

## ZK4810-0020-xxxx | Encoderleitung mit M12-Stecker für AX8000

D-Sub, Stecker, gewinkelt, Stift, 15-polig – M12, Kupplung, gerade, Buchse, 8-polig, A-kodiert

### Stecker

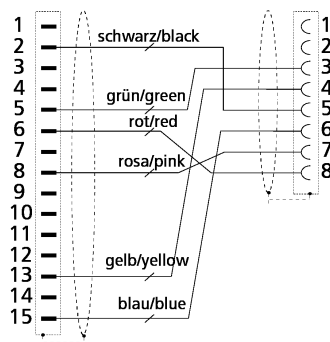
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	-	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Strombelastbarkeit	5 A	2 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmung	ja	ja
Isolationswiderstand	-	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	D-Sub	M12
Steckerart	Stecker	Kupplung
Bauform	gewinkelt	gerade
Kontaktart	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	15-polig	8-polig
Kodierung	-	A-kodiert
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment, Mutter	-	0,6 Nm
Anzahl Steckzyklen	50	≥ 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	Zinkdruckguss / vernickelt	GD-Zn, Ni
Material Überwurfmutter	-	GD-Zn, Ni
Dichtung	-	Elastomere
O-Ring	-	NBR
Farbe Kontaktträger	schwarz	schwarz
Material Kontaktträger	PA GF, UL 94 V-0	PA, UL 94
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	-	CuZn
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	AWG20 (0.5 mm <sup>2</sup> )	AWG20 (0.5 mm <sup>2</sup> )
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	3 - 13 mm	4 - 8 mm
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	ja

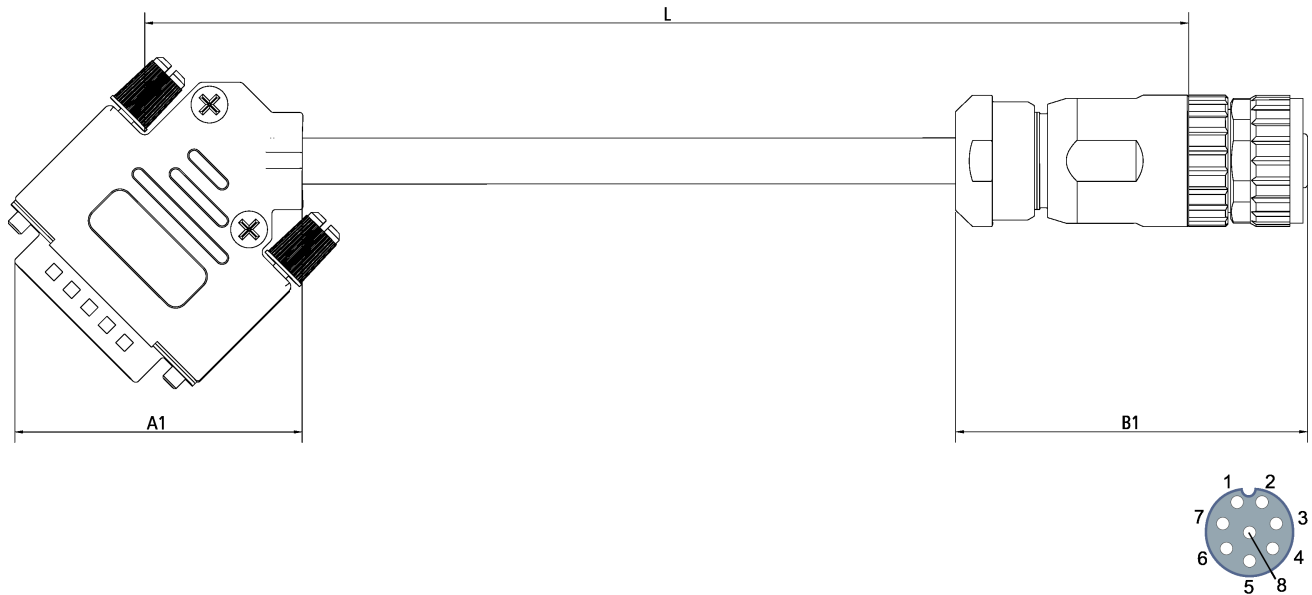
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+85 °C, -22...+185 °F	-30...+85 °C, -22...+185 °F
Schutzart	IP 20	IP 65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)

## Kabel

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	30 V
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ * km
Leiterwiderstand (Power)	≤ 55,0 Ω/km
Leiterwiderstand (Signal/24V)	≤ 95,0 Ω/km
Prüfspannung	500 V
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche (Power)	0,38 mm <sup>2</sup>
Aderquerschnittsfläche (Signal)	0,2 mm <sup>2</sup>
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	63 kg/km (42,330 lb/1000 ft)
Kabelaußendurchmesser	6,95 ± 0,15 mm
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Max. Beschleunigung	30 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	5 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	Motion Drive Ethernet 2x2x0,20+1x2x0,38 Shielded High Dynamic Performance PUR Oil Resistant - E356538 U AWM STYLE 20236 80°C 30 V – CSA AWM I/II A/B 80°C 30 V FT1 - DESINA (YYYY/WW) Meter Marking.
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
Max. Zugbelastung, dynamisch	20 N/mm <sup>2</sup>
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+80 °C
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+80 °C, -58...+176 °F
Ölbeständigkeit	ja
Flammwidrig	IEC 60332-1-2, UL/CSA FT1, UL VW1
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja

### Kontaktbelegung





A1	ca. 44 mm
B1	ca. 54 mm
B2	Ø 20,00 mm

## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  $\pm 2-3 \%$
- Abbildungen ähnlich
- Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZK4xxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

Bestellangaben	Länge
ZK4810-0020-0010	1,00 m
ZK4810-0020-0030	3,00 m
ZK4810-0020-0050	5,00 m

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 enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 05/2020

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.