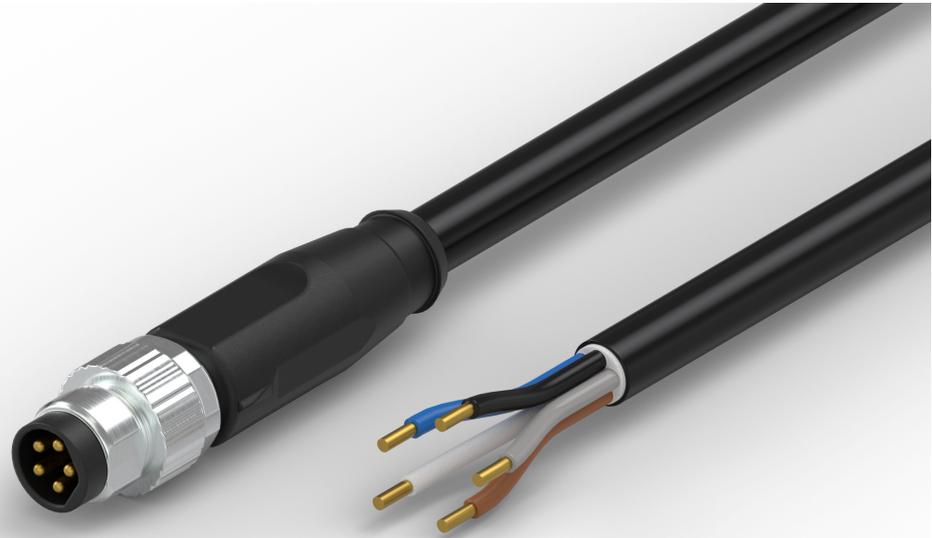


# ZK2080-4100-0xxx | Motor-/Sensorleitung, PUR, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, schleppkettentauglich



M8, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, B-kodiert – offenes Ende, 5-adrig



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	30 V	-
Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-104)	-
Schirmung	nein	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M8	offenes Ende
Steckerart	Stecker	-
Bauform	gerade	-
Kontaktart	Stift	-
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig	5-adrig
Kodierung	B-kodiert	-
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,4 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	-
Art der Verriegelung	schraub	-

Farbe Griffkörper	schwarz	-
Material Griffkörper	TPU, UL 94, HB	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-
Farbe Kontaktträger	schwarz	-
Material Kontaktträger	PA, UL 94 V-0	-
Material Kontakt	CuZn, Ni b/Au	-
<b>Betriebsumgebung</b>		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25...+80 °C, -13...+176 °F	-
Schutzart	IP67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	-
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-

## Kabel

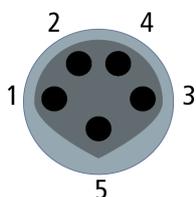
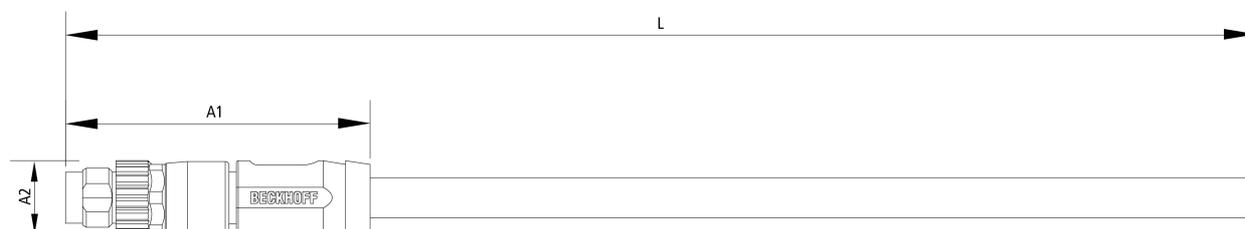
<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsspannung	60 V (gemäß IEC 61076-2-104)	
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ * km	
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 58,0 Ω/km (20 °C)	
Prüfspannung	≥ 3000 V	
<b>Mechanische Daten</b>		
Leiteraufbau (Signal/24V)	42 x 0,10 mm	
Aderquerschnittsfläche (Signal)	5 x 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG22)	
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	37 kg/km (24,86 lb/1000 ft)	
Kabelaußendurchmesser	5,1 mm ± 0,15 mm (0,200787" ± 0,0059")	
Schirmung	nein	
Anwendung	schleppkettentauglich	
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>	
Max. Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s	
Max. Fahrweg	10 m	
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	4 Mio.	
Wandstärke Isolierung Ader (Signal/24V)	≥ 0,21 mm	
Farbe Außenmantel	schwarz	
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)	
Farben Adermantel	braun, weiß, blau, schwarz, grau	
Bedruckung Farbe	weiß	

**Betriebsumgebung**

Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C, -13...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Flammwidrig	gemäß DIN EN 60332-2-2
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
CE	ja
UL	Ja, UL E-file Nummer: E242293

**Kontaktbelegung**

1	braun/brown
2	weiß/white
3	blau/blue
4	schwarz/black
5	grau/grey

**Abmessungen**

A1	40,0 mm
----	---------

**Hinweise**

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

0,37...1,0 m: + 20 mm |  $\geq 1,0$  m: + 40 mm |  $\geq 4.0$  m: + 1 %

- Abbildungen ähnlich

- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
ZK2080-4100-0020	2,00 m

Zubehör	
ZB8801-0000	Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar
ZB8801-0001	Wechselklinge für M8/SW9 für ZB8801-0000



Beckhoff®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TC/BSD®, 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 01/2022

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.