



## ZK2000-8182-0xxx | Sensorleitung, PUR, 8 x 0,25 mm<sup>2</sup>, schleppkettentauglich

M12, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, A-kodiert – M12, Kupplung, gerade, Buchse, 8-polig, A-kodiert

### Stecker

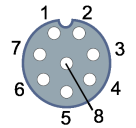
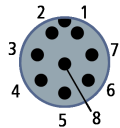
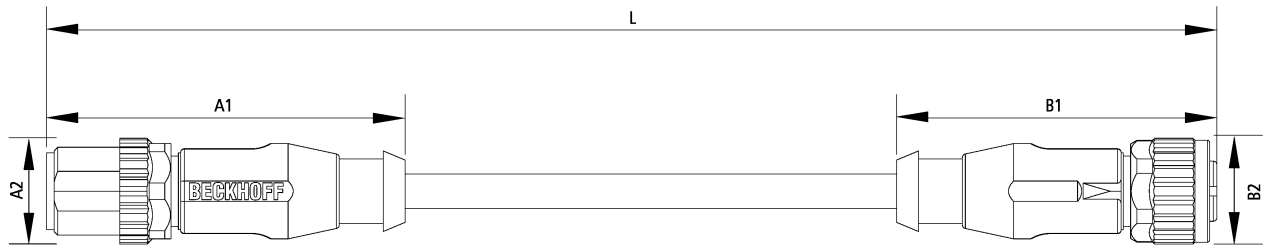
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	2 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)	2 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmung	ja	ja
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	M12
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-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	0,046 kg (0,1014 lb)	0,046 kg (0,1014 lb)
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Griffkörper	GD-Zn, Ni	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	Elastomere	Elastomere
O-Ring	NBR	NBR
Farbe Kontaktträger	schwarz	schwarz
Material Kontaktträger	PA, UL 94	PA, UL 94
Material Kontaktfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-30...+85 °C, -22...+185 °F
Schutzart	IP 65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP 65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)

# Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	≤ 300 V
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ * km
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 78 Ω/km
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mechanische Daten	
Leiteraufbau (Signal/24V)	32 x 0,10 mm
Aderquerschnittsfläche (Signal)	8 x 0,25 mm <sup>2</sup> (AWG24)
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	3 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	61kg/km (41,0 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	6,6 mm ± 0,2mm (0,259" ± 0,0079")
Leitermaterial (Signal/24V)	Kupfer blank
Schirmung	nein
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	nein
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrgeschwindigkeit	5 m/s
Max. Fahrweg	5 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarzgrau (ähnl. RAL 7021)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot, weiß
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-15...+80 °C, +5...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-30...+80 °C, -22...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1
Flammwidrig	gemäß AWM Style 20549 UL 758/1581 FT2
Halogen-frei	gemäß DIN VDE 0472 Teil 815, DIN EN 50267-2-1

## Kontaktbelegung

1	—	Weiß/white	—	⌋
2	—	Braun/brown	—	⌋
3	—	Grün/green	—	⌋
4	—	Gelb/yellow	—	⌋
5	—	Grau/grey	—	⌋
6	—	Rosa/pink	—	⌋
7	—	Blau/blue	—	⌋
8	—	Rot/red	—	⌋



A1	49,00 mm
A2	Ø14,50 mm
B1	44,00 mm
B2	Ø14,50 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
ZK2000-8182-0007	0,70 m
ZK2000-8182-0009	0,90 m
ZK2000-8182-0010	1,00 m
ZK2000-8182-0020	2,00 m
ZK2000-8182-0025	2,50 m
ZK2000-8182-0030	3,00 m
ZK2000-8182-0035	3,50 m
ZK2000-8182-0050	5,00 m
ZK2000-8182-0055	5,50 m
ZK2000-8182-0100	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 enthaltener 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.