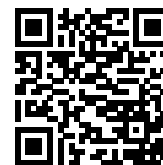
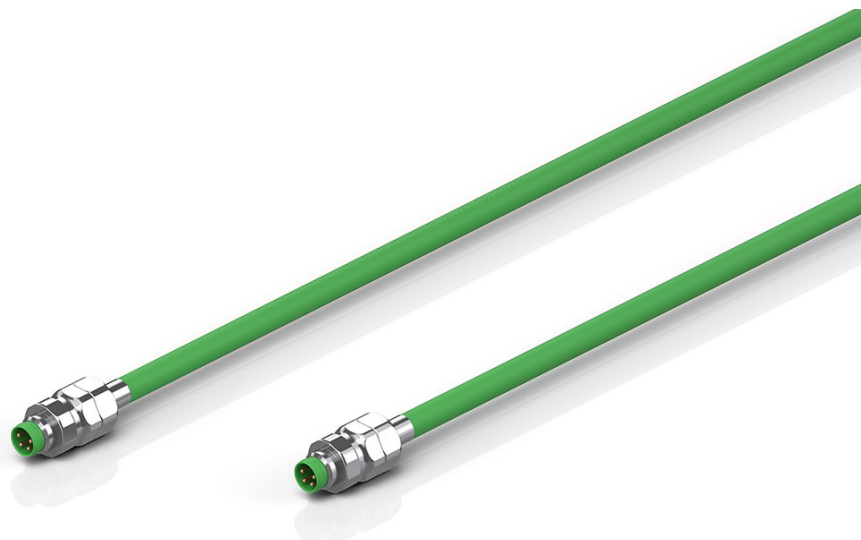


ZK1090-3131-7xxx | EtherCAT-Leitung, IP67, Hygienic Design, PVC, AWG26, feste Verlegung



M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	30 V (gemäß IEC 61076-2-104)	30 V (gemäß IEC 61076-2-104)
Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-104)	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-104)
Schirmung	ja	ja
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ	< 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 GΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	M8	M8
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	4-polig	4-polig
Kodierung	A-kodiert	A-kodiert
Anzugsdrehmoment, Mutter	0,4 Nm	0,4 Nm

Anzahl Steckzyklen	≥ 250	≥ 250
Art der Verriegelung	schraub	schraub
Gewicht pro Stück	0,028 kg (0,0617 lb)	0,028 kg (0,0617 lb)
Farbe Griffkörper	metall	metall
Material Griffkörper	1.4404 (Edelstahl)	1.4404 (Edelstahl)
Material Überwurfmutter	1.4404 (Edelstahl)	1.4404 (Edelstahl)
Dichtung	Elastomere	Elastomere
Farbe Kontaktträger	grün	grün
Material Kontaktträger	Thermoplast	Thermoplast
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	Au über Ni
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+85 °C, -40...+185 °F	-40...+85 °C, -40...+185 °F
Schutzart	IP67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)

Kabel

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	max. 300 V (nicht für Starkstromzwecke)	
Schirmdämpfung	≥ 43 dB	
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ/km	
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km	
Betriebskapazität	52 nF/km	
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz) (EN 50289-1-11)	
Schleifenwiderstand (Ethernet)	280 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	2 %	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	2000 V	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	2000 V	
Signallaufzeit (Ethernet)	5,3 ns/m	
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an Cat.5	
Prüfspannung	≥ 2000 V	
Mechanische Daten		

Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer
Leiteraufbau (Ethernet)	7 x 0,167
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,14 mm ² (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	4,9 mm ± 0,2mm (0,193" ± 0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	7 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	33 kg/km (22,2 lb/1000ft)
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, blank
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	≥ 80 %
Anwendung	feste Verlegung
Wandstärke Isolierung Ader (Ethernet)	0,25 mm
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau
Material Aderisolation	PE (Polyethylen)
Bedruckung Kabel	"fortlaufende Länge in meter" Industrial Ethernet Cat5 flex *E130266 AWM STYLE 2464 80 °C 300 V* ZB9030 "month/year" "Interne Bestellnummer"
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
UL	Ja, UL E-file Nummer: E130266

Dämpfung

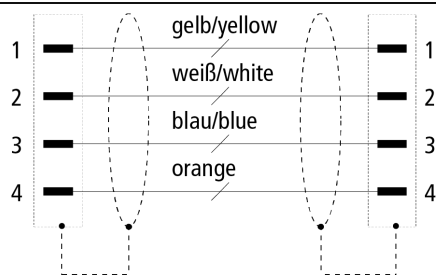
Max. Einfügedämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	3,2	6,0	9,5	12,1	13,6	17,1	24,8	32,0
[db/100 ft]	0,9	1,8	2,7	3,7	4	5,2	7,3	9,8

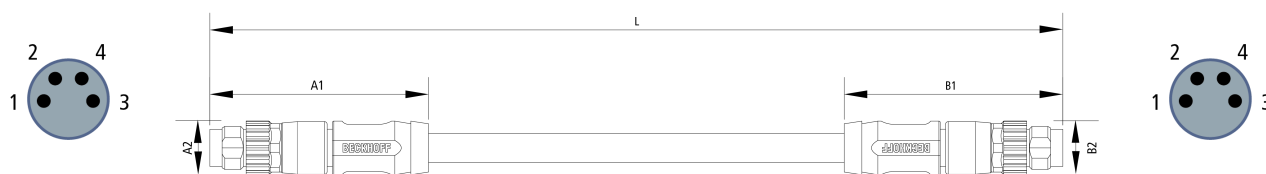
Min. Nahbensprechdämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
[db/100 ft]	19,8	17,1	15,2	14,3	13,7	12,8	11,6	10,7

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	28,0 mm
A2	Ø 12,0 mm
B1	28,0 mm
B2	Ø 12,0 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.

Bestellangaben	Länge
ZK1090-3131-7001	0,13 m
ZK1090-3131-7002	0,20 m
ZK1090-3131-7005	0,50 m
ZK1090-3131-7010	1,00 m
ZK1090-3131-7020	2,00 m
ZK1090-3131-7030	3,00 m
ZK1090-3131-7050	5,00 m
ZK1090-3131-7100	10,00 m
ZK1090-3131-7200	20,00 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



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 02/2024

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.