewicht (kg)	0,020			

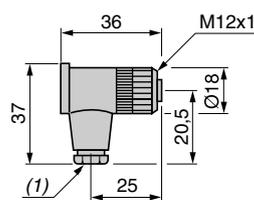
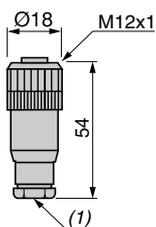
Technische Daten

Anschlussart	Schraubanschluss (Kunststoff- oder Metall-Spannung je nach Ausführung)		
Schutzart	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)		
Umgebungstemperatur	- 40...+ 85 °C		
Anschluss	Schraubklemmen. Max. Leiterquerschnitt: 0,75 mm ² . Kabelverschraubung Pg 7. Leitungsdurchmesser: 3...6 mm		
Funktionsanzeige mit LED	-	2 LEDs PNP	
Bemessungsspannung	~ 125 V, --- 150 V	--- 10...30 V	
Bemessungsstrom	3 A	3 A	
Isolationswiderstand	> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω	
Widerstand der Kontakte	≤ 8 mΩ	≤ 8 mΩ	

Abmessungen

XZ CC12FD●40B

XZ CC12FC●40B, XZ CC12FCP42B

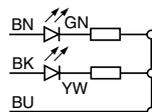


(1) Kabelverschraubung Pg 7

Anschlüsse

XZ CC12FD●40B, XZ CC12FC●40B, XZ CC12FCP42B

Anschluss der LEDs XZ CC12FCP42B

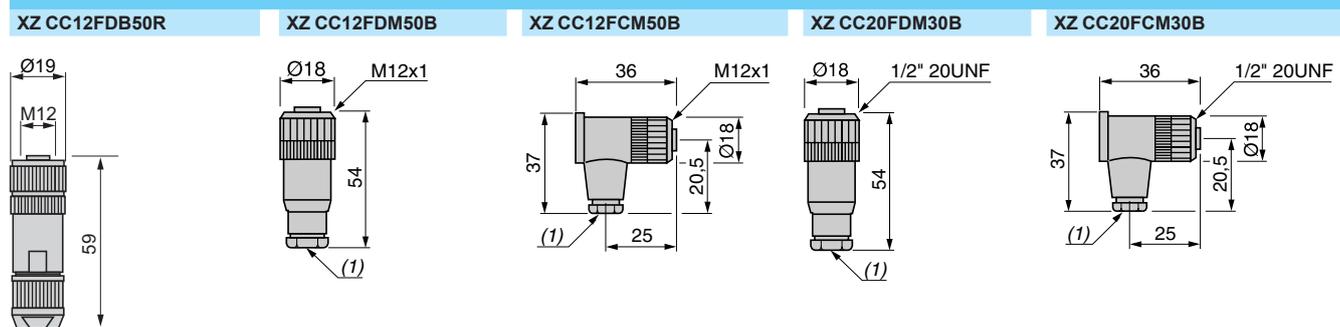




Buchse, M12, gerade, geschirmt	Buchse, M12, gerade	Buchse, M12, abgewinkelt	Buchse, 1/2" 20UNF, gerade	Buchse, 1/2" 20UNF, abgewinkelt
5	5		3	
Federzugklemmen	Schraubklemmen			

XZ CC12FDB50R	XZ CC12FDM50B	XZ CC12FCM50B	XZ CC20FDM30B	XZ CC20FCM30B
-	-			
0,050	0,020			

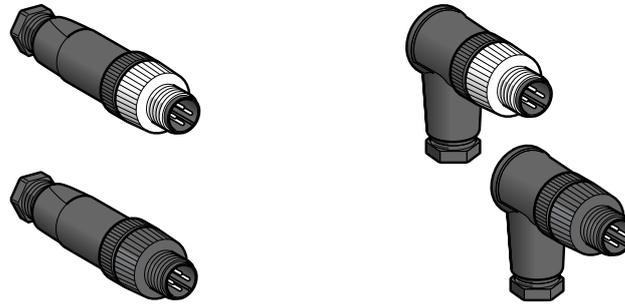
Schraubanschluss (Metall-Spannring)	
IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)
- 40...+ 85 °C	- 40...+ 85 °C
Schraubklemmen. Max. Leiterquerschnitt: 0,5 mm ² . Leitungsdurchmesser: 4...8 mm	Schraubklemmen. Max. Leiterquerschnitt: 0,75 mm ² . Kabelverschraubung Pg 7. Leitungsdurchmesser: 3...6 mm
-	-
~ 30 V, --- 36 V	~ 30 V, --- 36 V
4 A	3 A
> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω
≤ 8 mΩ	≤ 8 mΩ



(1) Kabelverschraubung Pg 7

XZ CC12FDB50R, XZ CC12F●M50B	XZ CC20F●M30B
-------------------------------------	----------------------





Ausführung	Stecker, M12, gerade	Stecker, M12, abgewinkelt
Anzahl Kontakte	4	
Anschlussstyp	Schraubklemmen	

Bestelldaten

Kunststoff-Gehäuse	Metall-Spannring	XZ CC12MDM40B	XZ CC12MCM40B
	Kunststoff-Spannring	XZ CC12MDP40B	XZ CC12MCP40B
Gewicht (kg)	0,025		

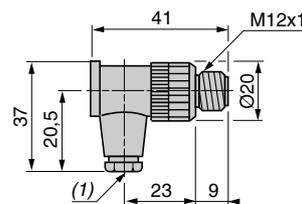
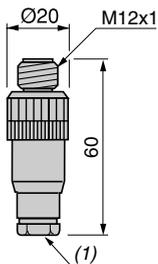
Technische Daten

Anschlussart	Schraubanschluss (Kunststoff- oder Metall-Spannring, je nach Ausführung)
Schutzart	IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)
Umgebungstemperatur	- 40...+ 85 °C
Anschluss	Schraubklemmen. Max. Leiterquerschnitt: 0,75 mm ² . Kabelverschraubung Pg 7. Leitungsdurchmesser: 3...6 mm
Funktionsanzeige mit LED	–
Bemessungsspannung	~ 125 V, = 150 V
Bemessungsstrom	3 A
Isolationswiderstand	> 10 ¹² Ω
Widerstand der Kontakte	≤ 8 mΩ

Abmessungen

XZ CC12MD●40B

XZ CC12MC●40B, XZ CC12MCP42B



(1) Kabelverschraubung Pg 7

Anschlüsse

XZ CC12MD●40B, XZ CC12MC●40B, XZ CC12MCP42B





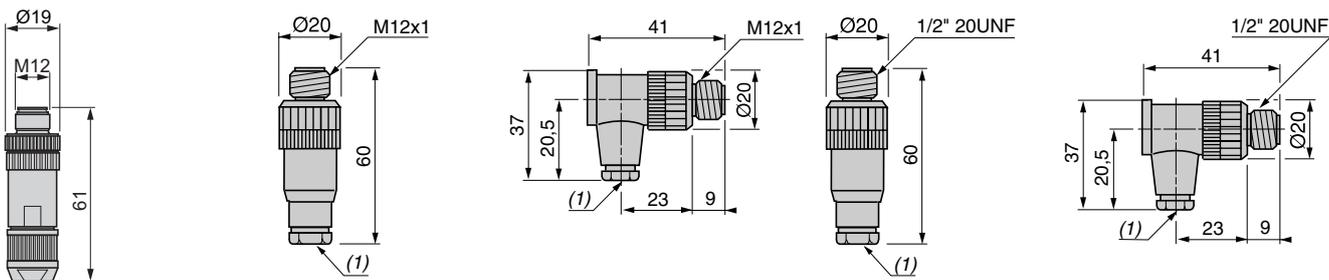
Stecker, M12, gerade, geschirmt	Stecker, M12, abgewinkelt	Stecker, M12, abgewinkelt	Stecker, 1/2" 20UNF, gerade	Stecker, 1/2" 20UNF, abgewinkelt
5	5	5	3	3
Federzugklemmen	Schraubklemmen			

XZ CC12MDB50R	XZ CC12MDM50B	XZ CC12MCM50B	XZ CC20MDM30B	XZ CC20MCM30B
0,050	0,025			

Schraubanschluss (Metall-Spannring)
 IP 67 (bei korrektem Schraubanschluss)
 - 40...+ 85 °C

Federzugklemmen Max. Leiterquerschnitt: 0,5 mm ² . Leitungsdurchmesser: 4...8 mm	Schraubklemmen. Max. Leiterquerschnitt: 0,75 mm ² . Kabelverschraubung Pg 7. Leitungsdurchmesser: 3...6 mm	
-	-	-
~ 30 V, ≍ 36 V	~ 30 V, ≍ 36 V	~ 250 V
4 A	3 A	4 A
> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω
≤ 8 mΩ	≤ 8 mΩ	≤ 8 mΩ

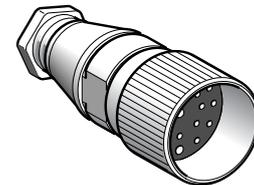
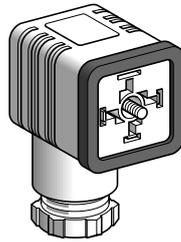
XZ CC12MDB50R **XZ CC12MDM50B** **XZ CC12MCM50B** **XZ CC20MDM30B** **XZ CC20FCM30B**



(1) Kabelverschraubung Pg 7

XZ CC12MDB50R, XZ CC12M●M50B **XZ CC20M●M30B**



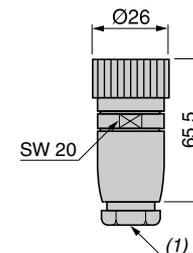
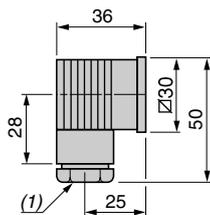


Ausführung	Buchse, DIN 43650 A, abgewinkel	Buchse, M23, gerade	
Anzahl Kontakte	4	19	
Anschlussstyp	Schraubklemmen	Lötstifte	
Bestelldaten			
Metall-Gehäuse und -Spannring	Kontaktnumerierung entgegen Uhrzeigersinn	XZ CC43FCP40B	XZ CC23FDM190S
Gewicht (kg)		0,035	0,080
Technische Daten			
Anschlussart	Schrauben	Schraubanschluss (Metall-Spannung)	
Schutzart	IP 65 (bei korrektem Schraubanschluss)		
Umgebungstemperatur	- 40...+ 125 °C	- 25...+ 110 °C	
Anschluss	Schraubklemmen. Max. Leiterquerschnitt: 1,5 mm ² . Kabelverschraubung Pg 11. Leitungsdurchmesser: 7... 10 mm	Lötstifte. Max. Leiterquerschnitt: 1 mm ² Kabelverschraubung Pg 13,5. Leitungsdurchmesser: 9... 12 mm	
Funktionsanzeige mit LED	–	–	
Bemessungsspannung	~ 250 V	~ 60 V, --- 75 V	
Bemessungsstrom	16 A	7,5 A	
Isolationswiderstand	> 10 ⁸ Ω	> 10 ¹⁶ Ω	
Widerstand der Kontakte	≤ 4 mΩ	≤ 5 mΩ	

Abmessungen

XZ CC43FCP40B

XZ CC23FDM190S



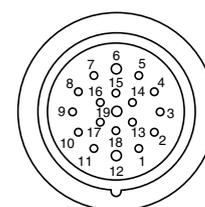
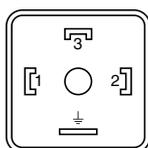
(1) Kabelverschraubung Pg 9

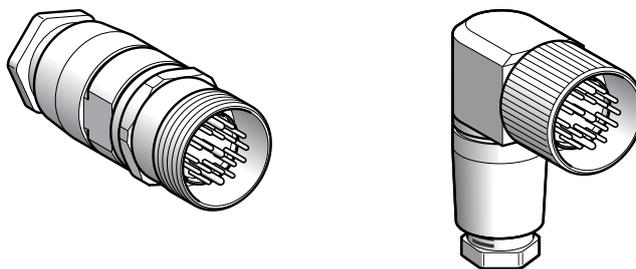
(1) Kabelverschraubung Pg 13

Anschlüsse

XZ CC43FCP40B

XZ CC23FDM190S





Buchse, M23, abgewinkelt	Stecker, M23, gerade	Stecker, M23, abgewinkelt (kompatibel mit den Schaltschrank-Durchführungsadaptern ABE 7ACC82)
--------------------------	----------------------	---

19

Lötstifte

XZ CC23FCM190S

XZ CC23MDM190S

XZ CC23MCM190S

0,150

0,080

0,150

Schraubanschluss (Metall-Spanning)

IP 65 (bei korrektem Schraubanschluss)

- 25...+ 110 °C

Lötstifte.
Max. Leiterquerschnitt: 1 mm²
Kabelverschraubung Pg 13,5.
Leitungsdurchmesser: 9...12 mm

~ 60 V, --- 75 V

7,5 A

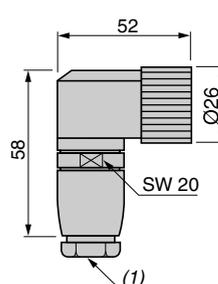
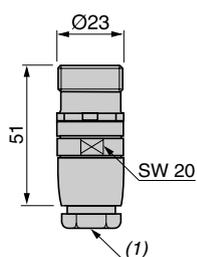
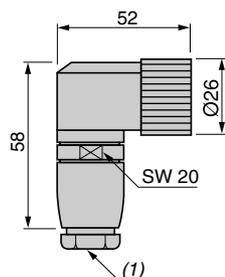
> 10¹⁶ Ω

≤ 5 mΩ

XZ CC23FCM190S

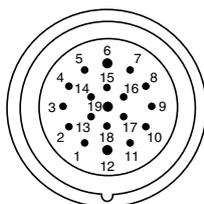
XZ CC23MDM190S

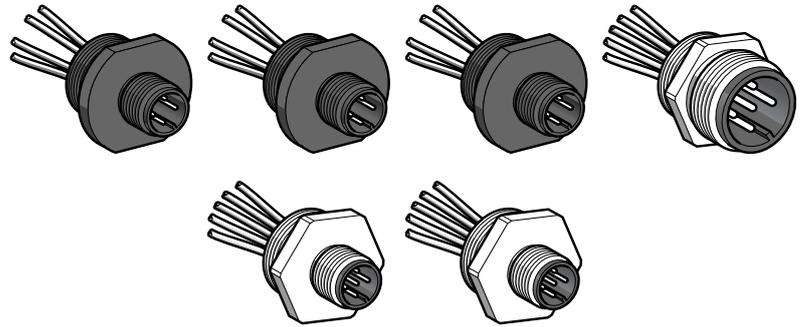
XZ CC23MCM190S



(1) Kabelverschraubung Pg 13

XZ CC23M•M190S





Ausführung, 5-polig	M12, Stecker		7/8" 16UN, Stecker
Passendes Einbaugewinde	11 (Pg 11)	13 (Pg 13,5)	M20 x 1,5

Bestelldaten

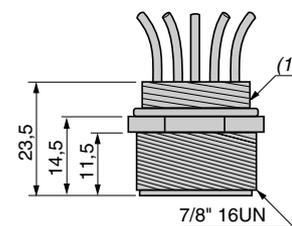
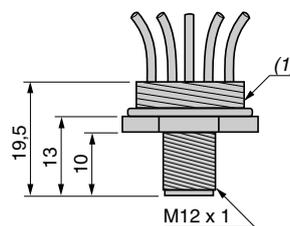
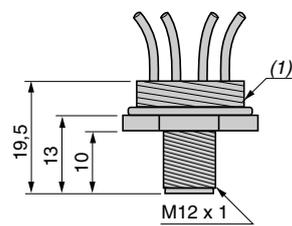
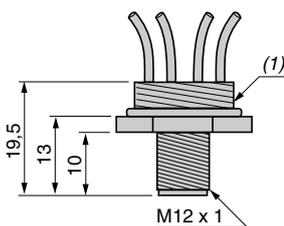
Anschluss 4 Leiter, Kunststoffgehäuse	XZ CE11P124M	XZ CE13P124M	XZ CE03P124M	–
Anschluss 5 Leiter, Metallgehäuse	–	XZ CE13M125M	XZ CE03M125M	XZ CE13M785M
Gewicht (kg)	0,020	0,020 (4 Leiter), 0,025 (5 Leiter)		0,050

Technische Daten

Anschlussart	Schraubanschluss		
Schutzart	IP 67		
Umgebungstemperatur	- 25...+ 80 °C		
Verdrahtung	Adern, 100 mm lang. Mit Aderendhülsen.		
Leiterdurchmesser	4 x 0,34 mm ²	XZ CE●3P124M: 4 x 0,34 mm ² XZ CE●3M125M: 4 x 0,34 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 1 mm ²
Bemessungsspannung	~ 250 V, ≐ 300 V	XZ CE●3P124M: ~ 250 V, ≐ 300 V XZ CE●3M125M: ~ 30 V, ≐ 36 V	~ 250 V, ≐ 300 V
Bemessungsstrom	4 A		6 A
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω		
Widerstand der Kontakte	≤ 5 mΩ		

Abmessungen

XZ CE11P124M	XZ CE●3P124M	XZ CE●3M125M	XZ CE13M785M
--------------	--------------	--------------	--------------



(1) Gewinde 11

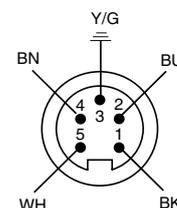
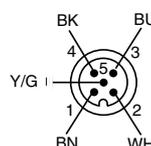
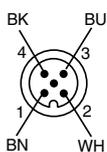
(1) Gewinde 13 oder M20 x 1,5

(1) Gewinde 13 oder M20 x 1,5

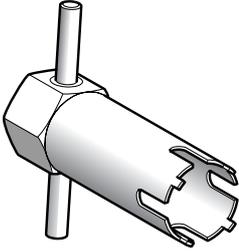
(1) Gewinde 13

Anschlüsse

XZ CE●●P124M	XZ CE●●P125M	XZ CE13M785M
--------------	--------------	--------------



806083



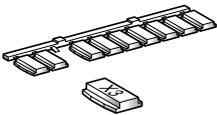
XZ CG0223

806082



XZ LG102

806081



XZ LG101

806084



XZ CB4L●●●●

Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Gewicht kg	
Montageschlüssel für Steckverbinder M23	XZ CG0223	0,120	
Abdeckungen für Buchsen M12 (Verpackungseinheit: 10 Stück)	XZ LG102	0,005	
Bezeichnungsschilder für Verteilermodule (Streifen mit 10 Schildern)	XZ LG101	0,010	
Kabel PvR, 4 x 0,5 mm² (Technische Daten s. Seite 7)	L = 25 m	XZ CB4L0025	1,115
	L = 50 m	XZ CB4L0050	2,220
	L = 100 m	XZ CB4L0100	4,490

Allgemeines

Die dezentralen passiven Anschlussmodule ABE9 für Steckverbinder M12 ersetzen langwierige und umfangreiche Verdrahtungsarbeiten. Aufgrund ihres modularen Aufbaus und geringer Abmessungen erfüllen sie auch die unterschiedlichsten Applikationsanforderungen.

Der Anschluss zur Steuerung kann entweder über Steckverbinder oder über Mehraderkabel in verschiedenen Längen erfolgen.

Die Schutzart IP 67 bietet darüber hinaus die Möglichkeit, die Module in Prozessen oder Maschinen unter schwierigen Umgebungsbedingungen (Wasserstrahl, Ölspritzer, Staub...) einzusetzen.

Die Anschlussmodule stehen in 4- und 8-kanaligen Versionen zur Verfügung und ermöglichen den Anschluss von maximal 16 Signalen (je nach Version, 2 pro Kanal).

Die Anschlussmodule ABE 9C12 bieten folgende Kenndaten:

- Anschluss von Sensoren/Aktoren an 5-polige Steckverbinder M12.
- Module mit 4 oder 8 Kanälen.
- Befestigungs- und Anschlussystem zur Steuerung:
 - 19-polige Steckverbinder M23 ermöglichen den Einsatz von vorkonfektionierten Kabeln, reduzieren den Montageaufwand und Anschlussfehler,
 - Mehraderkabel, in 5 m oder 10 m lieferbar. Das Anschlussmodul enthält ein Anschlussgehäuse, das eine flexible Handhabung ermöglicht, z.B. für:
 - den Austausch defekter Teile,
 - das Auswechseln von Kabeln anderer Länge.

Die Anschlussmodule ABE 9C12●●L●● ermöglichen den Einsatz von 2 separaten Versorgungen, z.B. für eine Not-Aus-Funktion. Der Zugang zu dieser Funktion erfolgt über 2 abnehmbare Brücken und befindet sich unter der Schutzklappe der Lötstifte. Sobald die beiden Brücken abgenommen werden, arbeiten die 2 Spannungsversorgungen wieder unabhängig.

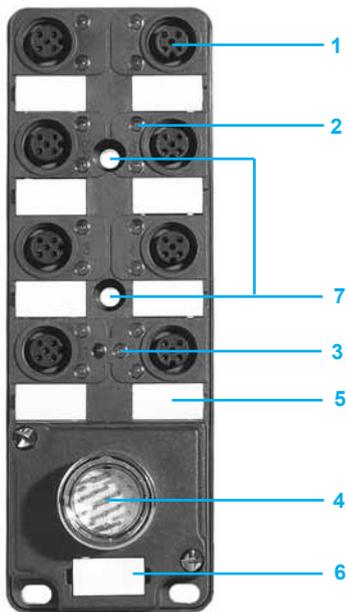
Bei Einsatz eines Y-Verteilersteckers können 2 Signale am gleichen M12-Kanal des Anschlussmoduls angeschlossen werden.

Beispiel: Das Anschlussmodul ABE 9C1281 (8 Kanäle) ermöglicht den Anschluss von bis zu 16 Signalen zur Steuerung.

Der Y-Verteilerstecker ist in 2 Versionen erhältlich:

- M12-M12: für den Anschluss von 2 Steckverbindern M12 an einem M12-Kanal des Anschlussmoduls,
- M8-M12: für den Anschluss von 2 Steckverbindern M8 an einem M12-Kanal des Anschlussmoduls.

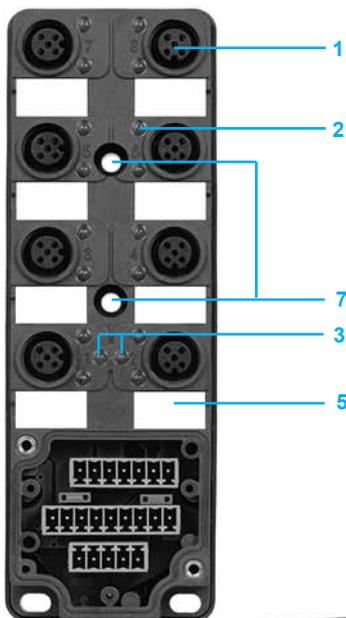
Bestell-Nr. komplett	= Anschlussmodul	+ Stecker mit Kabel
ABE 9C1240L05	= ABE 9C1240M	+ ABE 9XCA1405
ABE 9C1240L10	= ABE 9C1240M	+ ABE 9XCA1410
ABE 9C1241L05	= ABE 9C1241M	+ ABE 9XCA1405
ABE 9C1241L10	= ABE 9C1241M	+ ABE 9XCA1410
ABE 9C1280L05	= ABE 9C1280M	+ ABE 9XCA1805
ABE 9C1280L10	= ABE 9C1280M	+ ABE 9XCA1810
ABE 9C1281L05	= ABE 9C1281M	+ ABE 9XCA1805
ABE 9C1281L10	= ABE 9C1281M	+ ABE 9XCA1810
Anschlussmodul		
ABE 9CM12C		



Beschreibung

Die passiven Anschlussmodule ABE 9C12●●C23 enthalten frontseitig:

- 1 4 oder 8 Buchsenstecker M12 (je nach Version) zum Anschluss der Sensoren/ Aktoren (2 Kanäle je Stecker).
- 2 8 oder 16 LEDs für die Statusanzeige der Kanäle (je nach Ausführung).
- 3 1 LED zur Anzeige „Spannungsversorgungen am Anschlussmodul vorhanden“ (je nach Version).
- 4 1 Stiftstecker M23, 19-polig.
- 5 4 oder 8 Schilder zur Kennzeichnung der Kanäle.
- 6 1 Schild zur Kennzeichnung des Anschlussmoduls.
- 7 Bohrungen zur Befestigung des Anschlussmoduls.



Die passiven Anschlussmodule ABE 9C12●●L●● enthalten frontseitig:

- 1 4 oder 8 Buchsenstecker M12 (je nach Version) zum Anschluss der Sensoren/ Aktoren (2 Kanäle je Stecker).
- 2 8 oder 16 LEDs für die Statusanzeige der Kanäle (je nach Ausführung).
- 3 2 LEDs zur Anzeige „Spannungsversorgungen am Anschlussmodul vorhanden“ (je nach Version)
- 4 1 Anschlussgehäuse mit Steckerklemmen für die Selbstkonfektion von Kabeln oder Anschluss vorverdrahteter Mehraderkabel
- 5 4 oder 8 Schilder zur Kennzeichnung der Kanäle.
- 6 1 Schild zur Kennzeichnung des Anschlussmoduls.
- 7 Bohrungen zur Befestigung des Anschlussmoduls.

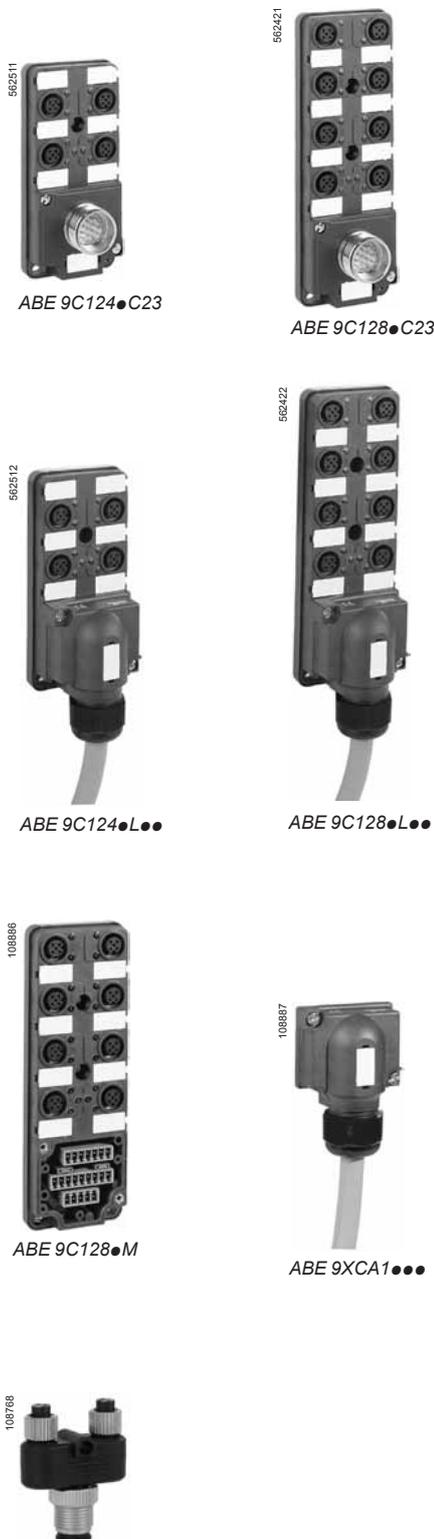


Anschlussmodul Typ		ABE 9C12●0C23	ABE 9C12●1C23	ABE 9C12●0L●●, ABE 9C12●0M	ABE 9C12●1L●●, ABE 9C12●1M
Umgebungsdaten					
Zulassungen		cULus			
Temperatur	Betrieb	°C	- 20...+ 80		
	Lagerung	°C	- 40...+ 85		
Schutzart	Gemäß IEC 529		IP 67		
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 68-2-6, Versuch Fc	Hz	10 ≤ f ≤ 57 (konstante Amplitude = 1,5 mm) 57 ≤ f ≤ 150 (konstante Beschleunigung = 0,20 g)		
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC/EN 68-2-2		30 g, 11 ms		
Isolationsgruppe	VDE 0110		Kategorie 3		
Einbaulage			Beliebig		
Mechanische Befestigung			Schrauben M4		

Kenndaten der Kanäle						
Anzahl Kanäle		4 und 8 (je nach Modell)				
Anschlussart je Kanal		Buchsenstecker M12, 5-polig				
Bemessungsspannung		$\overline{\text{V}}$	24			
Strom je Kanal		A	max. 4			
Widerstand der Kontakte		m Ω	5			
Statusanzeige der Versorgungen			–	Grüne LED	–	Grüne LED
Statusanzeige der Kanäle			–	Gelbe LED	–	Gelbe LED

Anschlussdaten					
Anschlussart			Stiftstecker M23, 19-polig		Mehraderkabel
Gesamtstrom der gemeinsamen Anschlusspunkte	Versorgungsleiter 1 mm ²	A	16		
	Versorgungsleiter 0,75 mm ²	A	12		
Kabel zur Trennung der gemeinsamen Anschlusspunkte			Ohne		Ohne oder mit (durch Entnahme der Steckbrücken BR1 und BR2, siehe Anschlüsse Seite 41)

Substitutionstabelle	
Frühere Baureihe	Neue Baureihe
Anschlussmodule mit Anschluss über Steckverbinder M23	
XZ LC1241C3	ABE 9C1241C23
XZ LC1240C3	ABE 9C1240C23
XZ LC1281C3	ABE 9C1281C23
XZ LC1280C3	ABE 9C1280C23
Anschlussmodule mit Kabelanschluss	
XZ LC1241L5	ABE 9C1241L05
XZ LC1240L5	ABE 9C1240L05
XZ LC1241L10	ABE 9C1241L10
XZ LC1240L10	ABE 9C1240L10
XZ LC1281L5	ABE 9C1281L05
XZ LC1280L5	ABE 9C1280L05
XZ LC1281L10	ABE 9C1281L10
XZ LC1280L10	ABE 9C1280L10
Zubehör	
XZ LG102	FTX CM12B
XZ LC1220C1	FTX CY1212



Bestelldaten

Anschlussmodule mit Anschluss über Steckverbinder M23

Anzahl Kanäle	Anschluss über	LED-Anzeigen	Bestell-Nr.	Gew. kg
4	4 Buchsenstecker M12	Mit	ABE 9C1241C23	0,080
		Ohne	ABE 9C1240C23	0,080
8	8 Buchsenstecker M12	Mit	ABE 9C1281C23	0,140
		Ohne	ABE 9C1280C23	0,140

Anschlussmodule mit Kabelanschluss

Anzahl Kanäle	Anschluss über	Länge m	LED-Anzeigen	Bestell-Nr.	Gew. kg
4	4 Buchsenstecker M12	5	Mit	ABE 9C1241L05	0,680
			Ohne	ABE 9C1240L05	0,680
		10	Mit	ABE 9C1241L10	1,700
			Ohne	ABE 9C1240L10	1,700
8	8 Buchsenstecker M12	5	Mit	ABE 9C1281L05	1,610
			Ohne	ABE 9C1280L05	1,610
		10	Mit	ABE 9C1281L10	3,060
			Ohne	ABE 9C1280L10	3,060

Anschlussmodule, einzeln

Anzahl Kanäle	Einsatz mit Steckverbinder		LED-Anzeigen	Bestell-Nr.	Gew. kg
	Mit Klemmen	Mit Kabel			
4	ABE 9CM12C	ABE 9XCA14●●	Mit	ABE 9C1241M	0,060
			Ohne	ABE 9C1240M	0,060
8	ABE 9CM12C	ABE 9XCA18●●	Mit	ABE 9C1281M	0,100
			Ohne	ABE 9C1280M	0,100

Kabelanschlussgehäuse, einzeln

Beschreibung	Kanäle	Einsatz mit Anschlussmodul	Länge m	Bestell-Nr.	Gew. kg
Klemmenstecker (1)	–	ABE 9C124●M ABE 9C128●M	–	ABE 9CM12C	0,040
Steckverbinder mit Kabel	4	ABE 9C124●M	5	ABE 9XCA1405	1,060
			10	ABE 9XCA1410	2,080
	8	ABE 9C128●M	5	ABE 9XCA1805	1,510
			10	ABE 9XCA1810	2,240

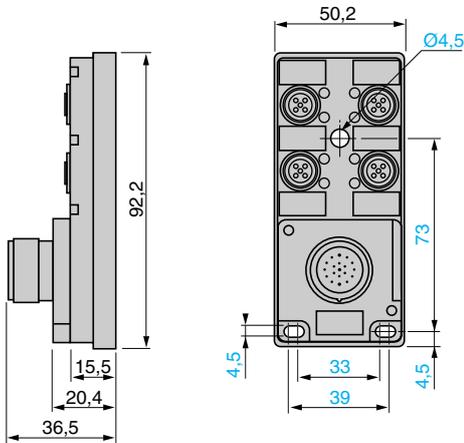
Zubehör

Beschreibung	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Dichtstopfen	Für Steckverbinder M8 (Satz mit 10 Stück)	FTX CM08B	0,100
	Für Steckverbinder M12 (Satz mit 10 Stück)	FTX CM12B	0,100
Y-Verteilerstecker	Anschluss von Steckverbindern M8 am Steckverbinder M12 des Anschlussmoduls	FTX CY1208	0,020
	Anschluss von Steckverbindern M12 am Steckverbinder M12 des Anschlussmoduls	FTX CY1212	0,030
Kennzeichnungsschilder	Satz mit 12 Stück	ABE 9XLA10	–

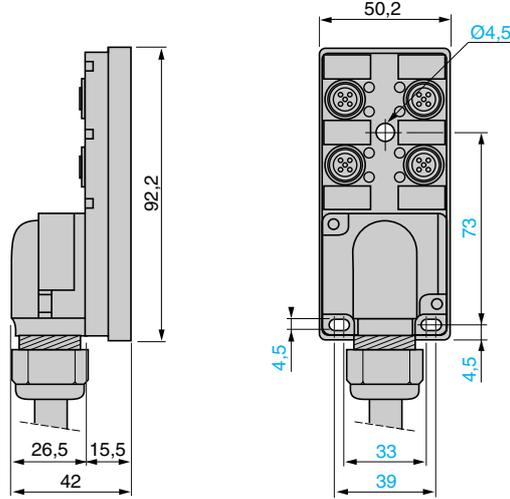
(1) Klemmenstecker mit Schraubklemmen zur Selbstkonfektion von Kabeln.

Abmessungen

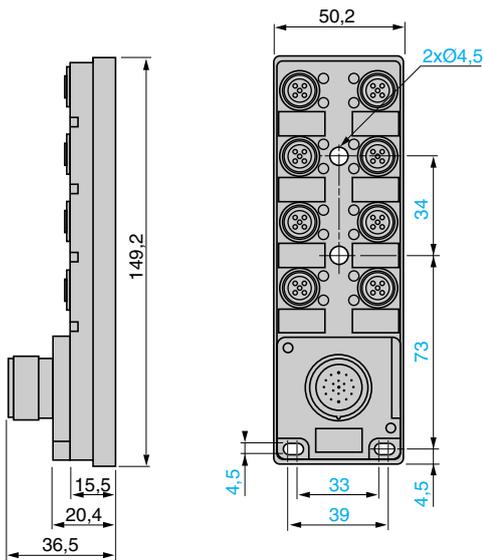
ABE 9C124●C23



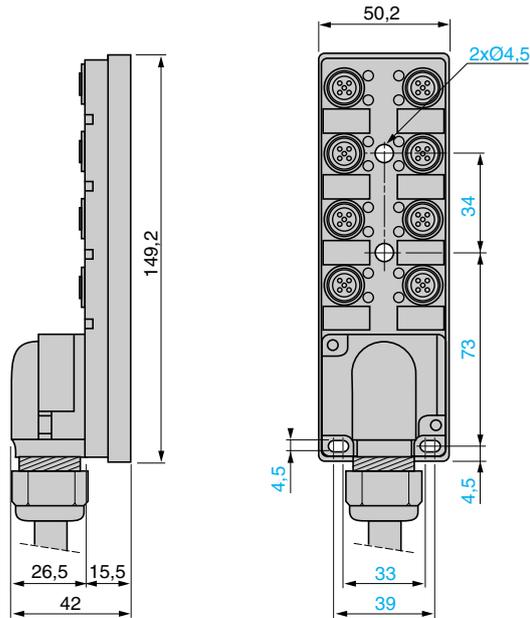
ABE 9C124●L●●



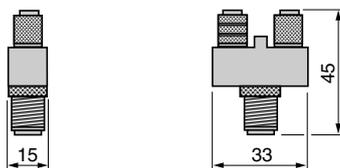
ABE 9C128●C23



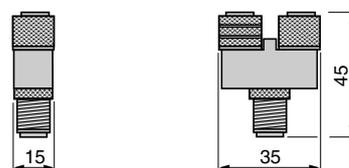
ABE 9C128●L●●



FTX CY1208

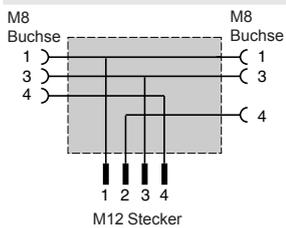


FTX CY1212

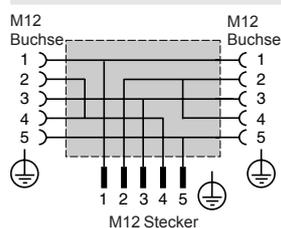


Anschluss der Y-Verteilerstecker

FTX CY1208



FTX CY1212



ABE 9C124●C23

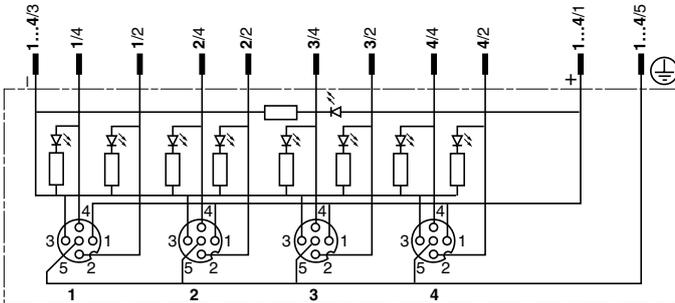
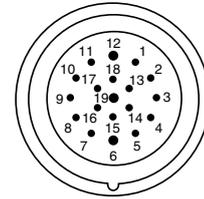


Abb. Nr.	Kontakt
1/4	15
1/2	7
2/4	5
2/2	4
3/4	16
3/2	8
4/4	3
4/2	14
1 und 3/1	19
2 und 4/1	19
1 und 3/3	6
2 und 4/3	6
1...4/5	12



Steckverbinder M23

ABE 9C128●C23

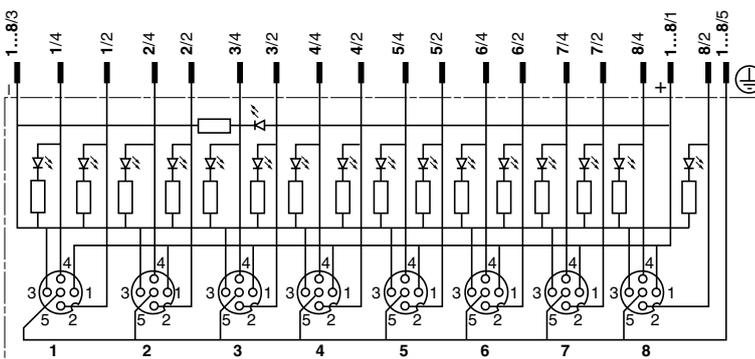
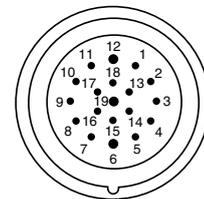


Abb. Nr.	Kontakt
1/4	15
1/2	7
2/4	5
2/2	4
3/4	16
3/2	8
4/4	3
4/2	14
5/4	17
5/2	9
6/4	2
6/2	13
7/4	11
7/2	10
8/4	1
8/2	18
1, 3, 5 u. 7/1	19
2, 4, 6 u. 8/1	19
1, 3, 5 u. 7/3	6
2, 4, 6 u. 8/3	6
1...8/5	12



Steckverbinder M23

ABE 9C124●L●●

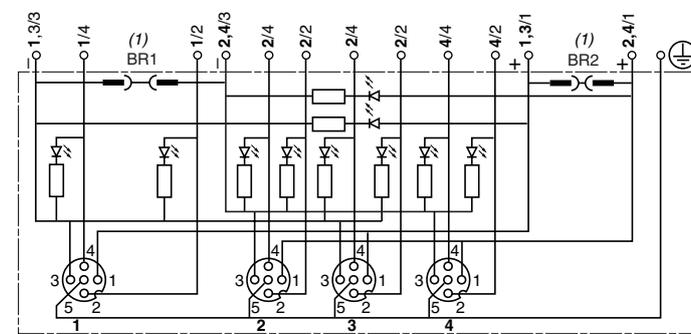
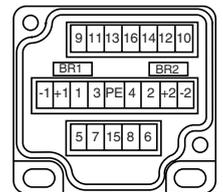


Abb. Nr.	Klemme	Leiter
1/4	1	Weiß
1/2	9	Grau/Rosa
2/4	2	Grün
2/2	10	Rot/Blau
3/4	3	Gelb
3/2	11	Weiß/Grün
4/4	4	Grau
4/2	12	Braun/Grün
1 u. 3/1	+1	Braun 1
2 u. 4/1	+2	Braun 2
1 u. 3/3	-1	Blau 1
2 u. 4/3	-2	Blau 2
1...4/5	PE	Grün/Gelb



(1) BR1 und BR2: Steckbrücken.

ABE 9C128●L●●

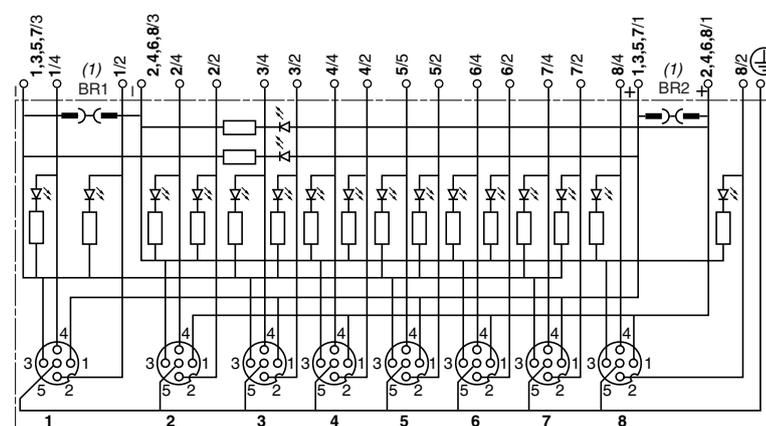
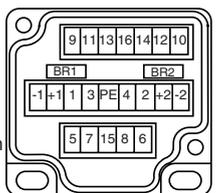


Abb. Nr.	Klemme	Leiter
1/4	1	Weiß
1/2	9	Grau/Rosa
2/4	2	Grün
2/2	10	Rot/Blau
3/4	3	Gelb
3/2	11	Weiß/Grün
4/4	4	Grau
4/2	12	Braun/Grün
5/4	5	Rosa
5/2	13	Weiß/Gelb
6/4	6	Rot
6/2	14	Gelb/Braun
7/4	7	Schwarz
7/2	15	Weiß/Grau
8/4	8	Violett
8/2	16	Grau/Braun
1, 3, 5 u. 7/1	+1	Braun 1
2, 4, 6 u. 8/1	+2	Braun 2
1, 3, 5 u. 7/3	-1	Blau 1
2, 4, 6 u. 8/3	-2	Blau 2
1...8/5	PE	Grün/Gelb



(1) BR1 und BR2: Steckbrücken.

Optoelektronische Sensoren

Gerätetyp	Anschlussart	Verbindungskabel (Buchse/off. Leitung)		Anpassbarer Steckverbinder		Verbindungskabel (Buchse/Stecker)	
		Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
XUA ●●●●●S	M8, 3-polig	XZ CP0166L●	8	XZ CC8FDM30V	26	XZ CR1501040G●	16
		XZ CP0266L●	und 9	XZ CC8FCM30V		XZ CR1502040G●	
		XZ CP0566L●		XZ CC8FDM30S			
		XZ CP0666L●		XZ CC8FCM30S			
		XZ CP0366L● (1)					
		XZ CP0766L● (1)					
		XZ CP0466L● (2) XZ CP0866L● (2)					
XUD ●●●●●M8 XUM ●●●●●M8 XUV K●●●●●S XUV F●●●●●M8	M8, 4-polig	XZ CP0941L●	9	XZ CC8FDM40V	27	XZ CR1509041J●	17
		XZ CP1041L●		XZ CC8FCM40V		XZ CR1510041J●	
				XZ CC8FDM40S XZ CC8FCM40S			
XU● ●●●●●●D XU● ●●●●●●M12 XUR ●●●●●●D XUV F●●●●●M12	M12, 4-polig	XZ CP1141L●	10	XZ CC12FDM40B	28	XZ CR1511041C●	20
		XZ CP1241L●		XZ CC12FDP40B		XZ CR1512041C●	
				XZ CC12FCM40B XZ CC12FCP40B XZ CC12FDM40V			
XU● ●●●●●●●K	1/2" 20UNF, 3-polig	XZ CP1865L●	12	XZ CC20FDM30B	29	–	
		XZ CP1965L●		XZ CC20FCM30B			

Positionsschalter

Gerätetyp	Anschlussart	Verbindungskabel (Buchse/off. Leitung)		Anpassbarer Steckverbinder		Verbindungskabel (Buchse/Stecker)	
		Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
XCM D●●●●●M12 ZCM D●●●●●M12	M12, 4-polig mit Erdung	XZ CP1169L●	11	XZ CC12FDM40B	28	XZ CR1511041C●	20
				XZ CC12FDP40B		XZ CR1512041C●	
				XZ CC12FCM40B XZ CC12FCP40B XZ CC12FDM40V			
XCK P●●●●●M12 ZCP ●●●●●M12	M12, 4-polig ohne Erdung	XZ CP1141L●	10	XZ CC12FDM40B	28	XZ CR1511041C●	20
		XZ CP1241L●		XZ CC12FDP40B		XZ CR1512041C●	
				XZ CC12FCM40B XZ CC12FCP40B XZ CC12FDM40V			
ZCM D●●●C12 ZCM D●●●L08R12 XCK D●●●●●M12 ZCD ●●●M12 XCK J●●●●●D	M12, 5-polig	XZ CP1164L●	11	XZ CC12FDM50B	29	XZ CR1511064D●	21
		XZ CP1264L●		XZ CC12FCM50B		XZ CR1512064D●	
ZCM D●●●L08U78 XCK J●●●●●A	7/8" 16UN, 5-polig	XZ CP1771L●	13	–		–	

Hinweis: Bei den Sensoren mit Relaisausgang oder Kontaktblöcken ist die Kompatibilität mit der Bemessungsspannung bzw. dem Bemessungsstrom der Verdrahtungskomponenten zu überprüfen.

(1) Mit LED für die 3 Leiter --- PNP.

(2) Mit LED für die 3 Leiter --- NPN.

Näherungsschalter							
Gerätetyp	Anschlussart	Verbindungskabel (Buchse/off. Leitung)		Anpassbarer Steckverbinder		Verbindungskabel (Buchse/Stecker)	
		Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
XS●●●●●●●S XS●●●●●●M8 XS●●●●●●L01M8	M8, 3-polig	XZ CP0166L●	8	XZ CC8FDM30V	26	XZ CR1501040G●	16
		XZ CP0266L●	und 9	XZ CC8FCM30V		XZ CR1502040G●	
		XZ CP0566L●		XZ CC8FDM30S			
		XZ CP0666L●		XZ CC8FCM30S			
		XZ CP0366L● (1)					
		XZ CP0766L● (1)					
XS●●●●●●●D XS●●●●●●M12 XS●●●●●●L01M12	M12, 3- oder 4-polig	XZ CP1141L●	10	XZ CC12FDM40B	28	XZ CR1511041C●	20
		XZ CP1241L●		XZ CC12FDP40B		XZ CR1512041C●	
		XZ CP1340L● (1)		XZ CC12FCM40B			
		XZ CP2540L● (1)		XZ CC12FCP40B			
		XZ CP1440L● (2)		XZ CC12FDM40V			
				XZ CC12FCP42B (1)			
XS●●●●●●U20 XS●●●●●●K	1/2" 20UNF, 3-polig	XZ CP1865L●	12	XZ CC20FDM30B	29		
		XZ CP1965L●		XZ CC20FCM30B			
Druck- und Vakuumschalter, analoge Druckwandler							
Gerätetyp	Anschlussart	Verbindungskabel (Buchse/off. Leitung)		Anpassbarer Steckverbinder		Verbindungskabel (Buchse/Stecker)	
		Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
XML●●●●●●C11 XML E●●●●●●C21	DIN 43650 A, 4-polig	–		XZ CC43FCP40B	73	XZ CR1523062K●	19
XML E●●●●●●D21	M12, 5-polig	XZ CP1164L●	11	XZ CC12FDM50B	29	XZ CR1511064D●	21
		XZ CP1264L●		XZ CC12FCM50B		XZ CR1512064D●	
XML F●●●●●●D●●●●	M12, 4-polig	XZ CP1141L●	11	XZ CC12FC●40B	28	XZ CR1511041C●	21
		XZ CP1241L●		XZ CC12FD●40B		XZ CR1512041C●	
				XZ CC12FDM40V			
XML F●●●●●●E●●●●	7/8" 16UN, 5-polig	XZ CP1764L●	13	–		–	

Hinweis: Bei den Sensoren mit Relaisausgang oder Kontaktblöcken ist die Kompatibilität mit der Bemessungsspannung bzw. dem Bemessungsstrom der Verdrahtungskomponenten zu überprüfen.

(1) Mit LED für die 3 Leiter --- PNP.
(2) Mit LED für die 3 Leiter --- NPN.