

ZK1093-9191-0xxx | Industrial- Ethernet-/EtherCAT-Patchkabel, CAT5, PUR, 4 x 2 x AWG26



RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	160 V	160 V
Strombelastbarkeit	1 A bei 50 °C	1 A bei 50 °C
Schirmung	ja	ja
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Stecker/Leitungen	Stecker/Leitungen
Baugröße	RJ45	RJ45
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-polig
Anzahl Steckzyklen	≥ 750	≥ 750
Farbe Griffkörper	grün	grün

Material Griffkörper	PUR	PUR
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Betriebsumgebung		
UV-Beständigkeit	gemäß IEC 60068-2-5	gemäß IEC 60068-2-5
RoHS-konform	ja	ja
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. gemäß DIN VDE 0282 Teil 10	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. gemäß DIN VDE 0282 Teil 10
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+85 °C, -40...+185 °F	-40...+85 °C, -40...+185 °F
Schutzart	IP20	IP20

Kabel

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V (gemäß IEC 61076-2-104)	
Isolationswiderstand	min. 5000 MΩ/km bei 20 °C	
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km	
Betriebskapazität	51 pF/m bei 1 kHz	
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)	
Schleifenwiderstand (Ethernet)	280 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	max. 5 % Ω bei 20 °C	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	1000 V DC	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	1500 V DC	
Signallaufzeit (Ethernet)	5,08 ns/m	
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an Cat.5	
Prüfspannung	1000 V, 50 Hz, 1 min.	
Mechanische Daten		
Kabelaufbau	4 x 2 x AWG26	
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	0,14 mm ² (AWG26)	
Kabelaußendurchmesser	5,9 mm ± 0,2 mm (0,2323" ± 0,0079")	
Min. Biegeradius, bewegt	10 x Kabelaußendurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser	
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt	
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt	
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	90 %	
Anwendung	feste Verlegung	

Farbe Außenmantel	gelb
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, blau, weiß/blau, weiß/braun, braun
Material Aderisolation	PE (Polyethylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Ölbeständigkeit	gegen Mineralöl und Petrol
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Flammwidrig	UL94-V2, IEC 60332-1

Dämpfung

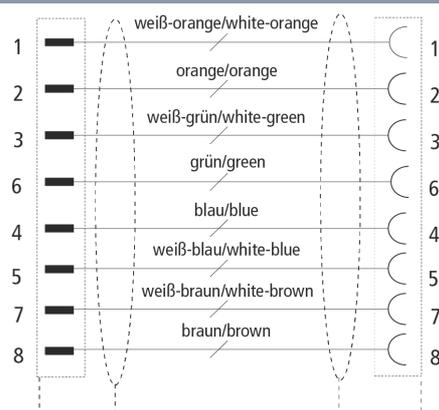
Max. Einfügedämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	2,4	4,9	7,8	9,8	11,1	14,0	20,4	22,4
[db/100 ft]	0,6	1,2	2,1	2,7	3,4	4,3	6,1	6,7

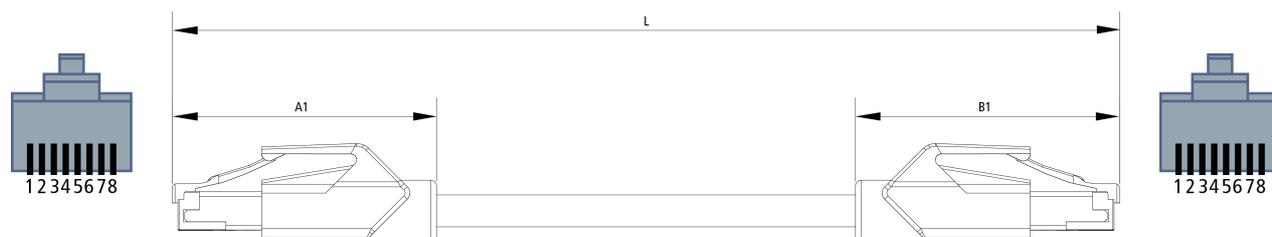
Min. Nahbensprechdämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	62,3	52,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
[db/100 ft]	18,9	15,8	14,3	13,4	12,8	11,9	10,7	9,8

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	37,00 mm
B1	37,00 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
UL	Ja, UL E-file Nummer: E499669

Bestellangaben

Bestellangaben	Länge
ZK1093-9191-0010	1,00 m
ZK1093-9191-0120	12,00 m

Zubehör

ZK1096-9696-0000	RJ45, Kupplung, gerade, Buchse, 8-polig – RJ45, Kupplung, gerade, Buchse, 8-polig
------------------	---



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.