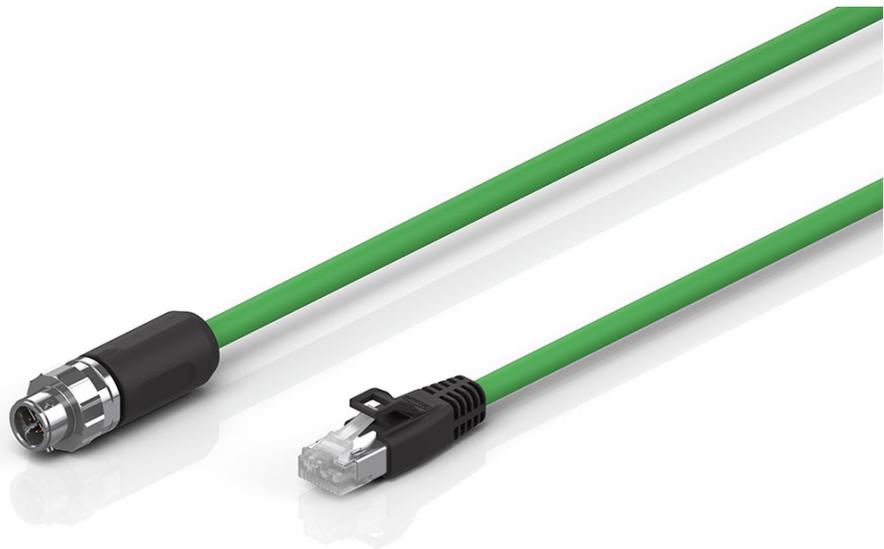


ZK1B96-8191-0xxx | Industrial- Ethernet/EtherCAT G/G10-Leitung, Cat.6/Cat.6A, PUR, 4 x 2 x AWG26, feste Verlegung



M12, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, X-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 4-polig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	50 V AC / 60 V DC (gemäß IEC 61076-2-104)	150 V
Strombelastbarkeit	0,5 A bei 40°C	1,5 A
Schirmung	ja	ja
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)
Übertragungseigenschaften	Cat.6A	-
Mechanische Daten		
Baugröße	M12	RJ45
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift

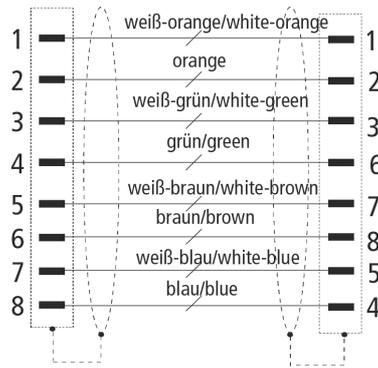
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	4-polig
Kodierung	X-kodiert	-
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,6 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a)	≥ 750
Art der Verriegelung	bajonett	-
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU	TPU, UL 94 HB
Material Überwurfmutter	CuZn, Ni	-
Farbe Kontaktträger	transparent	-
Material Kontaktträger	PA	PC UL 94 V-0
Material Kontaktoberfläche	Au	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuSn (Bronze)	CuZn
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+90 °C, -22...+194 °F	-40...+70 °C, -40...+158 °F
Schutzart	IP65/67/68 in verschraubtem Zustand	IP20
Verschmutzungsgrad	3	-
Zulassungen	UL listed, EAC	-

Kabel

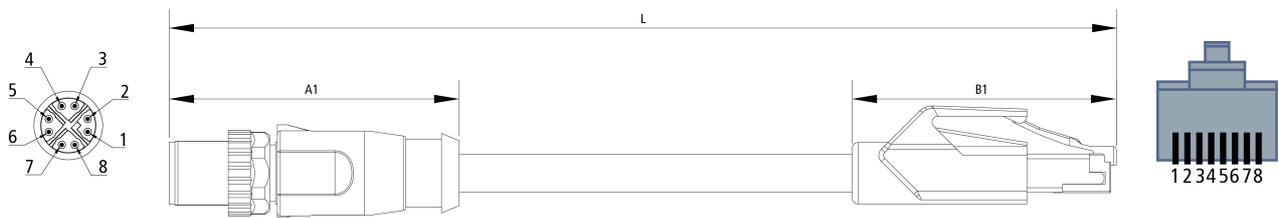
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	125 V	
Isolationswiderstand	≥ 150 MΩ * km	
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km	
Betriebskapazität	46 pF/m bei 1 kHz	
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (100 MHz)	
Schleifenwiderstand	≤ 290 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie	< 2 %	
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	≤ 2 % im Paar, ≤ 4 % zwischen den Paaren	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	750 V	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm	750 V	
Signallaufzeit	nom. 427 ns / 100 m	
Signallaufzeit (Ethernet)	4,27 ns/m	
Elektrische Parameter (Ethernet)	Cat.7 gemäß EN50288-4-2	
Prüfspannung	750 V, 50 Hz, 1 min.	
Mechanische Daten		

Kabelaufbau	S/FTP
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	4 x 2 x 0,14 mm ² (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	6,2 mm ± 0.2mm (0.244" ± 0.0079")
Min. Biegeradius, bewegt	8 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	41 kg/km (27,5 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, metallisiertes Kunststoffvlies für die Paarschirmung
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	≥ 60 %
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, blau, weiß/blau, weiß/braun, braun
Material Aderisolation	PE (Polyethylen)
Bedruckung Kabel	Cat.7 S/FTP 4x2xAWG26/7 PUR LI02YSC11Y PIMF IEC 60332-1 E344985 AA c(UL)us CMX -40°C - +85°C "Länge in Meter"
Bedruckung Farbe	blau
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+85 °C, -40...+185 °F
Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung	-10...+60 °C, -14...+140 °F
UV-Beständigkeit	gemäß IEC 60068-2-5 (2 Zyklen von Prüfverfahren B)
Ölbeständigkeit	gemäß UL 758
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Besondere Eigenschaften	Serie der ISO/IEC 11801-x; Klasse F, Serie der EN 50173-x; Klasse F, IEEE802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.3: Power over Ethernet PoE; PoE+
LABS-frei	ja
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1
Halogen-frei	gemäß IEC 60754-2
Silikon-frei	ja
Zulassungen	E499669

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	50,5 mm
A2	Ø 15,0 mm
B1	43,80 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

Bestellangaben	Länge
ZK1B96-8191-0030	3,00 m
ZK1B96-8191-0050	5,00 m

Zubehör

ZB8801-0000	Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar
ZB8801-0001	Wechselklinge für M8/SW9 für ZB8801-0000
ZB8803-0001	Flansch/Wanddurchführung für M8 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.