

# ZK2000-5151-1xxx | Sensorleitung, PUR, 5 x 0,25 mm<sup>2</sup>, feste Verlegung, geschirmt



M12, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, A-kodiert – M12, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, A-kodiert



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	60 V (gemäß IEC 61076-2-101)	60 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmung	nein	nein
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	< 10 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig	5-polig
Kodierung	A-kodiert	A-kodiert
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	0,6 Nm

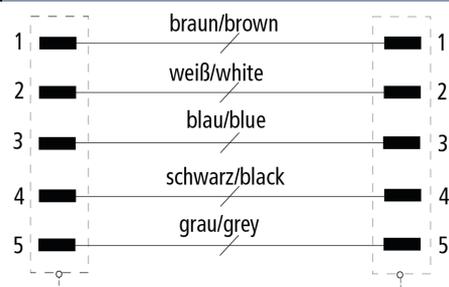
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Gewicht pro Stück	0,023 kg (0,0507 lb)	0,023 kg (0,0507 lb)
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB	TPU, UL 94 HB
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung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

## Kabel

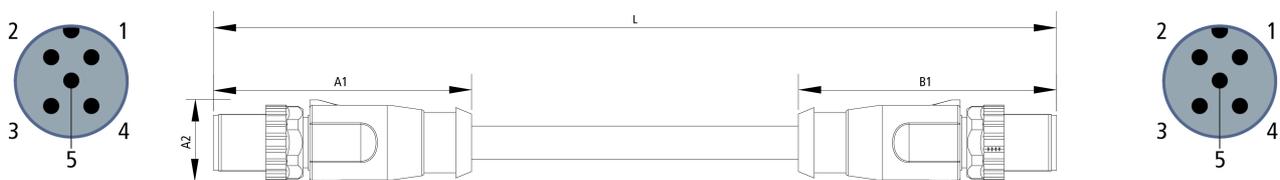
<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsspannung	300 V
Betriebsspannung	≤ 300 V
Leiterwiderstand	≤ 78 Ω/km (20 °C)
Prüfspannung	≥ 3000 V
<b>Mechanische Daten</b>	
Aderquerschnittsfläche (Power)	5 x 0,25 mm <sup>2</sup> (AWG24)
Aderquerschnittsfläche (Signal)	5 x 0,25 mm <sup>2</sup> (AWG24)
Kabelaußendurchmesser	5,4 mm ± 0,2 mm (0,213" ±0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	41 kg/km (27,84 lb/1000 ft)
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	schwarz

Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	weiß
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-30...+80 °C, -22...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1
Besondere Eigenschaften	Hydrolyse und mikrobebeständig, adhäsionsarm
Flammwidrig	gemäß cULus 20549
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
CE	ja
UL	Ja, UL E-file Nummer: E242293

### Kontaktbelegung



### Abmessungen



A1	49,00 mm
A2	20,00 mm
B1	49,00 mm
B2	20,00 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.

Bestellangaben	Länge
ZK2000-5151-1130	13,00 m
ZK2000-5151-1195	19,50 m

Zubehör	
ZB8801-0000	Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar
ZB8801-0002	Wechselklinge für M12/SW13 für ZB8801-0000
ZB8803-0003	Flansch/Wanddurchführung für M12 vorkonfektioniert, zur Fixierung des Steckers, Kunststoff, inkl. Schrauben, Unterlegscheiben und Kontermuttern



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®, 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 07/2024

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.