











Steckverbinder

Produktgruppe		Steckverbinder				
						
Modell		Universelle Verwendung (Verschraubung)		Universelle Verwendung (Schnappverbindung)	Universelle Verwendung – erweiterte Verdrahtung	klein (Verschraubung oder Schnappverbindung)
Bestellnummer		Y92E-M08	Y92E-M12	Y92E-MS08	XS2F-□-A	XS3F-□-A
Passende/ empfohlene Sensoren		Induktiv: E2A-□-M5, E2A-□-M3, E2E kleiner Durchmesser, E2EL, E2C-EDA optisch: E3Z, E3G-L1/L3, E3C, E3X Alle Sensoren mit M8-Verbindungssteckern -M3J, -M5J	Optisch: E3F2, E3G-(M)R, E3G-(M)L7, E3S-C, E3MV, E3NT Induktiv: E2□-□-M1, E2E, E2E□, E2F Alle Sensoren mit M12-Verbindungsstecker -M1J	Induktiv: E2A-□-M5, E2A-□-M3, E2E kleiner Durchmesser, E2EL, E2C-EDA Optisch: E3Z, E3G-L1/L3, E3C, E3X	Siehe Y92E-M12 plus AC 2-Drahttypen: E2E-□Y, E2F-□Y, E3F2-□Z	Induktiv: E2A-□-M3, E2E kleiner Durchmesser, E2EL, E2C-EDA Optisch: E3Z, E3G-L1/L3, E3C, E3X Alle Sensoren mit M8-Verbindungssteckern -M3J,
Funktionsmerkmale		-3- oder 4-polig - optionale LED-Anzeige	- 3-, 4- oder 5-polig - optionale LED-Anzeige	3- oder 4-polig	2-, 3-, 4- oder 5-polig	4-polig
Größe		M8	M12	M8	M12	M8
Material	Mutter	Messing (CuZn) oder Zink-Druckguss (ZnAl Cu)		PUR	Messing	
	Kabel	PVC oder PUR		PVC oder PUR	PVC	

Produktgruppe		Steckverbinder				
						
Modell		Roboter-kabel (vibrationsbeständig)		reinigungsmittelbeständig*1		M12 flammresistent
Bestellnummer		XS3F-□-R	XS2F-□-R	Y92E-S08	Y92E-S12	XS2F-□-F
Passende/ empfohlene Sensoren		Siehe Y92E-M08	Siehe Y92E-M12	Siehe Y92E-M08	Siehe Y92E-M12	Siehe Y92E-M12
Funktionsmerkmale		4-polig	3-, 4- oder 5-polig	3- oder 4-polig	3-, 4- oder 5-polig	3-, 4- oder 5-polig
Größe		M8	M12	M8	M12	M12
Material	Mutter	Messing		Edelstahl		Messing
	Kabel	PVC				PVC

*1. Nähere Informationen zu diesen Modellen erhalten Sie bei Ihrer OMRON-Vertretung.

Steckverbinder zur universellen Verwendung (M8 / M12)

Y92E

Modell-Nummer-Legende

Y92E - - -

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Steckverbindertyp

- M: Standard-Schraubbuchse
- S: Edelstahl-Schraubbuchse
- MM: metrischer Schraubstecker
- MS Schnappbuchse

2. Größe

- 08: Größe M8
- 12: Größe M12

3. Material

- PVC: PVC-Kabel
- PUR: PUR-Kabel

4. Anzahl Kontakte

- 3: 3-polig
- 4: 4-polig
- 5: 5-polig

5. Form

- A: abgewinkelt
- S: gerade

6. Länge

- 2M: 2m Standardlänge:
- 5M: 5 m Standardlänge
- 10M: 10 m Standardlänge

7. Anzeige-LED

- LED: mit LED
- [leer]: ohne LED

8. Besonderheiten

9. Lieferschlüssel

- L, -H (stehen für Lieferschlüssel)

Bestellinformationen

Universalmodelle

Produktbeschreibung *1	Steckverbinder	Größe	Kabel material	Anzahl der Kontakte	Modell	Länge (m)	Anzeige-LED	Mutter		
Y92E-M08PUR3A2M-x	Buchse	M8	PUR	3	abgewinkelt	2	ohne	-H: Zink-Druckguss (ZnAl Cu) -L: Messing (CuZn)		
Y92E-M08PUR3A5M-x						5				
Y92E-M08PUR3A10M-x						10				
Y92E-M08PUR3S2M-x					gerade	2				
Y92E-M08PUR3S5M-x						5				
Y92E-M08PUR3S10M-x						10				
Y92E-M08PUR4A2M-x				4	PUR	abgewinkelt			2	
Y92E-M08PUR4A5M-x									5	
Y92E-M08PUR4A10M-x									10	
Y92E-M08PUR4S2M-x						gerade			2	
Y92E-M08PUR4S5M-x									5	
Y92E-M08PUR4S10M-x									10	
Y92E-M08PVC3A2M-x			PVC	M8	3	abgewinkelt	2			
Y92E-M08PVC3A5M-x							5			
Y92E-M08PVC3A10M-x							10			
Y92E-M08PVC3S2M-x						gerade	2			
Y92E-M08PVC3S5M-x							5			
Y92E-M08PVC3S10M-x							10			
Y92E-M08PVC4A2M-x					4	PVC	abgewinkelt			2
Y92E-M08PVC4A5M-x										5
Y92E-M08PVC4A10M-x	10									
Y92E-M08PVC4S2M-x	gerade	2								
Y92E-M08PVC4S5M-x		5								
Y92E-M08PVC4S10M-x		10								

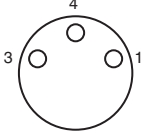
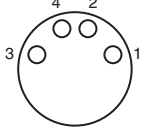
Produktbeschreibung *1	Steckverbinder	Größe	Kabelmaterial	Anzahl der Kontakte	Modell	Länge (m)	Anzeige-LED	Mutter		
Y92E-M12PUR3A2M-x	Buchse	M12	PUR	3	abgewinkelt	2	ohne	-H: Zink-Druckguss (ZnAl Cu) -L: Messing (CuZn)		
Y92E-M12PUR3A5M-x						5				
Y92E-M12PUR3A10M-x						10				
Y92E-M12PUR3S2M-x					gerade	2				
Y92E-M12PUR3S5M-x						5				
Y92E-M12PUR3S10M-x						10				
Y92E-M12PUR4A2M-x				4	abgewinkelt	2				
Y92E-M12PUR4A5M-x						5				
Y92E-M12PUR4A10M-x						10				
Y92E-M12PUR4S2M-x					gerade	2				
Y92E-M12PUR4S5M-x						5				
Y92E-M12PUR4S10M-x						10				
Y92E-M12PUR5A2M-x			5	abgewinkelt	2					
Y92E-M12PUR5A5M-x					5					
Y92E-M12PUR5S2M-x					gerade	2				
Y92E-M12PUR5S5M-x			5							
Y92E-M12PVC3A2M-x			PVC	3		abgewinkelt			2	
Y92E-M12PVC3A5M-x					5					
Y92E-M12PVC3A10M-x					10					
Y92E-M12PVC3S2M-x					gerade	2				
Y92E-M12PVC3S5M-x						5				
Y92E-M12PVC3S10M-x						10				
Y92E-M12PVC4A2M-x				4	abgewinkelt	2				
Y92E-M12PVC4A5M-x						5				
Y92E-M12PVC4A10M-x						10				
Y92E-M12PVC4S2M-x					gerade	2				
Y92E-M12PVC4S5M-x						5				
Y92E-M12PVC4S10M-x						10				
Y92E-M12PVC5A2M-x			5	abgewinkelt	2					
Y92E-M12PVC5A5M-x					5					
Y92E-M12PVC5A10M-x	10									
Y92E-M12PVC5S2M-x	gerade	2								
Y92E-M12PVC5S5M-x		5								
Y92E-M12PVC5S10M-x		10								
Y92E-M08PUR3A2MLED-x	M8	PUR	3	abgewinkelt	2	ja				
Y92E-M08PUR3A5MLED-x		PVC			5					
Y92E-M08PVC3A2MLED-x					2					
Y92E-M08PVC3A5MLED-x		5								
Y92E-M12PUR3A2MLED-x	M12	PUR	2							
Y92E-M12PUR3A5MLED-x			5							
Y92E-M12PUR3A10MLED-x			10							
Y92E-M12PVC3A2MLED-x		PVC	2							
Y92E-M12PVC3A5MLED-x			5							
Y92E-M12PVC3A10MLED-x			10							
Y92E-MS08PVC3A2M-x	Buchse (auf-schnappbar)	M8	PVC		3			2	ohne	Schnappverbinder (PUR)
Y92E-MS08PVC3A5M-x								5		
Y92E-MS08PVC3S5M-x				gerade		5				
Y92E-MS08PVC4S5M-x						5				
Y92E-MS08PVC3A5MLED-x				3	abgewinkelt	5	ja			

*1. '-L' oder '-H' werden zur Produktbeschreibung hinzugefügt

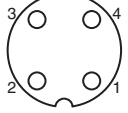
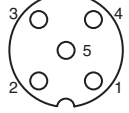
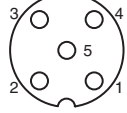
Technische Daten

Nennstrom	4 A
Nennspannung	M8 3-polig:60 V M8 4-polig:60 V (-H), 30 V (-L) M12 3- oder 4-polig:240 V M12 5-polig:60 V mit LED:10-30 V
Schutzklasse nach IEC60529	IP67
Umgebungstemperatur	-25 bis +70 °C M12 (PVC-Kabel) -25 bis +80 °C M8 und M12 (PUR-Kabel)
Besonderheiten	-H:Silikonfrei PUR-Kabel:Halogenfrei

Belegung der M8-Stifte

3-polig		4-polig	
	1 = braun 3 = blau 4 = schwarz		1 = braun 2 = weiß 3 = blau 4 = schwarz

Belegung der M12-Stifte

3-polig		4-polig		5-polig	
	1 = braun 2 = nicht belegt 3 = blau 4 = schwarz		1 = braun 2 = weiß 3 = blau 4 = schwarz 5 = nicht belegt		1 = braun 2 = weiß 3 = blau 4 = schwarz 5 = grün/gelb

M12 Erweiterte Verdrahtung und Roboter-kabel-Steckverbinder

XS2F**Modell-Nummer-Legende**

Mit dieser Modellnummernklärung können Sie Produkte über die Modellnummer identifizieren: Geben Sie bei der Bestellung eine Modellnummer aus der Tabelle unter *Bestellinformationen an*.

XS2F - **2** - **0** -
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Modell

F: Steckverbinder mit Kabel, Buchse an einem Kabelende

2. AC/DC (passendes Gegenstück)

A: Wechselspannung

D: Gleichspannung

3. Steckerstifte

4: 4-polig

5: 5-polig

4. Kontaktbeschichtung

2: 0,4-µm vergoldet

5. Kabelanschlussrichtung

1: Gerade

2: L-förmig (abgewinkelt)

6. Kabellänge

A: 0,3 m

B: 0,5 m

C: 1 m

D: 2 m

E: 3 m

F: 4 m

G: 5 m

H: 7 m

J: 10 m

K: 15 m

L: 20 m

Nur die 2 m (D) und 5 m (G) – Kabel sind für 5-polige Kabel lieferbar.

7. Anschlüsse

Stift-Nr.

1 2 3 4

A: Braun --- --- Blau (für DC)

B: --- --- Braun Blau (für AC)

C: Braun --- Blau Schwarz

8: Braun Weiß Blau Schwarz (für DC)

9: Braun Weiß Blau Schwarz (für AC)

Stift-Nr.

1 2 3 4 5

G: Braun Weiß Blau Schwarz Grau

8. Steckverbinder an einem Ende/beiden Enden

0: An einem Ende

9. Kabelspezifikationen

A: Standardkabel

E: Vibrationsfestes Roboter-kabel (gerade/nur gerade)

F: Feuer-hemmendes, vibrationsfestes Roboter-kabel

XS2F-□42□-□□0-A Steckverbinder mit Standardkabel (2-, 3- oder 4-Draht)
XS2F-□42□-□□0-R Steckverbinder mit vibrationsfestem Roboterkabel

Bestellinformationen

Kabelart	Kabelanschlussrichtung	Anzahl der Kabeladern	Aderdurchmesser	Kabellänge (m)	Modell		UL-gelistet			
					DC	AC				
Standardkabel	gerade	2	0,5 mm ²	2	XS2F-D421-DA0-A	XS2F-A421-DB0-A	---			
		3			XS2F-D421-DC0-A	---	---			
		4			XS2F-D421-D80-A	XS2F-A421-D90-A	Ja			
		2		5	XS2F-D421-GA0-A	XS2F-A421-GB0-A	---			
		3			XS2F-D421-GC0-A	---	---			
		4			XS2F-D421-G80-A	XS2F-A421-G90-A	Ja			
		2		10	XS2F-D421-JA0-A	XS2F-A421-JB0-A	---			
		3			XS2F-D421-JC0-A	---	---			
		4			XS2F-D421-J80-A	XS2F-A421-J90-A	Ja			
		L-förmig (abgewinkelt)		2	0,5 mm ²	2	XS2F-D422-DA0-A	XS2F-A422-DB0-A	---	
							3	XS2F-D422-DC0-A	---	---
							4	XS2F-D422-D80-A	---	Ja
	2		5	XS2F-D422-GA0-A		XS2F-A422-GB0-A	---			
	3			XS2F-D422-GC0-A		---	---			
	4			XS2F-D422-G80-A		---	Ja			
	2		10	XS2F-D422-JA0-A		XS2F-A422-JB0-A	---			
	3			XS2F-D422-JC0-A		---	---			
	4			XS2F-D422-J80-A		---	Ja			
	Vibrationsfestes Roboterkabel		gerade	2		0,5 mm ²	2	XS2F-D421-DA0-R	XS2F-A421-DB0-R	---
				4				XS2F-D421-D80-R	XS2F-A421-D90-R	---
				2			5	XS2F-D421-GA0-R	XS2F-A421-GB0-R	---
		4		XS2F-D421-G80-R	XS2F-A421-G90-R			---		
		2		10	XS2F-D421-JA0-R		XS2F-A421-JB0-R	---		
		4			XS2F-D421-J80-R		XS2F-A421-J90-R	---		
L-förmig (abgewinkelt)		2		0,5 mm ²	2		XS2F-D422-DA0-R	XS2F-A422-DB0-R	---	
							4	XS2F-D422-D80-R	---	---
		2			5		XS2F-D422-GA0-R	XS2F-A422-GB0-R	---	
		4	XS2F-D422-G80-R			---	---			
		2	10		XS2F-D422-JA0-R	XS2F-A422-JB0-R	---			
		4			XS2F-D422-J80-R	---	---			

Technische Daten

Nennstrom	3 A
Nennspannung	125 V DC, 250 V AC
Kontaktwiderstand	max. 40 mΩ (max. 20 mV, max. 100 mA) (siehe Hinweis 1).
Isolationswiderstand	min. 1.000 MΩ bei 500 V DC
Isolationsprüfspannung	1.500 V AC für eine Minute (Leckstrom) max. 1 mA) (Siehe Hinweis 2).
Schutzklasse nach IEC60529	IP67 (IEC529)
Einführtoleranz	min. 200 Schaltspiele
Festigkeit der montierten Halterung	Zugbelastung: 98 N/15 s Torsion: 0,98 N-m/15 s
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25°C bis 70°C

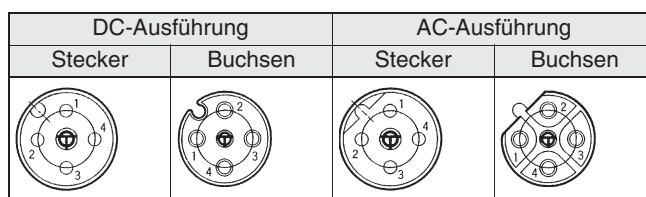
Hinweis: 1.Der Kontaktwiderstand des Steckverbinders.
2.Die Isolationsprüfspannung des Steckverbinders.

Materialien und Oberfläche

Artikel	XS2F	XS2R	XS2C/XS2G
Kontakte	Materialien	Phosphor-bronze	Messing
	Oberfläche	Nickel, 0,4-µm Vergoldung	
Halterungen	Materialien	Messing (siehe Hinweis 1).	
	Oberfläche	Vernickelt (siehe Hinweis 1).	
Steckerblock	Materialien	PBT-Kunststoff (UL94V-0)	PA-Kunststoff (UL94V-0)
	Oberfläche	Für DC: hellgrau, für AC: dunkelgrau	
O-Ring/ Gummidichtung	Gummi		
Abdeckung	Polyesterelastomer	---	PBT-Kunststoff (UL94V-0)
Kappe	---	---	PBT-Kunststoff (UL94V-0)
Kabelschuh	---	---	PA-Kunststoff (UL94V-0)
Steckerklemme	---	---	PBT-Kunststoff (UL94V-0)
Verriegelungsfeder	---	---	LCP-Kunststoff (UL94V-0)
Wasserdichte Gummidichtung	---	---	Gummi
Ring	---	---	Stahl

Hinweis: Das T-Stück des XS2R ist aluminiumfarben/ weiß.

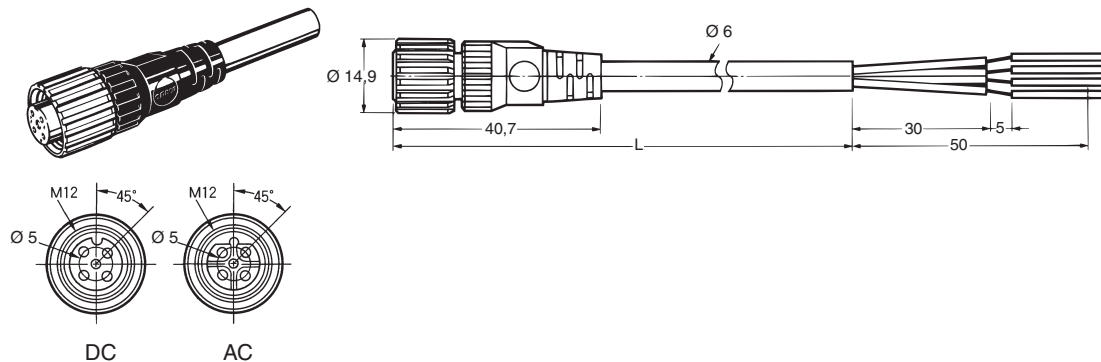
Produktansicht



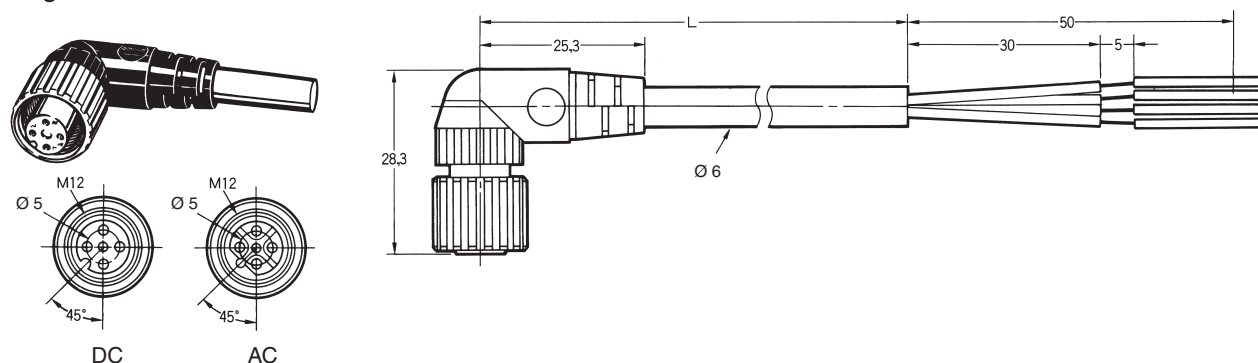
Hinweis:Die AC- und DC-Steckverbinder sind wie hier abgebildet unterschiedlich und passen deshalb nicht zusammen.

Abmessungen (Maßeinheit: mm)

Gerade Steckverbinder



Abgewinkelte Steckverbinder



Verdrahtungsdiagramm

Artikel	Standardkabel	
	Vibrationsfestes Roboter-kabel	
	XS2F-□42□-□□0-A XS2F-□42□-□□0-R	
Zweiadriges Modell	Kontakt Nr. ① ② ③ ④ Adernfarben Kontakt Nr. ① ② ③ ④ Adernfarben	Braun Blau (DC) Braun Blau (AC)
Dreiadriges Modell	Kontakt Nr. ① ② ③ ④ Adernfarben	Braun Blau Schwarz (DC)
Vieradriges Modell	Kontakt Nr. ① ② ③ ④ Adernfarben	Braun Weiß Blau Schwarz (DC/AC)

5-poliger-Steckverbinder für DC

XS2F-D521-□G0-A

Bestellinformationen

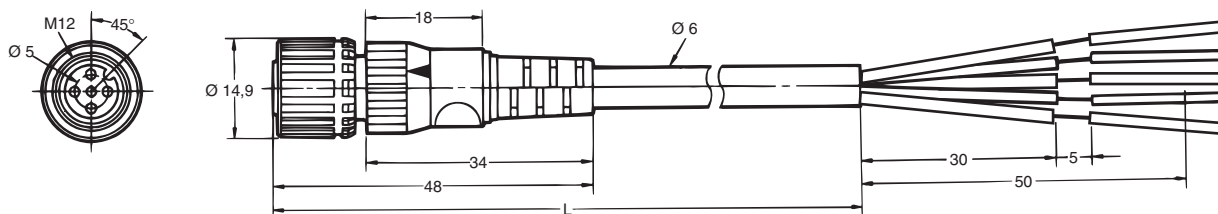
Kabelanschlussrichtung	Anzahl der Kabeladern	Querschnittsbereich der Ader	Kabellänge (m)	DC
				Modell
gerade	5	0,3 mm ²	2	XS2F-D521-DG0-A
			5	XS2F-D521-GG0-A

Abmessungen (Maßeinheit: mm)

Gerade Steckverbinder



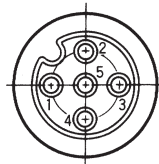
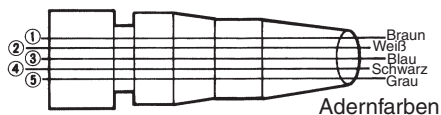
Hinweis: Verwenden Sie den XS2H-D521-□G0-A in Verbindung mit dem XS2F-D521-□G0-A.



Verdrahtungsdiagramm

Stiftbelegung (Kontaktseite)

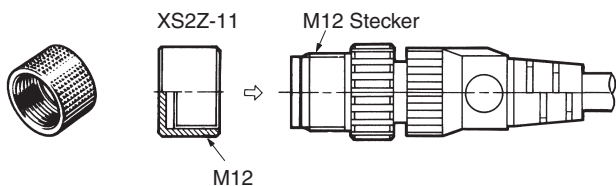
Kontakt-Nr.



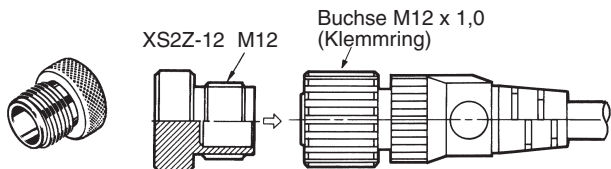
XS2-Steckerabdeckungen

Wasserbeständige Abdeckungen

XS2Z-11



XS2Z-12



Die wasserbeständigen Abdeckungen erfüllen IP67. Ziehen Sie die wasserbeständigen Abdeckungen bei der Montage mit einem Drehmoment zwischen 0,39 und 0,49 Nm fest.

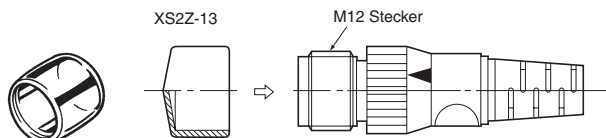
Bestellinformationen

Modell	Mindestlieferungsmenge	Material	Passender Steckverbinder	
			Modell	Montageteile
XS2Z-11	50	Messing/ vernickelt	XS2R	M12 Stecker
XS2Z-12			XS2R/XS2F/XW3B	M12 Buchse (Klemmring)

Hinweis:Bestellungen werden ab der Mindestlieferungsmenge akzeptiert.

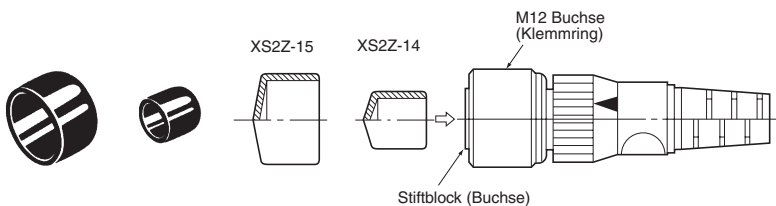
Staubabdeckungen

XS2Z-13



Die Staubabdeckung dient zum Schutz vor Staub und gewährleistet keinen Schutz nach IP67. Drücken Sie bei der Montage die Staubabdeckung auf den Stecker, bis dieser vollständig von der Staubabdeckung umhüllt ist.

XS2Z-15/XS1Z-14



Bestellinformationen

Modell	Mindestlieferungsmenge	Material	Passender Steckverbinder	
			Modell	Montageteile
XS2Z-13	50	Transparentes Polyvinylchlorid	XS2R	M12 Stecker
XS2Z-14		Rotes Polyvinylchlorid	XS2R/XS2F/XW3B	Stiftblock (Buchse)
XS2Z-15				

Hinweis:Bestellungen werden ab der Mindestlieferungsmenge akzeptiert.

M8 kleine Bauform und Roboter-kabel-Steckverbinder

XS3F

Modell-Nummer-Legende

Mit dieser Modellnummernklärung können Sie Produkte über die Modellnummer identifizieren: Geben Sie bei der Bestellung eine Modellnummer aus der Tabelle unter *Bestellinformationen an*.

XS3F - **4** - **4** -

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Befestigungsart:

M: M8
S: S8

2. Steckerstifte

4: 4-polig

3. Kabelanschlussrichtung

1: gerade
2: abgewinkelt

4. Anschlüsse

Stift-Nr.

1 2 3 4

4: Braun Weiß Blau Schwarz

5. Kabellänge

01: 1 m
02: 2 m
05: 5 m

6. Kabelspezifikationen

A: Standardkabel
R: Vibrationsfestes Roboter-kabel

Bestellinformationen

M8-Modell

Artikel	Kabelanschlussrichtung	Anzahl der Kabeladern	Querschnittsbereich der Ader	Kabellänge (m)	Modell
Standardkabel	gerade	4	0,2 mm ²	2	XS3F-M421-402-A
				5	XS3F-M421-405-A
	abgewinkelt			2	XS3F-M422-402-A
				5	XS3F-M422-405-A
Vibrationsfestes Roboter-kabel	gerade	4	0,2 mm ²	1	XS3F-M421-401-R
				2	XS3F-M421-402-R
				5	XS3F-M421-405-R
	abgewinkelt			1	XS3F-M422-401-R
				2	XS3F-M422-402-R
				5	XS3F-M422-405-R

S8-Modell

Kabelanschlussrichtung	Anzahl der Kabeladern	Querschnittsbereich der Ader	Kabellänge (m)	Modell
gerade	4	0,2 mm ²	1	XS3F-S421-401-R
			2	XS3F-S421-402-R
			5	XS3F-S421-405-R
abgewinkelt			1	XS3F-S422-401-R
			2	XS3F-S422-402-R
			5	XS3F-S422-405-R

Technische Daten

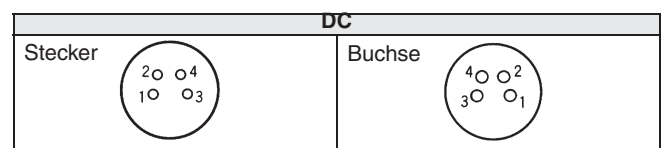
Nennstrom	1 A
Nennspannung	125 V DC
Kontaktwiderstand	max. 40 MΩ (max. 20 mV, max. 10 mA) (Siehe Hinweis 1.)
Isolationswiderstand	min. 1.000 MΩ bei 500 V DC
Isolationsprüfspannung	1.000 V AC für eine Minute (Leckstrom: 1 max. 60 mA (siehe Hinweis 2.))
Schutzklasse nach IEC60529	IP67 (IEC529)
Einführtoleranz	200 Mal
Kabel-Zugbelastung	50 N/15 s
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25°C bis 70°C

Hinweis: 1.Der Kontaktwiderstand des Steckverbinders.
2.Die Isolationsprüfspannung des Steckverbinders.

Materialien und Oberfläche

Steckerstiftblock	PBT-Kunststoff/ hellgrau oder schwarz
Kontakte	Messing/ Nickel, 0,4-µm vergoldet
Klemmring (M8) Ummantelung (S8)	Messing/ vernickelt
Abdeckung	Thermoplastisches Elastomer/ schwarz
O-Ring	Gummi

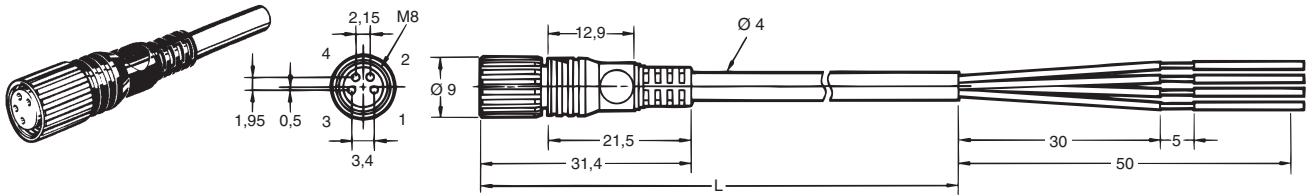
Stiftbelegung (Kontaktseite)



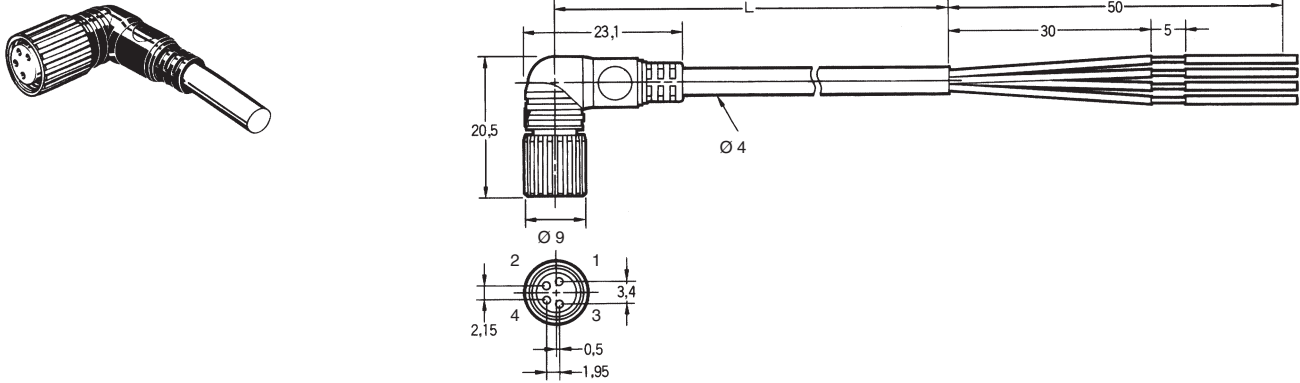
Abmessungen (Maßeinheit: mm)

M8-Gewindesteckverbinder

Gerade Steckverbinder

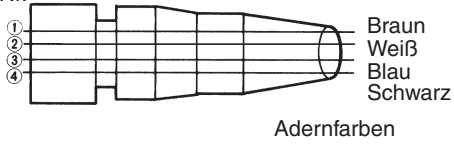


Abgewinkelte Steckverbinder



Verdrahtungsdiagramm

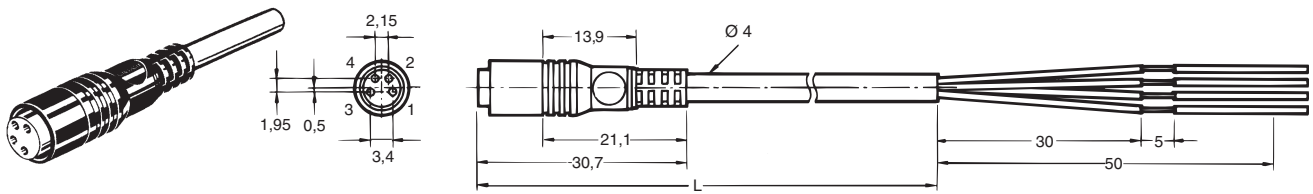
Kontakt-Nr.



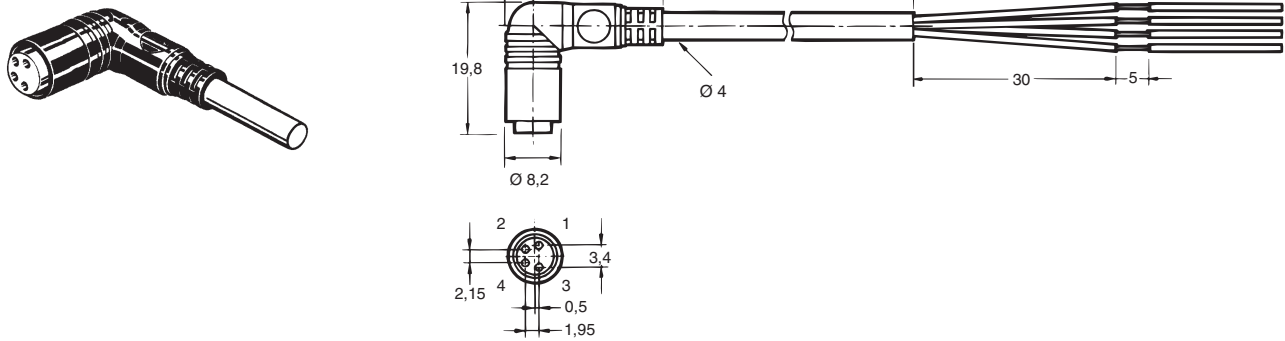
Abmessungen (Maßeinheit: mm)

M8-Steckverbinder

Gerade Steckverbinder

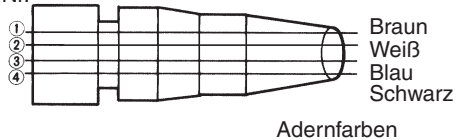


Abgewinkelte Steckverbinder



Verdrahtungsdiagramm

Kontakt-Nr.



Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise zu einzelnen Produkten finden Sie unter *Richtige Anwendung*.

Richtige Anwendung

Anschlüsse

- Die Sensor- E/A-Stecker XS3 und XS2 können nicht miteinander verbunden werden.
- Benutzen Sie zum Anschluss von Steckverbindern oder Begrenzungsschaltern an die Sensoren nur die im Katalog angegebenen Sensor- E/A-Steckverbinder.
- Schließen Sie keine M8-Modelle mit Verschraubung und S8-Modelle mit Steckverbindung zusammen, da sonst der ordnungsgemäße Schutz der Steckverbinder nicht gewährleistet ist.

Anschließen und Lösen von Steckverbindern

- Stellen Sie vor dem Anschließen oder Lösen von Steckverbindern sicher, dass keine Spannung anliegt.
- Achten Sie darauf, Steckverbinder beim An- und Abklemmen nur am Steckergehäuse zu halten.
- Berühren Sie die Kontaktseite des Steckverbinders ist nicht mit nassen Händen. Wenn sich Wasser auf oder in der Nähe des Steckverbinders befindet, wischen Sie dieses vor dem Anschließen oder Lösen des Steckverbinders zuerst ab, da sonst im Steckverbinder ein Kurzschluss entstehen kann oder die Isolierung nicht gewährleistet ist.
- Achten Sie darauf, dass die Kontaktseite des Steckverbinders staubfrei ist.
- Verwenden Sie zum Anziehen des Klemmrings auf keinen Fall eine Zange, da diese den Klemmring beschädigen könnte. Ziehen Sie die Klemmringe per Hand mit einem Drehmoment zwischen 0,3 und 0,4 Nm an. Wenn der Klemmring nicht sicher angezogen wird, ist die Einhaltung der Schutzklasse des Steckverbinders möglicherweise nicht gewährleistet, oder der Klemmring kann durch Vibrationen abfallen.
- Führen Sie die S8-Steckverbindermodelle vollständig ein, bis die Steckverbinder durch das Metallgehäuse des Gegenstücks vollständig umhüllt sind; andernfalls ist die Einhaltung der Schutzklasse des Steckverbinders möglicherweise nicht gewährleistet, oder der Klemmring kann durch Vibrationen abfallen.

Adernfarbe

- Die Sensor- E/A-Steckverbinder M8/S8 verwenden die folgenden Adernfarben:

Modell		Stift-Nr.			
		1	2	3	4
DC	Ø 8 mm DC4	Braun	Weiß	Blau	Schwarz

Schutzklasse

- Auf die Verbindungen zwischen den Steckerstiften und die Abdeckungen darf kein permanenter Druck von außen ausgeübt werden, andernfalls ist die Einhaltung der Schutzklasse nicht gewährleistet (z. B. IP67).
- Die Steckverbindungen sind nicht völlig wasserdicht. Verwenden Sie sie nicht unter Wasser.
- Die Steckverbindungen sind nicht ölbeständig. Verwenden Sie sie nicht dort, wo sie Öl ausgesetzt sind.
- Wenn die Steckverbinder Vibrationen oder Stößen ausgesetzt werden, sichern Sie die Kontaktseite der Steckverbinder, da sich sonst die Verbindung lösen kann oder die Einhaltung der Schutzklasse nicht gewährleistet ist.
- Die Steckverbinder bestehen aus gegossenem Kunststoff. Setzen Sie sie keiner übermäßigen Kraft aus.

Lagerung

Lagern Sie in die Steckverbinder nicht über längere Zeiträume an folgenden Orten:

- Orte mit viel Staub oder hoher Luftfeuchtigkeit
- Orte, an denen Ammoniak- oder Schwefelgas auftreten