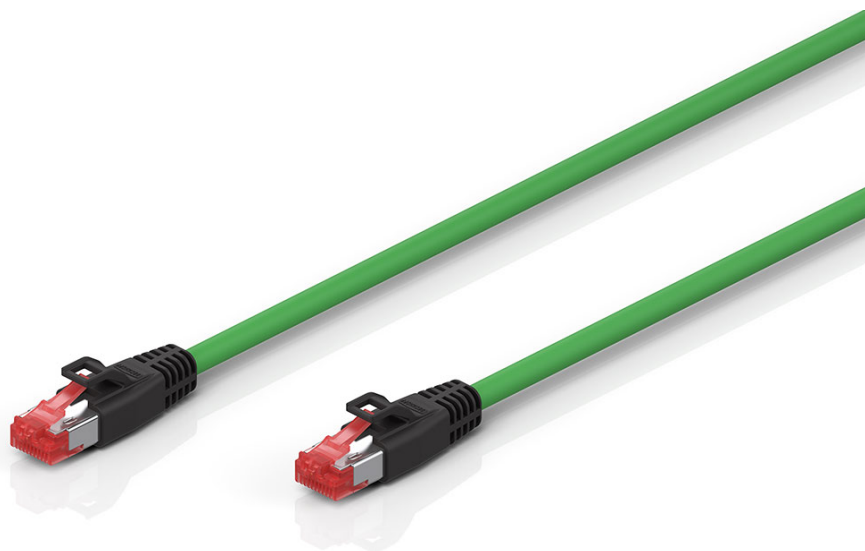


# ZK1090-9191-3xxx | Industrial- Ethernet-/EtherCAT-Patchkabel, CAT5, PVC, 1 x 4 x AWG26, feste Verlegung



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



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	125 V	125 V
Strombelastbarkeit	1 A bei 40 °C	1 A bei 40 °C
Schirmung	ja	ja
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
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	PC UL 94 V0	PC UL 94 V0

Material Kontaktträger	PC UL 94	PC UL 94
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	CuZn	CuZn
<b>Betriebsumgebung</b>		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+60 °C, -40...+140 °F	-40...+60 °C, -40...+140 °F
Schutzart	IP20	IP20
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)
Zulassungen	UL	UL

## Kabel

<b>Elektrische Daten</b>		
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	
<b>Mechanische Daten</b>		
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer	
Leiteraufbau (Ethernet)	7 x 0,167	
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> (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
<b>Betriebsumgebung</b>	
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

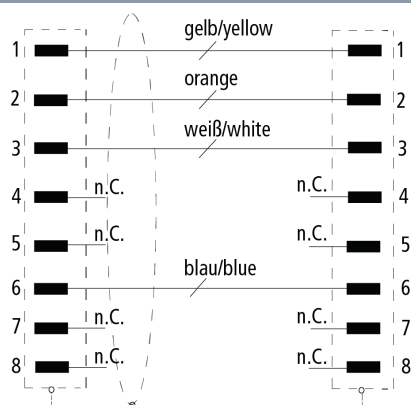
**Dämpfung**

Max. Einfügedämpfung

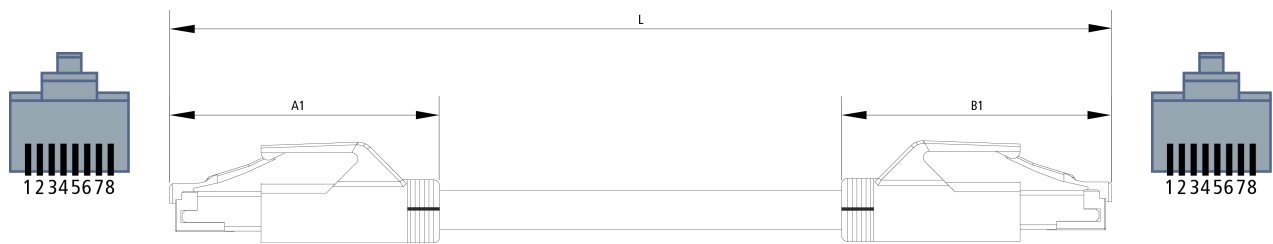
Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
[db/100 m]	3,2	6,0	9,5	12,1	13,6	17,1	24,8	32,0
[db/100 ft]	0,9	1,8	2,7	3,7	4	5,2	7,3	9,8

Min. Nahnebendämpfung

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	44,0 mm
----	---------

B1	44,0 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.

## CE, UL

CE	ja
----	----

UL	Ja, UL E-file Nummer: E499669
----	-------------------------------

## Bestellangaben

## Länge

ZK1090-9191-3002	0,20 m
ZK1090-9191-3005	0,50 m
ZK1090-9191-3010	1,00 m
ZK1090-9191-3020	2,00 m
ZK1090-9191-3030	3,00 m
ZK1090-9191-3050	5,00 m
ZK1090-9191-3060	6,00 m
ZK1090-9191-3080	8,00 m
ZK1090-9191-3100	10,00 m
ZK1090-9191-3150	15,00 m
ZK1090-9191-3160	16,00 m
ZK1090-9191-3200	20,00 m
ZK1090-9191-3250	25,00 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.