

# ZK4000-8182-0xxx | Encoderanschlussleitung 0,25 mm<sup>2</sup> mit M12-Stecker, 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)
Bemessungsspannung x-polig	-	8-polig, 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)	-
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	PA6	PA6
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	Elastomere	Elastomere
O-Ring	NBR	NBR
Farbe Kontaktträger	grün	grün
Material Kontaktträger	PA, UL 94	PA, UL 94
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn	CuZn
<b>Betriebsumgebung</b>		
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

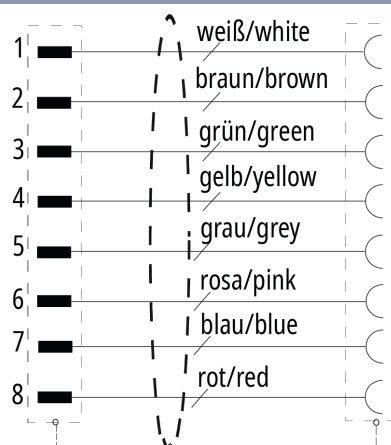
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	max. 300 V AC (UL), U <sub>o</sub> /U 300/300 V (VDE)
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Leiterwiderstand	≤ 76,0 Ω/km
Prüfspannung	1500 V (Ader/Ader und Ader/Schirm)
<b>Mechanische Daten</b>	
Aderquerschnittsfläche	4 x 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Kabelaußendurchmesser	7,5 mm ± 0,3 mm (0,2952" ± 0,0118")
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	80,3 kg/km (53,954 lb/1000 ft)
Leitermaterial	Kupfer, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	20 m/s <sup>2</sup>

Max. Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Fahrweg	5 m
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio.
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot, weiß
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
Max. Zugbelastung, dynamisch	20 N/mm <sup>2</sup>
Max. Zugbelastung, statisch	50 N/mm <sup>2</sup>

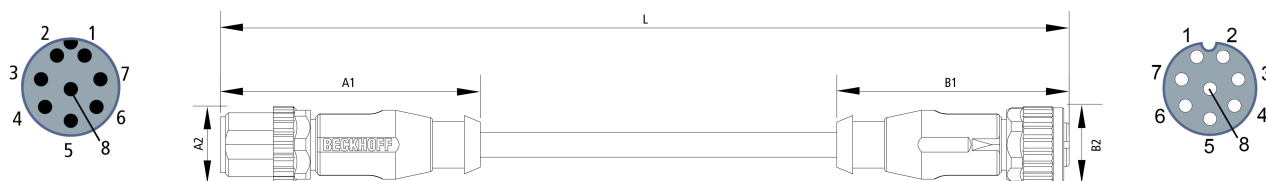
### Betriebsumgebung

Umgebungstemperatur, bewegt	-20...+80 °C, -4...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+185 °F
Ölbeständigkeit	gemäß UL 1581
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	cRUus AWM Style 20233, CE-konform

### Kontaktbelegung



### Abmessungen



A1	44,00 mm
B1	44,00 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.

CE, UL	
CE	ja

Bestellangaben	Länge
ZK4000-8182-0xxx	xxxx = Leitungslänge in Dezimetern
xxxx = 0050	Beispiellänge 5 m

Weitere Längen auf Anfrage

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



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 08/2024

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.