



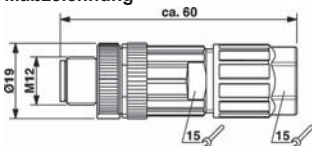
Connectivity News

Aktor-Sensor-Interface · M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade
Stecker / Buchse
Federzugklemme: Push-In Anschlussstechnik



Maßzeichnung

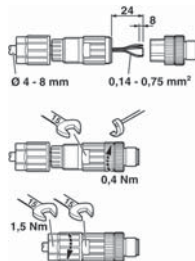


Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	4	490190 S*	STGK-M12 4-POL-A FK	1
	5	490191 S*	STGK-M12 5-POL-A FK	1
Buchse				
Polzahl	4	490192 S*	KUGK-M12 4-POL-A FK	1
	5	490193 S*	KUGK-M12 5-POL-A FK	1

Technische Daten	Stecker		Buchse	
Art.-Nr.	490190	490191	490192	490193
Nennspannung U_N	AC/DC 24 V			
Nennspannung max.	250 V	60 V	250 V	60 V
Nennstrom	4 A			
Polzahl	4	5	4	5
Statusanzeige	-			
Stromaufnahme	- mA			
Kodierung	A			
Schirmung	-			

Allgemeine Daten	Federzugklemme Push-In			
Anschlussart	M 12×1 Stecker gerade			
Bauform	M 12×1 Stecker gerade		M 12×1 Buchse gerade	
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	-			
Prüfspannung	2500 V	1500 V	2500 V	1500 V
Verschmutzungsgrad	3			
Isolationswiderstand	> 100 MΩ			
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0			
Schutzart	IP65, IP67 im verschraubten Zustand			
Gehäusematerial	PA 6.6			
Gehäusefarbe	schwarz			
Kontaktmaterial	CuSn vergoldet			
Material Rändel	Zinkdruckguss vernickelt			
Material Dichtring	NBR			
Querschnitt metrisch	ohne AE: 0,14–0,75 mm ² mit AE: 0,14–0,5 mm ²			
Querschnitt AWG	ohne AE: AWG26–AWG18 mit AE: AWG 28–AWG20			
Leitungsdurchmesser	4 – 8 mm			
Anzugsdrehmoment	M12-Rändel: 0,4 Nm Tüllengehäuse: 0,4 Nm Druckmutter: 1,5 Nm			
Lagertemperaturbereich	40 °C ... +85 °C			
Temperaturbereich Stecker	40 °C ... +85 °C			
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen			
Gewicht (kg/Stk.)	0,022			
Zulassungen	-			
Normen	IEC 61076-2-101, EN 50155 (2001) vibration and shock			

Montagebild



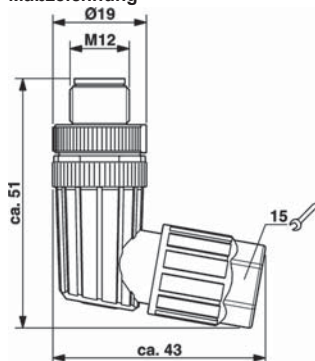
* S Artikel auf Lager
A Artikel kurzfristig verfügbar
R Artikel auf Anfrage

Aktor-Sensor-Interface · M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gewinkelt
Stecker / Buchse
Federzugklemme: Push-In Anschluss Technik



Maßzeichnung

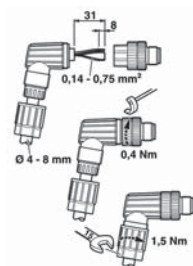


Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	4	490194 S*	STWK-M12 4-POL-A FK	1
	5	490195 S*	STWK-M12 5-POL-A FK	1
Buchse				
Polzahl	4	490196 S*	KUWK-M12 4-POL-A FK	1
	5	490197 S*	KUWK-M12 5-POL-A FK	1

Technische Daten	Stecker		Buchse	
Art.-Nr.	490194	490195	490196	490197
Nennspannung U_N	AC/DC 24 V			
Nennspannung max.	250 V	60 V	250 V	60 V
Nennstrom	4 A			
Polzahl	4	5	4	5
Leitungslänge	- m			
Statusanzeige	-			
Stromaufnahme pro LED	- mA			
Kodierung	A			
Schirmung	-			

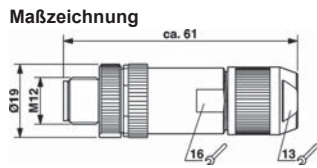
Allgemeine Daten				
Anschlussart	Federzugklemme Push-In			
Bauform	M 12×1 Stecker gewinkelt		M 12×1 Buchse gewinkelt	
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	-			
Montage	Kodierung im 45°-Raster drehbar			
Prüfspannung	2500 V	1500 V	2500 V	1500 V
Verschmutzungsgrad	3			
Isolationswiderstand	> 100 MΩ			
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0			
Schutzart	IP65, IP67 im verschraubten Zustand			
Gehäusematerial	PA 6.6			
Gehäusefarbe	schwarz			
Kontaktmaterial	CuSn vergoldet			
Material Rändel	Zinkdruckguss vernickelt			
Material Dichtring	-			NBR
Querschnitt metrisch	ohne AE: 0,14–0,75 mm ² mit AE: 0,14–0,5 mm ²			
Querschnitt AWG	ohne AE: AWG26–AWG18 mit AE: AWG 28–AWG20			
Leitungsdurchmesser	4 – 8 mm			
Anzugsdrehmoment	M12-Rändel: 0,4 Nm Tüllengehäuse: 0,4 Nm Druckmutter: 1,5 Nm			
Lagertemperaturbereich	40 °C ... +85 °C			
Temperaturbereich Stecker	40 °C ... +85 °C			
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen			
Gewicht (kg/Stk.)	0,022			
Zulassungen	-			
Normen	IEC 61076-2-101, EN 50155 (2001) vibration and shock			

Montagebild



Aktor-Sensor-Interface · M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade, geschirmt
 Stecker / Buchse A-kodiert (CAN), B-kodiert (Profibus), D-kodiert (Ethernet, Profinet)
 Federzugklemme: Push-In Anschlussstechnik

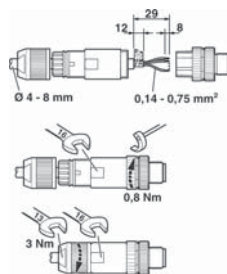


Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Kodierung	A	490200 S*	STGK5-M12 (C)-A FK	1
	B	490210 S*	STGK2-M12 (C)-B FK	1
	D	490212 S*	STGK4-M12 (C)-D FK	1
Buchse				
Kodierung	A	490201 S*	KUGK5-M12 (C)-A FK	1
	B	490211 S*	KUGK2-M12 (C)-B FK	1
	D	490213 S*	KUGK4-M12 (C)-D FK	1

Technische Daten		Stecker		Buchse		
Art.-Nr.	490200	490210	490212	490201	490211	490213
Nennspannung U_N	AC/DC 24 V					
Nennspannung max.	60 V					
Nennstrom	4 A					
Polzahl	5	2	4	5	2	4
Statusanzeige	-					
Stromaufnahme	- mA					
Kodierung	A	B	D	A	B	D
Schirmung	-					

Allgemeine Daten	
Anschlussart	Federzugklemme Push-In
Bauform	M 12×1 Stecker gerade M 12×1 Buchse gerade
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	-
Prüfspannung	1500 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	> 100 MΩ
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0
Schutzart	IP65, IP67 im verschraubten Zustand
Gehäusematerial	PA 6.6
Gehäusefarbe	schwarz
Kontaktmaterial	CuSn vergoldet
Material Rändel	Zinkdruckguss vernickelt
Material Dichtring	NBR
Querschnitt metrisch	ohne AE: 0,14–0,75 mm ² mit AE: 0,14–0,5 mm ²
Querschnitt AWG	ohne AE: AWG26–AWG18 mit AE: AWG 28–AWG20
Leitungsdurchmesser	4 – 8 mm
Anzugsdrehmoment	M12-Rändel: 0,4 Nm Tüllengehäuse: 0,8 Nm Druckmutter: 3 Nm
Lagertemperaturbereich	40 °C ... +85 °C
Temperaturbereich Stecker	40 °C ... +85 °C
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen
Gewicht (kg/Stk.)	0,037 0,042
Zulassungen	-
Normen	IEC 61076-2-101, EN 50155 (2001) vibration and shock

Montagebild

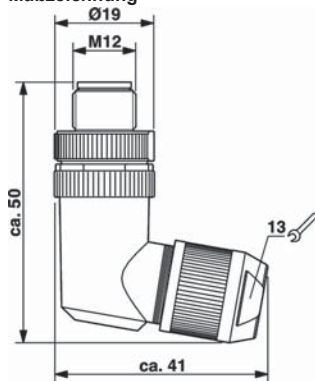


Aktor-Sensor-Interface · M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gewinkelt, geschirmt
Stecker / Buchse A-kodiert (CAN), D-kodiert (Ethernet, Profinet)
Federzugklemme: Push-In Anschlussstechnik



Maßzeichnung

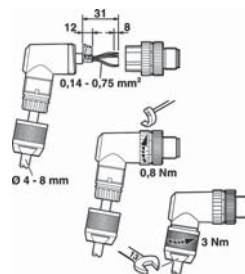


Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	5	490202 S*	STWK5-M12 (C)-A FK	1
	4	490214 S*	STWK4-M12 (C)-D FK	1
Buchse				
Polzahl	5	490203 S*	KUWK5-M12 (C)-A FK	1
	4	490215 S*	KUWK4-M12 (C)-D FK	1

Technische Daten	Stecker	Buchse		
Art.-Nr.	490202	490214	490203	490215
Nennspannung U_N	AC/DC 24 V			
Nennspannung max.	60 V			
Nennstrom	4 A			
Polzahl	5	4	5	4
Leitungslänge	- m			
Statusanzeige	-			
Stromaufnahme pro LED	- mA			
Kodierung	A	D	A	D
Schirmung	-			

Allgemeine Daten		
Anschlussart	Federzugklemme Push-In	
Bauform	M 12×1 Stecker gewinkelt	M 12×1 Buchse gewinkelt
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	-	
Montage	Kodierung im 45°-Raster drehbar	
Prüfspannung	1500 V	
Verschmutzungsgrad	3	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ	
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0	
Schutzart	IP65, IP67 im verschraubten Zustand	
Gehäusematerial	PA 6.6	
Gehäusefarbe	schwarz	
Kontaktmaterial	CuSn vergoldet	
Material Rändel	Zinkdruckguss vernickelt	
Material Dichtring	NBR	
Querschnitt metrisch	ohne AE: 0,14–0,75 mm ² mit AE: 0,14–0,5 mm ²	
Querschnitt AWG	ohne AE: AWG26–AWG18 mit AE: AWG 28–AWG20	
Leitungsdurchmesser	4 – 8 mm	
Anzugsdrehmoment	M12-Rändel: 0,4 Nm Tüllengehäuse: 0,8 Nm Druckmutter: 3 Nm	
Lagertemperaturbereich	40 °C ... +85 °C	
Temperaturbereich Stecker	40 °C ... +85 °C	
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen	
Gewicht (kg/Stk.)	0,039	0,044
Zulassungen	-	
Normen	IEC 61076-2-101, EN 50155 (2001) vibration and shock	

Montagebild



OCT Hybridleitungen für Schleppketten

Nach Beckhoff Standard Einkabel (Hybrid) Motorleitungen



Einsatzbereich

- Kombi-Versorgungsleitung mit Motorversorgung, Bremse und digitalem Feedback speziell für SERVO-Antriebe im Maschinen- und Anlagenbau, Transport- und Fördertechnik
- Durch Spezial PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Beste Kühl- und Schmiermittelfestigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Halogenfrei
- Talk- und Silikonfrei
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	1000 V 80 °C
Nennspannung U_0/U	600/1000 V
Prüfspannung	3000 V
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius fest verlegt	5xD
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1
Halogenfrei nach Zulassungen	EN 50267-2-1 cURus UL AWM 21223
Hinweis	max. Leitungslängen inkl. Verlängerung nach Beckhoff Standard ohne Motordrossel max. 25 m – 35 m mit Motordrossel max. 50 – 100 m je nach Servoverstärker
Produktfoto	Die Produktfotos sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Aufbau

- Leiter: Cu-Litze blank
- Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
- Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
G = mit Schutzleiter gnge, x = ohne Schutzleiter
- Steuerpaar: farbcodiert schwarz, weiß, mit Folienbandierung und Geflechschirm
- Gesamtverseilung: Adern gemeinsam verseilt
- Gesamtabschirmung: Geflechschirm, verzinnnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
- Mantelmaterial: Spezial PUR
- Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
- Mantelfarbe: orange RAL 2003

Art.-Nr.	Beckhoff Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung M23				
196938.1000	A* ZK4500-8023-0100	10	(4G1,5+(2×0,75)+(2×AWG22))	13,2
196955.1000	A* ZK4500-8024-0100	10	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0
Basisleitung SpeedTec				
170430.1000	A* ZK4500-8025-0100	10	(4×4,0+(2×1,0)+(2×AWG22))	15,8
Basisleitung i-Tec				
196495.1000	A* ZK4500-8022-0100	10	(4G1,0+(2×0,75)+(2×AWG22))	11,8

* Beckhoff Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Beckhoff und dienen nur als Hinweis



RoHS

Deutschland
Friedrich Lütze GmbH
Postfach 12 24 (PLZ 71366)
Bruckwiesenstraße 17-19
D-71384 Weinstadt
Tel.: +49 71 51 60 53-0
Fax: +49 71 51 60 53-277(-288)
info@luetze.de



Kabel und Leitungen

Kabelkonfektionierung

Aktor Sensor Interface

AirSTREAM Verdrahtungssystem

**Modul- und
Interfacetechnik**

Industrial Ethernet

Entstörtechnik

Industrielle Spannungsversorgung

Intelligente Stromüberwachung

Bahntechnik

Österreich

LÜTZE Elektrotechnische
Erzeugnisse Ges.m.b.H.
Niedermoserstraße 18
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 257 52 52-0
Fax: +43 1 257 52 52-20
office@luetze.at

Schweiz

LÜTZE AG
Oststraße 2
CH-8854 Siebnen/SZ
Tel.: +41 55 450 23 23
Fax: +41 55 450 23 13
info@luetze.ch

USA

LUTZE INC.
info@lutze.com

Großbritannien

LUTZE Ltd.
sales.gb@lutze.co.uk

Frankreich

LUTZE SASU
lutze@lutze.fr

Spanien

LUTZE, S.L.
info@lutze.es

China

Luetze Trading (Shanghai) Co.Ltd.
info@luetze.cn