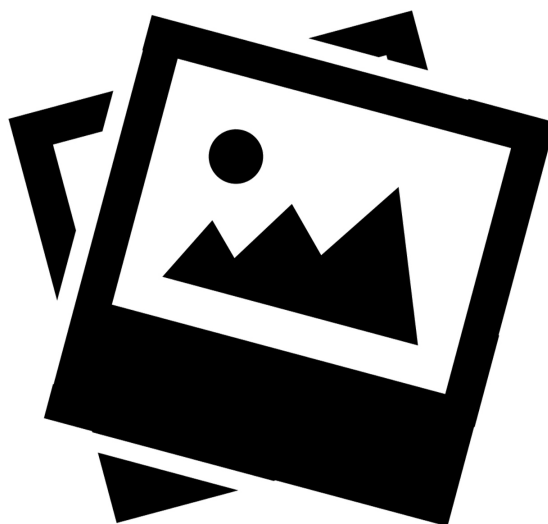


# ZK2000-5600-0xxx | Sensorleitung, PUR, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>, schleppkettentauglich



M12, Flansch, gerade, Buchse, 5-polig, A-kodiert – offenes Ende, 5-adrig



## 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	nein	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	offenes Ende
Steckerart	Flansch	-
Bauform	gerade	-
Kontaktart	Buchse	-
Polzahl (Steckgesicht)	5-polig	5-adrig
Kodierung	A-kodiert	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	-
Art der Verriegelung	schraub	-

Gewicht pro Stück	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.	-
<b>Betriebsumgebung</b>		
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

<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)  $\geq 0,21$  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

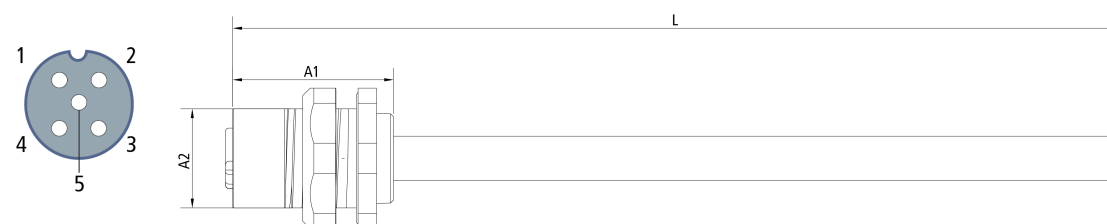
CE ja

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 20,5 mm

A2 M12 Innendurchmesser, M16 Außendurchmesser

## Hinweise

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

0 m...3,0 m:  $\pm 100$  mm | 3,0...10,0 m:  $\pm 100$  mm |  $\geq 10,0$  m:  $\pm 2$  %

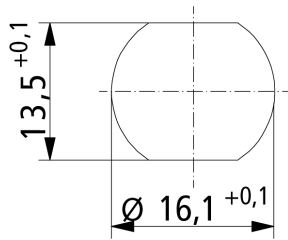
- Abbildungen ähnlich

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

## CE, UL

CE ja

## Einbaumaße



## Bestellangaben

## Länge

ZK2000-5600-0030

3,00 m

## Zubehör

ZB8801-0000

Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar

ZB8801-0002

Wechselringe für M12/SW13 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 03/2022

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.