

ZK2000-7400-0xxx | Sensorleitung, PUR, 4 x 0,34 mm², schleppkettentauglich



M12, Kupplung, gewinkelt, Buchse, 5-polig, A-kodiert – offenes Ende, 4-adrig + Beilaufitze und Schirmgeflecht



Stecker

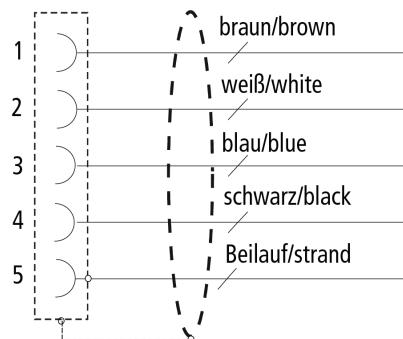
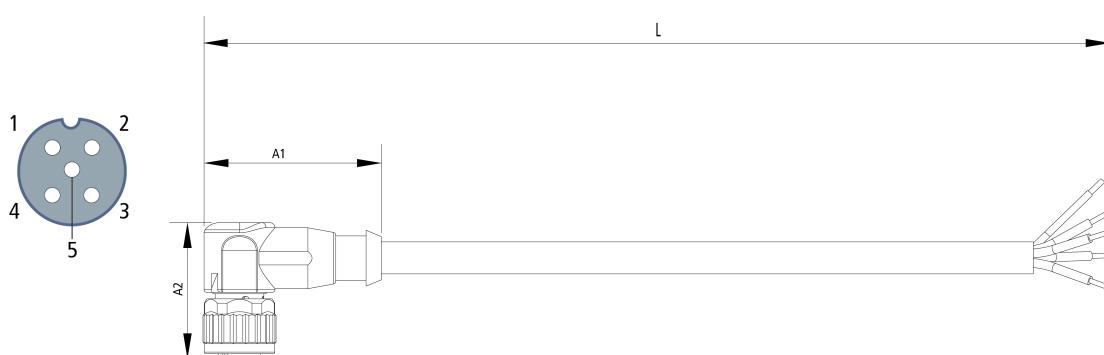
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	60 V (gemäß IEC 61076-2-101)	-
Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)	-
Schirmung	ja	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	offenes Ende
Steckerart	Kupplung	-
Bauform	gewinkelt	-
Kontaktart	Buchse	-
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig	4-adrig + Beilaufitze und Schirmgeflecht
Kodierung	A-kodiert	-
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	-

Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	-
Art der Verriegelung	schraub	-
Gewicht	0,023 kg (0,0507 lb)	-
Farbe Griffkörper	schwarz	-
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-
Dichtung	FPM	-
Farbe Kontaktträger	rot	-
Material Kontaktträger	PA, UL 94 V-0	-
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au 0,2 gal.	-
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1	-
RoHS-konform	ja	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-

Kabel

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	≤ 300 V	
Isolationswiderstand	$10 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	$\leq 58,0 \text{ }\Omega/\text{km}$ (20 °C)	
Prüfspannung	≥ 3000 V	
Mechanische Daten		
Leiteraufbau (Signal/24V)	42 x 0,10 mm	
Aderquerschnittsfläche (Power)	4 x 0,34 mm ² (AWG22) und Schirm	
Aderquerschnittsfläche (Signal)	4 x 0,34 mm ² (AWG22) und Schirm	
Kabelaußendurchmesser	$5,4 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$ (0,213" $\pm 0,0079"$)	
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	45 kg/km (30,24 lb/1000 ft)	
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt	
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	$\geq 85\%$	
Anwendung	schleppkettentauglich	

Max. Beschleunigung	5 m/s ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	1,6 m/s
Max. Verfahrweg	5 m (horizontal bei 5 m/s ²), 2 m (vertical bei 5 m/s ²)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	2 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, weiß, blau, schwarz
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30 °C...+80 °C, -22 °F...176 °F
Flammwidrig	gemäß UL 758/1581 (cUL-FT2)
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
CE	ja
UL	ja, UL E-file Nummer: E257058

Kontaktbelegung**Abmessungen**

A1	35,00 mm
A2	26,80 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0,37...1,0 m: + 20 mm | ≥ 1,0 m: + 40 mm | ≥ 4,0 m: + 1 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

CE, UL	
UL	ja, UL E-file Nummer: E480185
Bestellangaben	Länge
ZK2000-7400-0100	10,00 m

Weitere Längen auf Anfrage

Zubehör	
ZB8801-0000	Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar
ZB8801-0002	Wechselklinge für M12/SW13 für ZB8801-0000



Mit einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnete Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Das Gerät gilt bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät. Die nationalen Vorgaben zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sind zu beachten.

Beckhoff®, ATRO®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, MX-System®, Safety over EtherCAT®, TC/BSD®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TwinSAFE®, XFC®, XPlanar® und XTS® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltener Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 12/2025

Die Informationen in dieser Druckschrift enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.