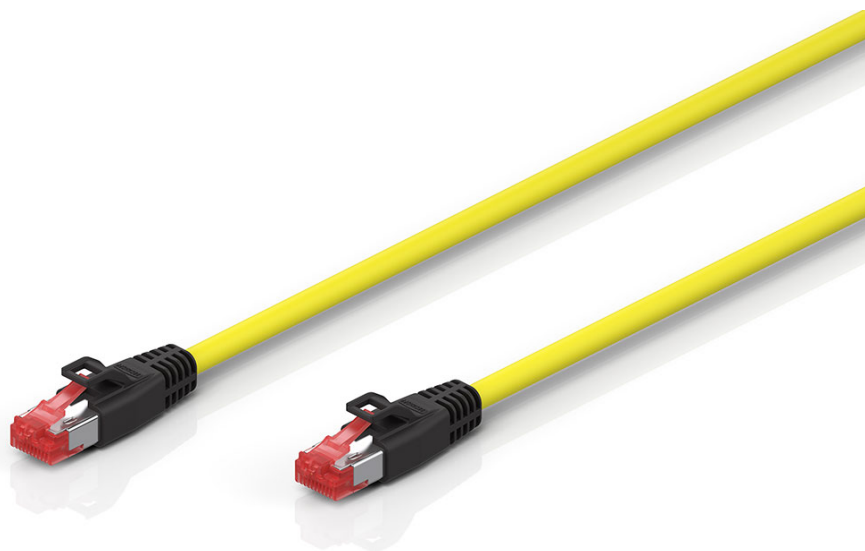


# ZK1093-9191-6xxx | Industrial- Ethernet-/EtherCAT-Patchkabel, CAT5, PUR, 1 x 4 x AWG26, schleppkettentauglich



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

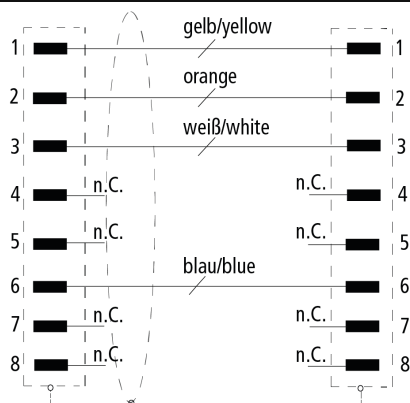
## Kabel

<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsspannung	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)	
Schirmdämpfung	≥ 43 dB	
Isolationswiderstand	≥ 150 MΩ/km	
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	≤ 3400 pF/km	
Betriebskapazität	51 pF/m bei 1 kHz	
Wellenwiderstand (Ethernet)	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)	
Schleifenwiderstand (Ethernet)	250 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	< 3 %	
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	1000 V DC/700 V AC	
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	1000 V DC/700 V AC	
Signallaufzeit (Ethernet)	5,55 ns/m	
Elektrische Parameter (Ethernet)	angelehnt an Cat.5	
Prüfspannung	700 V	
<b>Mechanische Daten</b>		
Kabelaufbau (Ethernet)	Sternvierer	
Leiteraufbau (Ethernet)	19 x 0,1 mm	
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	1 x 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)	
Kabelaußendurchmesser	5,4 mm ± 0,3 mm (0,213" ±0,0118")	
Min. Biegeradius, bewegt	20 x Kabeldurchmesser	
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser	
Gewicht	41 kg/km (27 lb/1000 ft)	
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt	
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus CU-Draht, verzinkt	

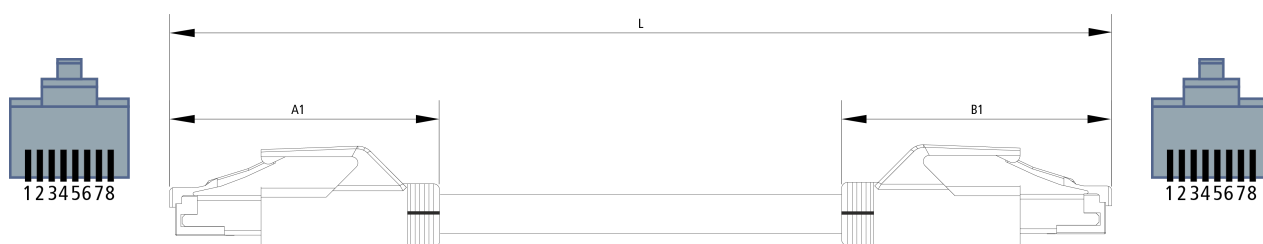
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	90 %
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Verfahrgeschwindigkeit	15 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	20 Mio.
Wandstärke Isolierung Ader (Ethernet)	0,25 mm
Farbe Außenmantel	gelb
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	gelb, orange, weiß, blau
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Kabel	"sequential length in metres" Industrial Ethernet Cat5 trailing * E130266 AWM 20963 80 °C 30 V *ZB9035 "month/year" "internal order number"
Bedruckung Farbe	schwarz
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
LABS-frei	ja
FCKW-frei	ja
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
UL	Ja, UL E-file Nummer: E130266
Zulassungen	UL-Style AWM 20963

<b>Dämpfung</b>	
Max. Einfügedämpfung	
Frequenz [MHz]	1      4      10      16      20      31,25      62,5      100
[db/100 m]	3,1      6,5      9,9      12,3      13,8      17,7      25,6      33,0
[db/100 ft]	0,9      1,8      2,7      3,7      4      5,2      7,6      10,1
Min. Nahnebensprechdämpfung	
Frequenz [MHz]	1      4      10      16      20      31,25      62,5      100
[db/100 m]	62      53,0      47,0      44,0      42,0      40,0      35,0      32,0
[db/100 ft]	18,9      16,2      14,3      13,4      12,8      12,2      10,7      9,8

<b>Kontaktbelegung</b>	
------------------------	--



## 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

ZK1093-9191-6003	0,30 m
ZK1093-9191-6005	0,50 m
ZK1093-9191-6010	1,00 m
ZK1093-9191-6015	1,50 m
ZK1093-9191-6020	2,00 m
ZK1093-9191-6030	3,00 m
ZK1093-9191-6040	4,00 m

ZK1093-9191-6050	5,00 m
ZK1093-9191-6075	7,50 m
ZK1093-9191-6100	10,00 m
ZK1093-9191-6150	15,00 m
ZK1093-9191-6200	20,00 m
ZK1093-9191-6250	25,00 m
ZK1093-9191-6300	30,00 m
ZK1093-9191-6350	35,00 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.