

ZK2003-91D1-3xxx | Sensorkabel, geschirmt, PVC, 4 x 2 x AWG26, feste Verlegung, grau



RJ45, Push-Pull V4, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung	50 V AC/60 V DC	24 V
Strombelastbarkeit	1,3 A bei 40 °C	1,3 A bei 40 °C
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	-	≥ 1000 V DC
Schirmung	ja	ja
Übertragungseigenschaften	Cat.6 Class EA bis 500 MHz, 10/100 Mbit/s, 1/10 Gbit/s	-
Mechanische Daten		
Zubehör-Typ	Feldkonfektionierbare Steckverbinder	-
Baugröße	RJ45, Push-Pull V4	RJ45
Steckerart	Stecker	Stecker
Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift	Stift
Polzahl (Steckgesicht)	8-polig	8-polig

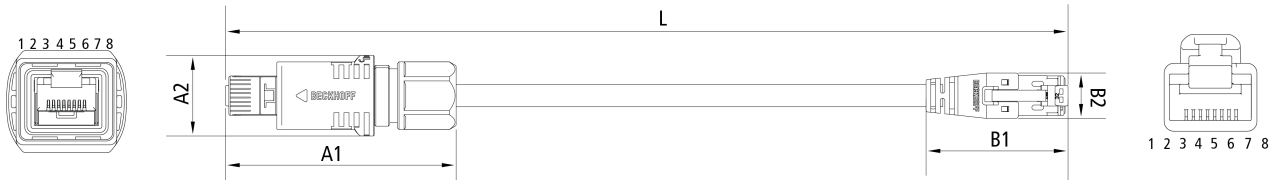
Anschlussart Adern	IDC	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 750	≥ 750
Art der Verriegelung	Push-Pull	Rastnase
Farbe Griffkörper	schwarz	grün
Material Griffkörper	Kunststoff	Kunststoff
Farbe Kontaktträger	gelb	transparent/blau
Material Kontaktträger	-	PC, UL 94 V-2
Material Kontakt	Kupferlegierung	Phosphor-Bronze vergoldet
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	AWG27 ... AWG22 (0,1 mm ² ... 0,34 mm ²)	-
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	4,5...10,0 mm	-
Betriebsumgebung		
Besondere Eigenschaften	-	Cat.6A
UV-Beständigkeit	ja	-
RoHS-konform	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40...+70 °C, -40...+158 °F	-40...+80 °C, -40...+176 °F
Schutzart	IP65/67	IP20
Zulassungen	UL, CSA	-

Kabel

Elektrische Daten	
Mechanische Daten	
Kabelaufbau	4 x 2 x AWG26
Kabelaufbau (Ethernet)	geschirmt, paarverseilt
Leiteraufbau (Ethernet)	7-litzig
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	4 x 2 x 0,14 mm ² (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	6,2 mm ± 0,2mm (0.244" ± 0.0079")
Min. Biegeradius, bewegt	15 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	7.5 x Kabelaußendurchmesser
Gewicht	55 kg/km (36,96 lb/1000 ft)
Leitermaterial (Ethernet)	Kupfer, verzinkt
Schirmung	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Anwendung	feste Verlegung
UL-Style	UL758 (AWM) Style 2464, CSA C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B
Farbe Außenmantel	grau
Material Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid)
Material Aderisolation	PVC (Polyvinylchlorid)

Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-10...+80 °C, 14...+176 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+185 °F
Ölbeständigkeit	ja
LABS-frei	ja
Flammwidrig	gemäß DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
Halogen-frei	nein
Silikon-frei	ja

Kontaktbelegung	
1	weiß/white
2	braun/brown
3	grün/green
6	gelb/yellow
4	grau/grey
5	rosa/pink
7	blau/blue
8	rot/red

Abmessungen	
	
A1	68,0 mm
A2	23,8 mm
A3	20,4 mm
B1	46,2 mm
B2	13,3 mm
B3	14,0 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
0,5 m: ± 20 mm | 1,0 m ... 5,0 m: ± 40 mm | 7,5 m ... 50,0 m: ± 1%
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

CE, UL

CE

ja

Bestellangaben	Länge
ZK2003-91D1-3005	0,50 m
ZK2003-91D1-3010	1,00 m
ZK2003-91D1-3015	1,50 m
ZK2003-91D1-3020	2,00 m
ZK2003-91D1-3025	2,50 m
ZK2003-91D1-3030	3,00 m
ZK2003-91D1-3040	4,00 m
ZK2003-91D1-3050	5,00 m

Weitere Längen auf Anfrage



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®, ATRO®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, MX-System®, Safety over EtherCAT®, TC/BSD®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TwinSAFE®, XFC®, XPlanar® und XTS® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltener Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 06/2025

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.