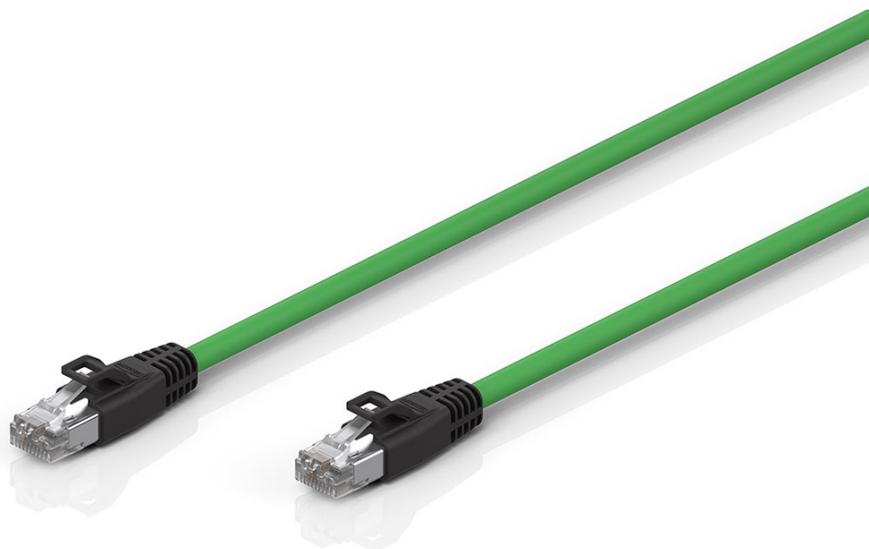


ZK1090-9191-Bxxx | Industrial- Ethernet-/EtherCAT-Patchkabel, CAT5, PVC, 1 x 4 x AWG22, feste Verlegung



RJ45, Stecker, gerade, Stift, 4-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 4-polig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	150 V	150 V
Strombelastbarkeit	1,5 A	1,5 A
Schirmung	ja	ja
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)
Mechanische Daten		
Baugröße	RJ45	RJ45
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	4-polig	4-polig
Anzahl Steckzyklen	≥ 750	≥ 750
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB	TPU, UL 94 HB

Material Kontaktträger	PC UL 94 V-0	PC UL 94 V-0
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Betriebsumgebung		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+70 °C, -40...+158 °F	-40...+70 °C, -40...+158 °F
Schutzart	IP20	IP20

Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	600 V
Betriebsspannung	≤ 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ/km
Betriebskapazität	48 nF/km
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
Schleifenwiderstand (Ethernet)	≤ 115 Ω/km
Signallaufzeit (Ethernet)	5,3 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an Cat.5
Prüfspannung	≥ 2000 V
Mechanische Daten	
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	massiv
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	2 x 2 x 0,34 mm ² (AWG22)
Kabelaußendurchmesser	6,5 mm ± 0,2 mm (0,2559" ± 0,0079")
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	3 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	67 kg/km (45,0 lb/1000 ft)
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	90 %
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	grün
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau

BECKHOFF ZB9010 Industrial Ethernet / EtherCAT Standard Cable * CAT5 PLUS *
 2x2x22AWG
 (SHIELDED) (UL) E119100 CMG FT4 75°C VERIFIED (UL) CAT 5E or PLTC SUN RES or AWM
 21694
 600V * "fortlaufende Länge in Metern"

Bedruckung Farbe schwarz

Betriebsumgebung

Umgebungstemperatur, bewegt -40...+75 °C, -40...+167 °F

Umgebungstemperatur, nicht bewegt -20...+60 °C, -4...+140 °F

Umgebungstemperatur,
Transport/Lagerung -40...+75 °C, -40...+167 °F

Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2,
gemäß UL 1685 (CSA FT 4)

UL Ja, UL E-file Nummer: E119100

Dämpfung

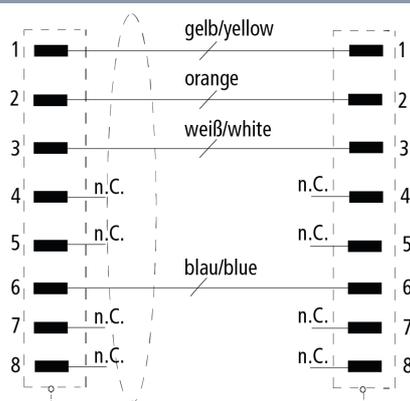
Max. Einfügedämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	1,6	3,2	5,2	6,9	7,8	10,5	15,0	19,5
[db/100 ft]	0,3	0,9	1,5	1,8	2,1	3	4,6	5,8

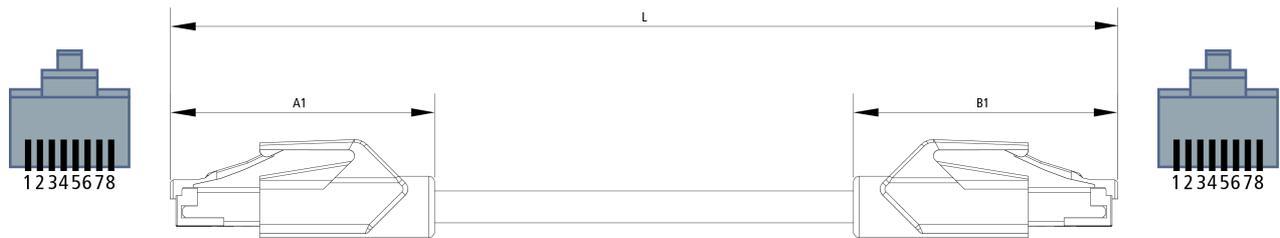
Min. Nahnebendämpfung

Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	80	75,0	70,0	65,0	63,0	60,0	55,0	50,0
[db/100 ft]	24,4	22,9	21,3	19,8	19,2	18,3	16,8	15,2

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	43,80 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
UL	Ja, UL E-file Nummer: E499669

Bestellangaben

Bestellangaben	Länge
ZK1090-9191-B020	2,00 m
ZK1090-9191-B100	10,00 m
ZK1090-9191-B330	33,00 m
ZK1090-9191-B500	50,00 m
ZK1090-9191-B600	60,00 m
ZK1090-9191-B650	65,00 m
ZK1090-9191-B700	70,00 m
ZK1090-9191-B850	85,00 m
ZK1090-9191-D125	125 m
ZK1090-9191-D250	250 m
ZK1090-9191-D270	270 m
ZK1090-9191-D290	290 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.