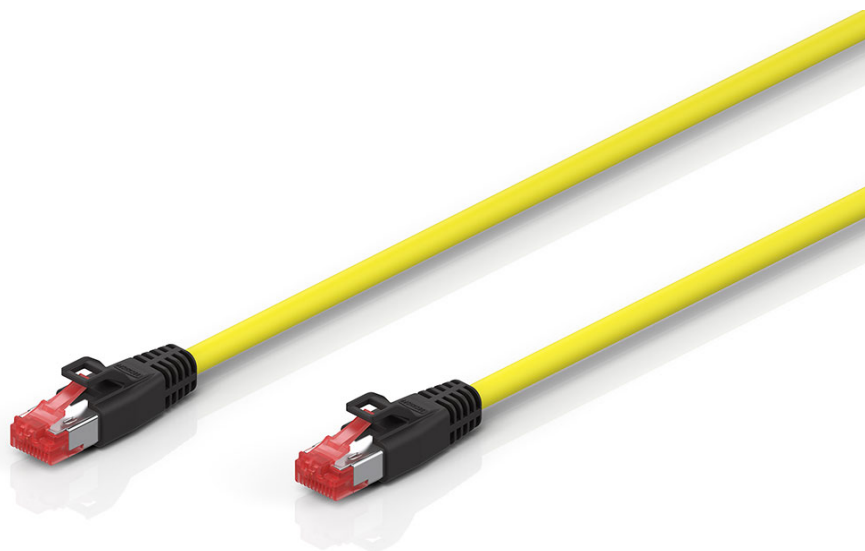


# ZK1093-9191-3xxx | Industrial- Ethernet-/EtherCAT-Patchkabel, CAT5, PVC, 1 x 4 x AWG22, feste Verlegung



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	$\geq 10 \text{ G}\Omega$ (gemäß IEC 60512-2)	$\geq 10 \text{ G}\Omega$ (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	$\geq 750$	$\geq 750$
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
<b>Betriebsumgebung</b>		
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+70 °C, -40...+158 °F	-40...+70 °C, -40...+158 °F
Schutzart	IP20	IP20

## Kabel

<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsspannung	600 V
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ/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
<b>Mechanische Daten</b>	
Kabelaufbau (Ethernet)	paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	massiv
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> (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	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	90 %
Anwendung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	gelb
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau
Bedruckung Farbe	schwarz
<b>Betriebsumgebung</b>	
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

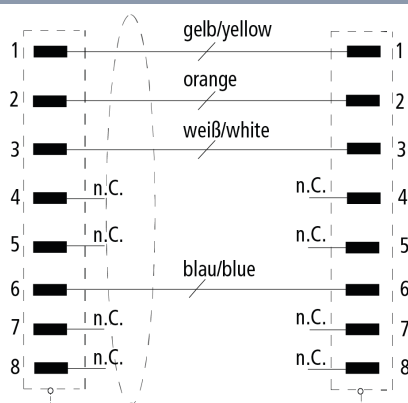
Max. Einfügedämpfung

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

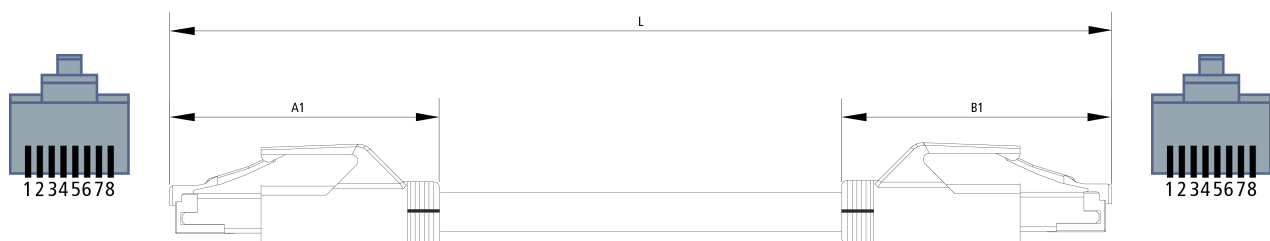
Min. Nahbensprechdämpfung

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	Länge
ZK1093-9191-3010	1,00 m
ZK1093-9191-3020	2,00 m
ZK1093-9191-3030	3,00 m
ZK1093-9191-3050	5,00 m
ZK1093-9191-3100	10,00 m
ZK1093-9191-3150	15,00 m
ZK1093-9191-3200	20,00 m
ZK1093-9191-3250	25,00 m
ZK1093-9191-3300	30,00 m
ZK1093-9191-3350	35,00 m
ZK1093-9191-3400	40,00 m
ZK1093-9191-3550	55,00 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.