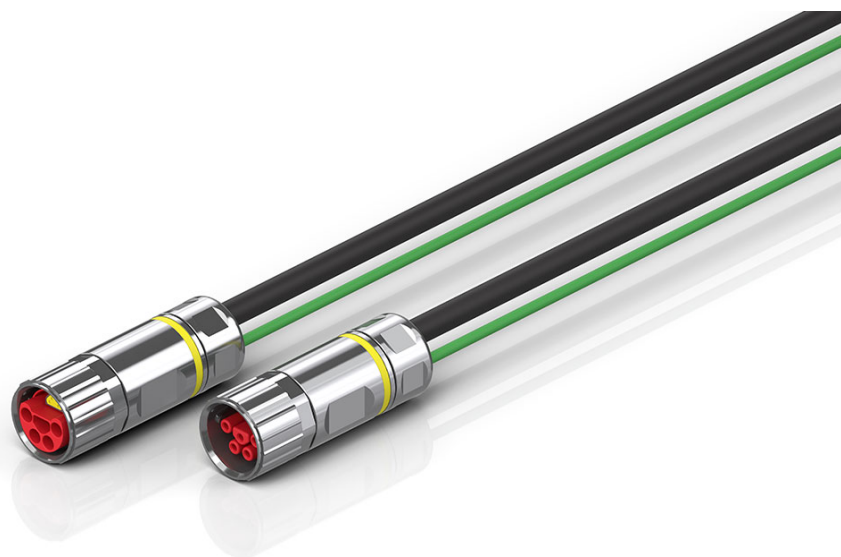


# ZK7370-3031-Axxx | B23, ENP-Leitung, Zweilochdichtung, PUR, 5 G 4,0 mm<sup>2</sup> + (1 x 4 x AWG22), feste Verlegung, key 1 (2 x 24 V DC + PE)



B23, Stecker, gerade, Stift+Buchse, 4+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert – B23,  
Stecker, gerade, Buchse+Stift, 4+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert



## Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B
Bemessungsspannung (Ethernet)	24 V DC	24 V DC
Strombelastbarkeit (Ethernet)	4 A bei 40 °C	4 A bei 40 °C
Bemessungsspannung (Power)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)	630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL)
Strombelastbarkeit (Power)	28 A bei 45 °C	28 A bei 45 °C
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	6,0 kV
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	1,0 kV
Schirmung	ja	ja
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Mechanische Daten		
Baugröße	B23	B23
Steckerart	Stecker	Stecker

Bauform	gerade	gerade
Kontaktart	Stift+Buchse	Buchse+Stift
Polzahl (Steckgesicht)	4+PE+4 Pin	4+PE+4 Pin
Kodierung	EtherCAT-kodiert	EtherCAT-kodiert
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Art der Verriegelung	bajonett	bajonett
Material Griffkörper	CuZn, Ni	CuZn, Ni
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	GD-Zn, Ni
Dichtung	NBR	NBR
Material Kontaktträger	PA, UL 94	PA, UL 94
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	gelb	gelb
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	rot
Material Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.	Ni, Au gal.
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader (Power)	AWG12/4,0 mm <sup>2</sup>	AWG12/4,0 mm <sup>2</sup>
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader (Ethernet)	AWG22/0,34 mm <sup>2</sup>	AWG22/0,34 mm <sup>2</sup>
Max. Anschlussdurchmesser, Kabel	15,0...16,0 mm	15,0...16,0 mm
<b>Betriebsumgebung</b>		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20...+90 °C, -4...+194 °F	-20...+90 °C, -4...+194 °F
Schutzart	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)
Zulassungen	UL 2237: File E484763	UL 2237: File E484763

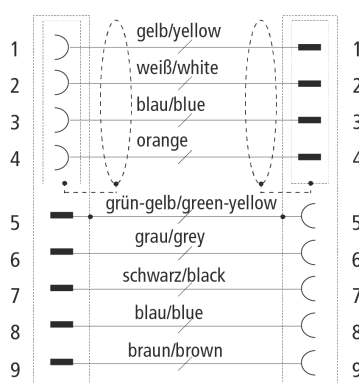
## Kabel

Elektrische Daten	Meterware A	Meterware B
Bemessungsspannung	600 V / 1000 V	30 V (gemäß IEC 61076-2-101)
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)	-
Schirmdämpfung	-	≥ 50 dB (30...100 MHz)
Isolationswiderstand	-	≥ 500 MΩ/km
Kapazitätsunsymmetrie zur Erde	-	≤ 2000 pF/km
Betriebskapazität	-	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand (Ethernet)	-	100 Ω ±15 Ω
Schleifenwiderstand (Ethernet)	-	≤ 260 Ω/km

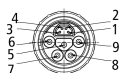
Widerstandsunsymmetrie (Ethernet)	-	2 %
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet)	-	1 kV AC (50 Hz, 1 min.)/1 kV DC (50 Hz)
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet)	-	1 kV AC (50 Hz, 1 min.)/1 kV DC (50 Hz)
Signallaufzeit (Ethernet)	-	4,8 ns/m
Elektrische Parameter (Ethernet)	-	angelehnt an Cat.5
Prüfspannung	4000 V	1000 V, 50 Hz, 1 min.
<b>Mechanische Daten</b>		
Kabelaufbau (Ethernet)	-	Sternvierer
Leiteraufbau	feindrähtig gemäß VDE 0295	-
Leiteraufbau (Ethernet)	-	7-litzig
Aderquerschnittsfläche	5 G 4 mm <sup>2</sup> (AWG12)	-
Aderquerschnittsfläche (Ethernet)	-	1 x 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)
Kabelaußendurchmesser	14,9 mm ± 0,20 mm (0,587" ± 0,00787")	3,65 mm ± 0,15 mm (0,1496" ± 0,0059")
Min. Biegeradius, bewegt	15 x Kabelaußendurchmesser	15 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser	8 x Kabelaußendurchmesser, 4 x Kabelaußendurchmesser (festverlegt bei Einmalbiegung)
Gewicht	-	30 kg/km (20,2 lb/1000 ft)
Leitermaterial	-	Kupfer blank
Leitermaterial (Power)	Kupfer blank	-
Schirmung	-	Geflecht aus CU-Draht, verzinkt
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet)	-	≥ 85 %
Anwendung	feste Verlegung	feste Verlegung
Farbe Außenmantel	schwarz	grün
Material Außenmantel	-	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	grün/gelb, blau, braun, schwarz, grau	gelb, orange, weiß, blau
Material Aderisolation	-	PO (Polyolefin)
Bedruckung Kabel	-	00000m 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...+70 °C, -13...+158 °F	-30...+70 °C, -22...+158 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-40...+80 °C, -40...+176 °F	-40...+80 °C, -40...+176 °F
UV-Beständigkeit	ja	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 IEC 60332-1-2	Horizontal flame test gemäß UL 1581 Abschnitt 1090
FCKW-frei	-	ja
Halogen-frei	gemäß IEC 60754-1	gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	-	ja
CE	ja	-
UL	ja	Ja, UL E-file Nummer: E170315

### Kontaktbelegung



### Abmessungen



A1	ca. 80,0 mm
A2	29,0 mm
B1	ca. 80,0 mm
B2	29,0 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
UL	Ja UL2237, UL E-file Nummer: E484763

Bestellangaben	Länge
ZK7370-3031-A010	1,00 m

Zubehör	
ZS7300-B003	Schutzkappe B23, Stecker, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück
ZS7300-B004	Schutzkappe B23, Stecker, Metall, IP67, VPE = 5 Stück
ZS7300-B005	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, rot, VPE = 10 Stück
ZS7300-B006	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, gelb, VPE = 10 Stück
ZS7300-B007	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, blau, VPE = 10 Stück
ZS7300-B008	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, grün, VPE = 10 Stück
ZS7300-B015	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, orange, VPE = 10 Stück
ZS7300-B016	Farbkodierung Steckverbinder/Vierkantflansch B23, grau, VPE = 10 Stück
ZB8802-0003	Schraubwerkzeug für B23-Steckverbinder, SW27



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 08/2023

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.