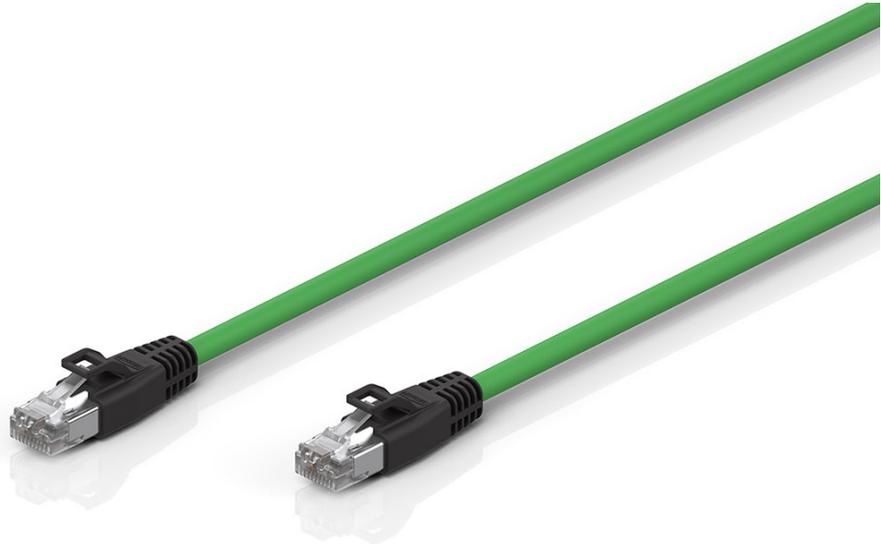


ZK1096-9191-6xxx | Industrial-Ethernet-/EtherCAT G/G10-Patchkabel, Cat.6A, PUR, 4 x 2 x AWG26, schleppkettentauglich



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		
Besondere Eigenschaften	UL94 V0	UL94 V0
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	125 V
Betriebsspannung	≤ 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Schirmdämpfung	≥ 60 dB (30...250 MHz)
Isolationswiderstand	≥ 5GΩ * km
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (100 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 280 Ω/km
Elektrische Parameter (Ethernet)	Cat.6
Prüfspannung	700 V, 50 Hz, 1 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Mechanische Daten	
Kabelaufbau	SF/UTP
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	19-litzig
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	4 x 2 x 0,14 mm ² (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	7,80 ± 0,20 mm
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	64 kg/km (43,0 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt)	≥ 85 %
Anwendung	schleppkettentauglich

Max. Beschleunigung	4 m/s ²
Max. Fahrgeschwindigkeit	4 m/s
Max. Fahrweg	4,5 m (horizontal)
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	1 Mio.
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	weiß-blau / blau, weiß-orange / orange, weiß-grün / grün, weiß-braun / braun
Material Aderisolation	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	

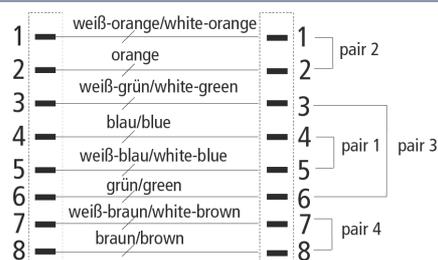
Betriebsumgebung

Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+70 °C, -22...+158 °F bei flexibler Anwendung. In Schleppkette: -5...+50 °C, 23...+122 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+185 °F
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. gemäß DIN VDE 0282 Teil 10
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Flammwidrig	VW1 Flammtest, IEC 60332-1-2
Halogen-frei	gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815
UL	Ja, UL E-file Nummer: E312184
Zulassungen	c(UL)us CMX 75°C, C(UL)us AWM 21576 80°C 1000V

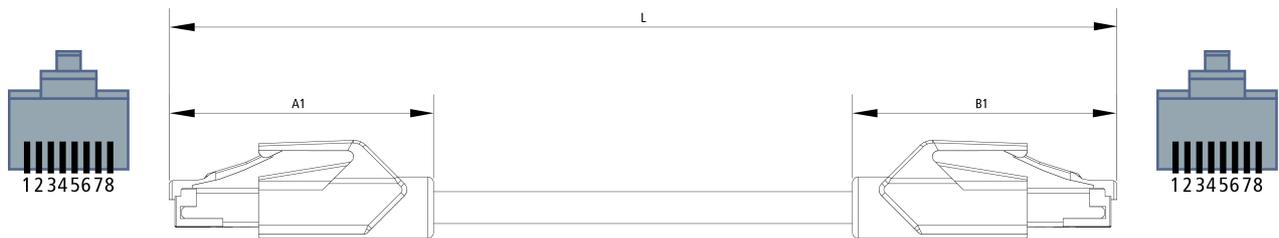
Dämpfung

Max. Einfügedämpfung								
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	-	5,8	9,0	11,4	12,8	16,1	23,3	29,9
[db/100 ft]	-	1,5	2,7	3,4	3,7	4,9	7	8,8
Min. Nahbensprechdämpfung								
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	-	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3
[db/100 ft]	-	20,1	18,3	17,4	16,8	15,8	14,6	13,7

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
----	----

Bestellangaben

Länge

ZK1096-9191-6100	10,00 m
ZK1096-9191-6120	12,00 m
ZK1096-9191-6150	15,00 m
ZK1096-9191-6180	18,00 m
ZK1096-9191-6200	20,00 m
ZK1096-9191-6250	25,00 m
ZK1096-9191-6300	30,00 m

Weitere Längen auf Anfrage

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 02/2025

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.