

ZK2000-6100-7xxx | Sensorleitung, PP, 4 x 0,25 mm², feste Verlegung, Food & Beverage

M12, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 4-adrig

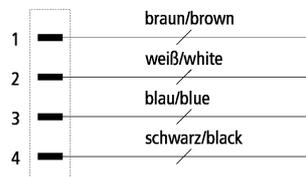
Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	250 V (gemäß IEC 61076-2-101)	-
Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)	-
Schirmung	nein	-
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	offenes Ende
Steckerart	Stecker	-
Bauform	gerade	-
Kontaktart	Stift	-
Polzahl (Steckgesicht)	4-polig	4-adrig
Kodierung	A-kodiert	-
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	-
Art der Verriegelung	schraub	-
Farbe Griffkörper	schwarz	-
Material Griffkörper	Thermoplastisches Elastomer	-
Material Überwurfmutter	1.4404 (Edelstahl)	-
Dichtung	FPM	-
Farbe Kontaktträger	rot	-
Material Kontaktträger	PP GF, UL94	-
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	-
Material Kontakt	CuZn	-
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+105 °C, -22...+221 °F	-
Schutzart	IP 65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-

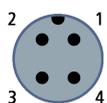
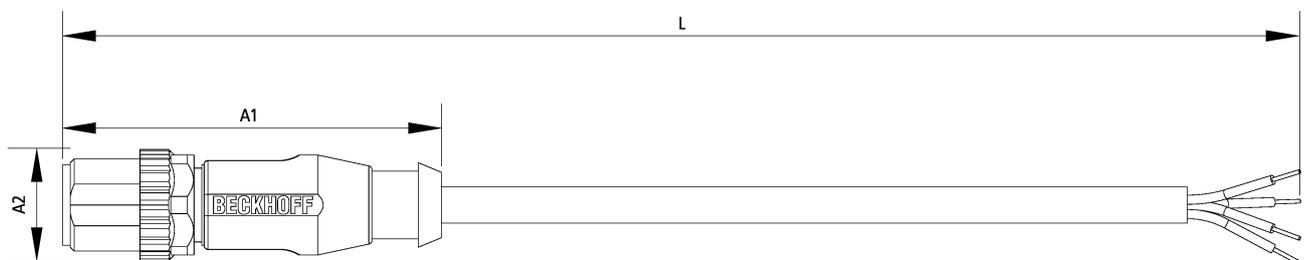
Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Betriebsspannung	≤ 250 V
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ * km
Prüfspannung	2000 V, 50 Hz, 5 min
Mechanische Daten	
Leiteraufbau (Power)	42 x 0,10 mm
Aderquerschnittsfläche (Power)	4 x 0,34 mm ² (AWG 22)
Min. Biegeradius, bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	30,45 kg/km (20,5 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Power)	Kupfer blank
Schirmung	nein
Anwendung	Food and Beverage
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	20 Mio.
Wandstärke Isolierung Ader (Signal/24V)	0,15 mm
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PP (Polypropylen)
Farben Adermantel	weiß, blau, schwarz, braun
Material Aderisolation	TPE (Thermoplastische Elastomere)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+105 °C, -40...+221 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+105 °C, -58...+221 °F
Flammwidrig	gemäß DIN VDE 0472, Teil 804, Prüfmart B

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	49,00 mm
----	----------

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:

0 m...<0,2 m: ± 10 mm | 0,2...4,0 m: + 40 mm | ≥ 4,0 m: + 1 %

- Abbildungen ähnlich

- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

Bestellangaben	Länge
ZK2000-6100-7050	5,00 m
ZK2000-6100-7100	10,00 m

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

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

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 02/2021

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.