

# ZK7266-3114-Axxx | B17, ENP-Leitung, Zweikabellösung, PUR, 5 G 1,5 mm<sup>2</sup> + (1 x 4 x AWG26), feste Verlegung, key 1 (2 x 24 V DC + PE)



B17, Stecker, gerade, Buchse+Stift, 4+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert – M8,  
Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – 7/8"-16 UN, Kupplung, gerade,  
Buchse, 5-polig, A-kodiert



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B	Kopf D
Bemessungsspannung	-	30 V (gemäß IEC 61076-2-104)	300 V (gemäß IEC 60664-1)
Bemessungsspannung (Ethernet)	60 V DC	-	-
Strombelastbarkeit (Ethernet)	4 A bei 40 °C	-	-
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)	-	-
Strombelastbarkeit (Power)	15,5 A bei 45 °C	-	-
Strombelastbarkeit	-	4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-104)	12 A bei 40 °C (gemäß IEC 60512-3), 10 A (gemäß UL2238)
Bemessungsstoßspannung	-	-	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	-	-
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	-	-

Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet)	-	-
Schirmung	-	ja	nein
Schirmung (Ethernet)	ja	-	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)	-	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 GΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
<b>Mechanische Daten</b>			
Baugröße	B17	M8	7/8"-16 UN
Steckerart	Stecker	Stecker	Kupplung
Bauform	gerade	gerade	gerade
Kontaktart	Buchse+Stift	Stift	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	4+PE+4 Pin	4-polig	5-polig
Kodierung	EtherCAT-kodiert	A-kodiert	A-kodiert
Mechanische Kodierung	Key 1 (2 x 24 V DC + PE)	-	-
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	-	-
Anzugsdrehmoment, Mutter	-	0,4 Nm	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 100	≥ 100 (gemäß IEC 60512- 9a)
Art der Verriegelung	bajonett	schraub	schraub
Gewicht pro Stück	0,090 kg (0,198 lb)	0,028 kg (0,0617 lb)	-
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz	schwarz
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB	TPU, UL94	TPU, UL 94
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni	CuZn, Ni
Dichtung	NBR, FPM	FPM	FPM
Farbe Kontaktträger	-	grün	rot
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0	PA 6, UL 94 V0	TPU GF, UL 94
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	gelb	-	-
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	-	-
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	Kupferlegierung	CuZn	CuZn
<b>Betriebsumgebung</b>			
Besondere Eigenschaften	-	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1	halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1

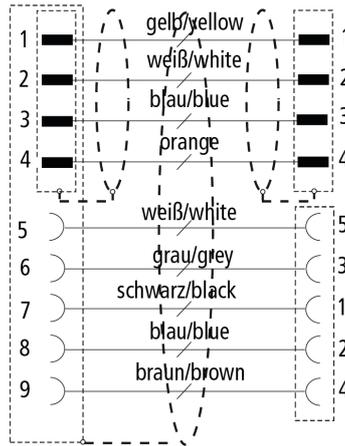
Schockfestigkeit	50 g (490 m/s <sup>2</sup> ) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen		
Schwingungsfestigkeit	5 g (50 m/s <sup>2</sup> ) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz ... 500 Hz.; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit		
RoHS-konform	ja	ja	ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F	-30...+70 °C, -22...+158 °F	-40...+85 °C, -40...+185 °F
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)
Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	3/2 (gemäß IEC 60664-1)
Zulassungen	UL 2237: File E484763	-	-

## Kabel

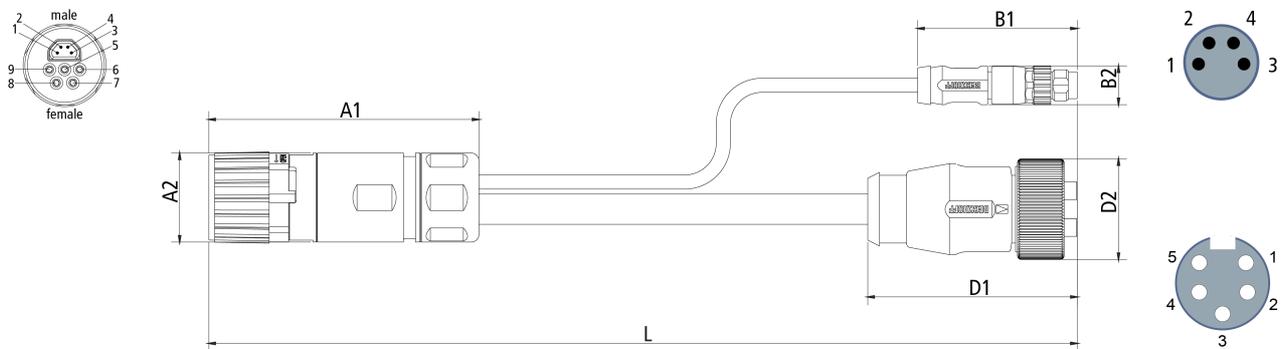
Elektrische Daten	Meterware A	Meterware B
Bemessungsspannung	≤ 300 V	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Schirmdämpfung	-	≥ 50 dB (30...100 MHz)
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)	≥ 500 MΩ/km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	-	≤ 2000 pF/km
Betriebskapazität	-	nom. 50 nF/km
Leiterwiderstand (Power)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)	-
Wellenwiderstand (Ethernet)	-	100 Ω ±15 Ω
Schleifenwiderstand (Ethernet)	-	≤ 260 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	-	2 %
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	-	1 kV AC (50 Hz, 1 min.)/1 kV DC (50 Hz)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	-	1 kV AC (50 Hz, 1 min.)/1 kV DC (50 Hz)
Signallaufzeit (Ethernet)	-	4,8 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	-	angelehnt an Cat.5
Prüfspannung	≥ 3000 V	1000 V, 50 Hz, 1 min.
Mechanische Daten		
Kabelaufbau (Ethernet)	-	Sternvierer
Leiteraufbau (Power)	84 x 0,15 mm	-
Leiteraufbau (Ethernet)	-	7-litzig
Aderquerschnittsfläche	5 G 1,5 mm <sup>2</sup> (ca. AWG16)	-
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	-	1 x 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	7.8 mm ± 0.2 mm (0.3071" ± 0.0079")	3,65 mm ± 0,15 mm (0,1496" ± 0,0059")

Min. Biegeradius, bewegt	6 x Kabelaußendurchmesser	15 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	-	8 x Kabelaußendurchmesser, 4 x Kabelaußendurchmesser (festverlegt bei Einmalbiegung)
Gewicht	112,19 kg/km (75,39 lb/1000 ft)	30 kg/km (20,2 lb/1000 ft)
Leitermaterial	-	Kupfer blank
Schirmung	nein	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	-	≥ 85 %
Anwendung	schleppkettentauglich	feste Verlegung
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>	-
Max. Verfahrgeschwindigkeit	5 m/s	-
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	20 Mio. (5 Mio. bei 14 x D, v = 5 m/s und a = 15 m/s <sup>2</sup> , min. 1 Mio. bei 9,5 x D, a = 1 m/s <sup>2</sup> , Fahrweg = 1 m)	-
Wandstärke Isolierung Ader (Power)	0,26 mm	-
Farbe Außenmantel	schwarz	grün
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	braun, weiß, schwarz, blau, grün/gelb	gelb, orange, weiß, blau
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	-	0000m Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany – Industrial Ethernet / EtherCAT ZB9034 Cat5e AWG26/7 E170315 AWM 20963 AWM I A/B 80°C 30V Fa.Nr.xxxxx
Bedruckung Farbe	weiß	schwarz
<b>Betriebsumgebung</b>		
Umgebungstemperatur, bewegt	-25...+80 °C, -13...+176 °F	-30...+70 °C, -22...+158 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-	-40...+80 °C, -40...+176 °F
UV-Beständigkeit	-	gut
Ölbeständigkeit	-	gemäß DIN EN 60811-404 (7x24 h/90 °C)
Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel	-	abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer
Flammwidrig	gemäß cULus 20549	Horizontal flame test gemäß UL 1581 Abschnitt 1090
FCKW-frei	-	ja
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815	gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	-	ja
UL	Ja, UL E-file Nummer: E242293	Ja, UL E-file Nummer: E170315

Kontaktbelegung



Abmessungen



A1	73,60 mm
A2	23,00 mm
B1	41,00 mm
B2	Ø 10,1 mm
D1	53,90 mm

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  
0 m...3,0 m: + 100 mm | 3,0...10,0 m: ± 100 mm | ≥ 10,0 m: ± 2 %
- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxx-xxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

CE, UL

CE ja

Zubehör

ZS7200-B003	Schutzkappe B17, Stecker, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück
ZS7200-B004	Schutzkappe B17, Stecker, Metall, IP67, VPE = 5 Stück
ZS7200-B005	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, rot, VPE = 10 Stück
ZS7200-B006	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, gelb, VPE = 10 Stück
ZS7200-B007	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, blau, VPE = 10 Stück
ZS7200-B008	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, grün, VPE = 10 Stück
ZS7200-B015	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, orange, VPE = 10 Stück
ZS7200-B016	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B17, grau, VPE = 10 Stück
ZB8802-0002	Schraubwerkzeug für B17-Steckverbinder, SW22



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 10/2023

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.