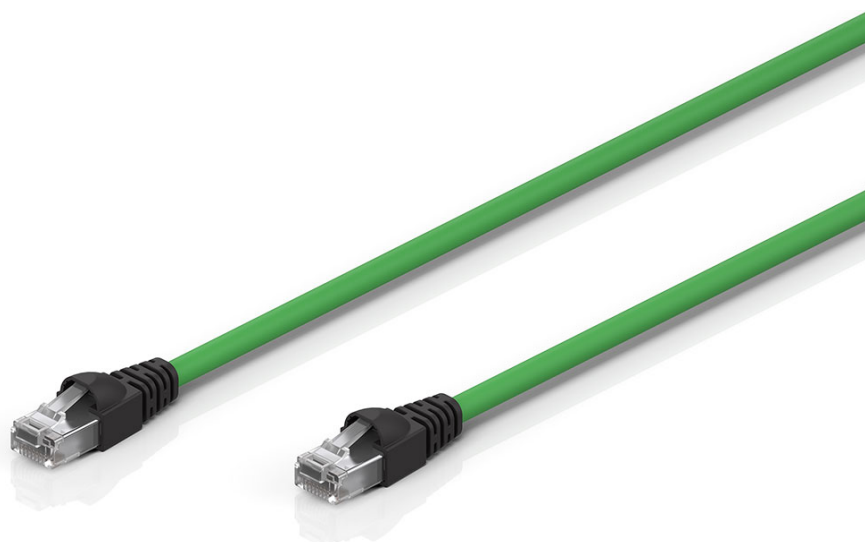


# ZK1096-9191-3xxx | Industrial- Ethernet/EtherCAT G/G10-Patchkabel, Cat.6A, PVC, 4 x 2 x AWG26, feste Verlegung



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	≥ 500 MΩ	≥ 500 MΩ
Mechanische Daten		
Baugröße	RJ45	RJ45
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-polig
Anzahl Steckzyklen	≥ 750	≥ 750
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	PVC UL94 HB	PVC UL94 HB

Farbe Kontaktträger	transparent	transparent
Material Kontaktträger	PC UL 94 V-0	PC UL 94 V-0
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	Au über Ni
Material Kontakt	Phosphor-Bronze	Phosphor-Bronze
<b>Betriebsumgebung</b>		
Besondere Eigenschaften	10 GBit Ethernet nach IEEE802-3an Kategorie 6A/Klasse EA nach EN 50173-1 Kategorie 6A nach ANSI/TIA/EIA-568-C.2	10 GBit Ethernet nach IEEE802-3an Kategorie 6A/Klasse EA nach EN 50173-1 Kategorie 6A nach ANSI/TIA/EIA-568-C.2
Schockfestigkeit	250 m/s <sup>2</sup>	250 m/s <sup>2</sup>
Schwingungsfestigkeit	50 m/s <sup>2</sup>	50 m/s <sup>2</sup>
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+70 °C, -40...+158 °F	-40...+70 °C, -40...+158 °F
Schutzart	IP20	IP20
Zulassungen	UL	UL

## Kabel

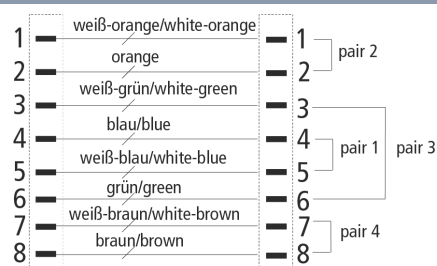
<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsspannung	125 V
Isolationswiderstand	≥ 150 MΩ * km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	1600 pF/km
Betriebskapazität	46 pF/m bei 1 kHz
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (100 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 290 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	≤ 2 % im Paar, ≤ 4 % zwischen den Paaren
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	750 V
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm	750 V
Signallaufzeit (Ethernet)	4,27 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	Cat.7 gemäß EN50288-4-2
Prüfspannung	750 V, 50 Hz, 1 min.
<b>Mechanische Daten</b>	
Kabelaufbau	S/FTP
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> (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	PVC (Polyvinylchlorid)
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 PVC PIMF RU AWM STYLE 20276 E81280 IEC 60332-1 "production batch no." "length in meters" CE
Bedruckung Farbe	blau

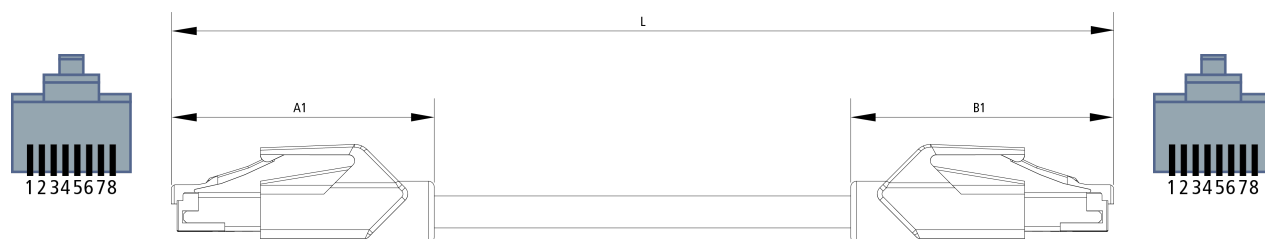
### Betriebsumgebung

Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-20...+75 °C, -4...+167 °F
Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung	-10...+60 °C, -14...+140 °F
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+
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1
UL	Ja, UL E-file Nummer: E81280

### Kontaktbelegung



### Abmessungen



A1	42,00 mm
B1	42,00 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

ZK1096-9191-3001	0,17 m
ZK1096-9191-3002	0,26 m
ZK1096-9191-3003	0,30 m
ZK1096-9191-3005	0,50 m
ZK1096-9191-3010	1,00 m
ZK1096-9191-3015	1,50 m
ZK1096-9191-3020	2,00 m
ZK1096-9191-3030	3,00 m
ZK1096-9191-3040	4,00 m
ZK1096-9191-3050	5,00 m
ZK1096-9191-3060	6,00 m
ZK1096-9191-3080	8,00 m
ZK1096-9191-3100	10,00 m
ZK1096-9191-3120	12,00 m
ZK1096-9191-3150	15,00 m
ZK1096-9191-3200	20,00 m
ZK1096-9191-3250	25,00 m
ZK1096-9191-3300	30,00 m

ZK1096-9191-3350	35,00 m
ZK1096-9191-3400	40,00 m
ZK1096-9191-3500	50,00 m
ZK1096-9191-3850	85,00 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.