

ZK7A70-3155-Axxx | B23, ENP-Leitung, PUR, 5 G 4,0 mm² + (4 x AWG26), schleppkettentauglich, Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)



B23, Stecker, gerade, Buchse+Stift, 4+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert – RJ45,
Stecker, gerade, Stift, 4-polig – offenes Ende, 5-adrig



Stecker

Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B	Kopf C
Bemessungsspannung	-	150 V	-
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)	28 A bei 45 °C	-	-
Strombelastbarkeit	-	1,5 A	-
Bemessungsstoßspannung (Power)	6,0 kV	-	-
Bemessungsstoßspannung (Ethernet)	1,0 kV	-	-
Spannungsfestigkeit	-	1000 V AC/min.	-
Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt)	1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet)	-	-

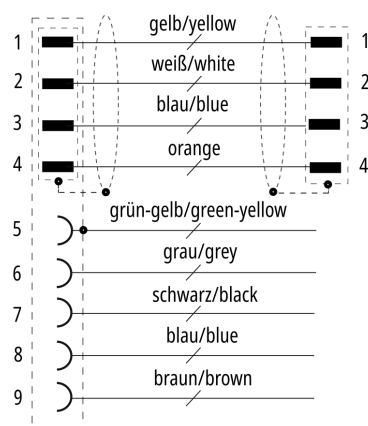
Schirmung	-	ja	-
Schirmung (Ethernet)	ja	-	-
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power)	-	-
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)	≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2)	-
Mechanische Daten			
Baugröße	B23	RJ45	offenes Ende
Steckerart	Stecker	Stecker	-
Bauform	gerade	gerade	-
Kontaktart	Buchse+Stift	Stift	-
Polzahl (Steckgesicht)	4+PE+4 Pin	4-polig	5-adrig
Kodierung	EtherCAT-kodiert	-	-
Mechanische Kodierung	Key 3 (benutzerdefinierte Spannung)	-	-
Anschlussart Adern	Crimpanschluss	-	-
Anzahl Steckzyklen	≥ 100	≥ 750	-
Art der Verriegelung	bajonett	-	-
Gewicht	0,100 kg (0,2205 lb)	-	-
Farbe Griffkörper	schwarz	schwarz	-
Material Griffkörper	TPU, UL 94 HB	TPU, UL 94 HB	-
Material Überwurfmutter	GD-Zn, Ni	-	-
Dichtung	NBR, FPM	-	-
Material Kontaktträger	PA 6, UL 94 V0	PC UL 94 V-0	-
Farbe Kontaktträger (Ethernet)	gelb	-	-
Farbe Kontaktträger (Power)	rot	-	-
Material Kontaktoberfläche	Au über Ni	Ni, Au gal.	-
Material Kontakt	Kupferlegierung	CuZn	-
Betriebsumgebung			
Schockfestigkeit	50 g (490 m/s ²) gemäß IEC 60512-6c, 11 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen	-	-
Schwingungsfestigkeit	5 g (50 m/s ²) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz ... 500 Hz.; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit	-	-
RoHS-konform	ja	ja	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30...+80 °C, -22...+176 °F	-40...+70 °C, -40...+158 °F	-
Schutzart	IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529)	IP20	-

Verschmutzungsgrad	3/2 (gemäß IEC 60664-1)	-	-
Zulassungen	UL	-	-

Kabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	600 V/1000 V
Betriebsspannung	≤ 1000 V AC
Prüfspannung	4000 V
Mechanische Daten	
Aderquerschnittsfläche	5 G 4 mm ² (AWG12)
Kabelaußendurchmesser	12,1 mm ± 0,3 mm (0,4763" ± 0.0118")
Min. Biegeradius, bewegt	7,5 x Kabelaußendurchmesser
Min. Biegeradius, nicht bewegt	4 x Kabelaußendurchmesser
Leitermaterial (Power)	Kupfer blank
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	80 m/s ²
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	10 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Farbe Außenmantel	schwarz (ähnl. RAL9005)
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Farben Adermantel	schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün-gelb
Material Aderisolation	TPE (Thermoplastische Elastomere)
Bedruckung Farbe	weiß
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, bewegt	-40...+90 °C, -40...+194 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+90 °C, -58...+194 °F
UV-Beständigkeit	ja
Ölbeständigkeit	168 h 100°C (gemäß DIN EN 60811-2-1)
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1, Kabel Flammtest, FT1
Halogen-frei	ja
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
CE	ja
UL	ja

Kontaktbelegung	
-----------------	--



Abmessungen



A1	93,60 mm
A2	28,50 mm
B1	43,80 mm

Mechanische Kodierung

Die mechanische Kodierung nutzt definierte Nuten, die nur bei korrekter Ausrichtung das Einstecken und die anschließende Verriegelung ermöglichen. Weitere Informationen sind im [Kodierungsleitfaden für korrekte Nutzung](#) zu finden.

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
- Die hier gezeigte Darstellung der konfektionierten Leitung kann bei den gelieferten Produkten im Design trotz technisch gleicher Spezifikationen abweichen.

CE, UL

CE

ja

Bestellangaben	Länge
ZK7A70-3155-A050	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 07/2026

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.