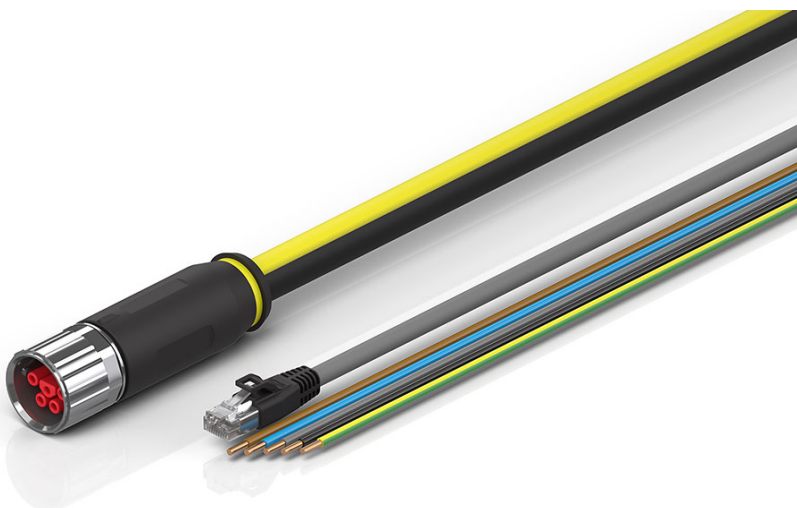


ZK7A30-3155-Bxxx | B23, ENP-Leitung, PUR, 3 G 4,0 mm² + 2 x 1,5 mm² + (1 x 4 x AWG26), feste Verlegung, Key 3 (Benutzerdefinierte Spannung), XTS



B23, Stecker, gerade, Buchse+Stift, 4+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert – RJ45,
Stecker, gerade, Stift, 8-polig



Stecker

| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B |
|---------------------------------------|---|---------------|
| Bemessungsspannung | - | 125 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 A bei 40 °C |
| 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 |

| | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|
| Schirmung (Ethernet) | ja | - |
| Durchgangswiderstand | < 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power) | - |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) |
| Mechanische Daten | | |
| Baugröße | B23 | RJ45 |
| Steckerart | Stecker | Stecker |
| Bauform | gerade | gerade |
| Kontaktart | Buchse+Stift | Stift |
| Polzahl (Steckgesicht) | 4+PE+4 Pin | 8-polig |
| Kodierung | EtherCAT-kodiert | - |
| Mechanische Kodierung | Key 3 (benutzerdefinierte Spannung) | - |
| Anschlussart Adern | Crimpschluss | - |
| Anzahl Steckzyklen | ≥ 100 | ≥ 750 |
| Art der Verriegelung | bajonett | - |
| Gewicht pro Stück | 0,100 kg (0,220 lb) | - |
| Farbe Griffkörper | schwarz | schwarz |
| Material Griffkörper | TPU, UL 94 HB | PC UL 94 V0 |
| Material Überwurfmutter | GD-Zn, Ni | - |
| Dichtung | NBR, FPM | - |
| Material Kontaktträger | PA 6, UL 94 V0 | PC UL 94 |
| 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...+60 °C, -40...+140 °F |
| Schutzart | IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | IP20 |
| Verschmutzungsgrad | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) |
| Zulassungen | UL 2237: File E484763 | UL |

Kabel

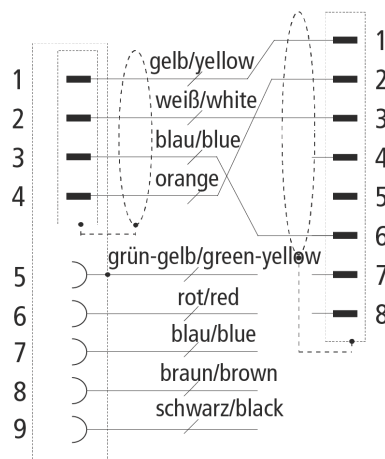
| Elektrische Daten | |
|--|---|
| Betriebsspannung | ≤ 300 V |
| Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395) |
| Leiterwiderstand (Power) | ≤ 5,1 Ω/km |
| Leiterwiderstand (Signal/24V) | ≤ 14 Ω/km |
| Leiterwiderstand (Ethernet) | ≤ 145,0 Ω/km |
| Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet) | 2,5 kV (50 Hz, 1 min) |
| Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet) | 2 kV (50 Hz, 1 min) |
| Mechanische Daten | |
| Kabelaufbau | S/FTP |
| Kabelaufbau (Ethernet) | Sternvierer |
| Leiteraufbau (Ethernet) | 7-litzig |
| Aderquerschnittsfläche (Power) | 3 x 4,0 mm ² (ca. AWG12) |
| Aderquerschnittsfläche (Signal) | 2 x 1,5 mm ² (ca. AWG16) |
| Aderquerschnittsfläche (Ethernet) | 1 x 4 x 0,14 mm ² (AWG26) |
| Kabelaußendurchmesser | 10,9 mm ± 0,4 mm (0,429" ± 0,0157") |
| Min. Biegeradius, bewegt | 15 x Kabelaußendurchmesser |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt | 7 x Kabelaußendurchmesser |
| Gewicht | 215 kg/km (144,45 lb/1000 ft) |
| Leitermaterial (Power) | Kupfer blank |
| Leitermaterial (Signal/24V) | Kupfer blank |
| Leitermaterial (Ethernet) | Kupfer, blank |
| Schirmung | Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, metallisiertes Kunststoffvlies, Alu-kaschierte Folie |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet) | ≥ 85 % |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt) | nein |
| Anwendung | feste Verlegung |
| Max. Beschleunigung | 5 m/s ² |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 1,5 m/s |
| Max. Fahrweg | 2 m |
| Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen | 0,1 Mio. |
| Farbe Außenmantel | schwarz (ähnl. RAL 9005) mit gelbem Streifen (ähnl. RAL 1003) |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) |
| Farben Adermantel | Ethernet: weiß, gelb, baue, orange Power (4,0 mm ²): braun, blau, gelb/grün Signal (1,5 mm ²): rot, schwarz |
| Material Aderisolation | PO (Polyolefin) |

Bedruckung Kabel xxxM Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany -Industrial Ethernet / EtherCAT
 ZB7308 3 G 4 + 2 x 1,5 + (4xAWG26)/C E63216 (cULus) AWM 20233 AWM I/II A/B 80°C
 300V FT1 RoHS MM/JJ

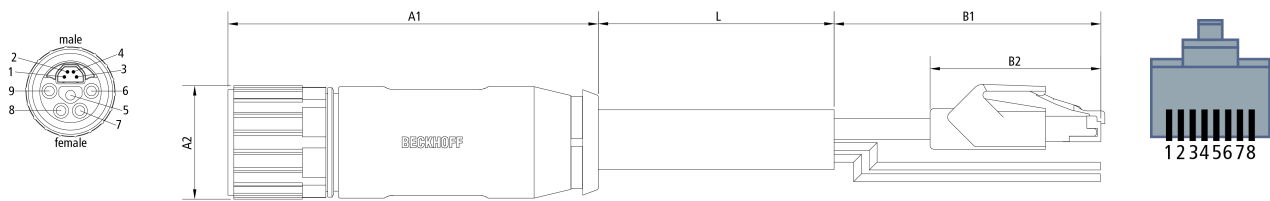
| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Bedruckung Farbe | weiß |
| Betriebsumgebung | |
| Umgebungstemperatur, bewegt | -25...+80 °C, -13...+176 °F |
| UV-Beständigkeit | ja |
| LABS-frei | ja |
| Halogen-frei | ja |
| Silikon-frei | ja |
| Zulassungen | cULus AWM Style 20233 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------|----|----|-------|------|------|--|
| Dämpfung | | | | | | | | | |
| Max. Einfügedämpfung | | | | | | | | | |
| Frequenz [MHz] | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | |
| [db/100 m] | - | - | 13,5 | - | - | 22,0 | 28,0 | 34,0 | |
| [db/100 ft] | - | - | 4 | - | - | 6,7 | 8,5 | 10,4 | |
| Min. Nahnebensprechdämpfung | | | | | | | | | |
| Frequenz [MHz] | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | |
| [db/100 m] | - | - | 45,0 | - | - | 43,0 | 38,0 | 35,0 | |
| [db/100 ft] | - | - | 13,7 | - | - | 13,1 | 11,6 | 10,7 | |

Kontaktbelegung



Abmessungen



| | |
|----|----------|
| A1 | 93,60 mm |
| A2 | 28,50 mm |
| B1 | 200,0 mm |
| B2 | 44,0 mm |

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:

0 m...3,0 m: + 100 mm | 3,0...10,0 m: ± 100 mm | $\geq 10,0$ m: ± 2 %

- Abbildungen ähnlich

- Weitere Leitungslängen auf Anfrage. Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZKxxxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

Leitung für XTS-Motormodulen mit max. 100 000 Wechselbiegezyklen

| CE, UL | |
|--------|----|
| CE | ja |

| Bestellangaben | Länge |
|------------------|---------|
| ZK7A30-3155-B005 | 0,50 m |
| ZK7A30-3155-B010 | 1,00 m |
| ZK7A30-3155-B020 | 2,00 m |
| ZK7A30-3155-B030 | 3,00 m |
| ZK7A30-3155-B040 | 4,00 m |
| ZK7A30-3155-B050 | 5,00 m |
| ZK7A30-3155-B060 | 6,00 m |
| ZK7A30-3155-B075 | 7,50 m |
| ZK7A30-3155-B090 | 9,00 m |
| ZK7A30-3155-B100 | 10,00 m |
| ZK7A30-3155-B120 | 12,00 m |
| ZK7A30-3155-B140 | 14,00 m |
| ZK7A30-3155-B150 | 15,00 m |

| | |
|------------------|---------|
| ZK7A30-3155-B200 | 20,00 m |
| ZK7A30-3155-B250 | 25,00 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 |
| ZB8805-0002 | Flansch/Wanddurchführung für B23 vorkonfektioniert, zur Fixierung des Steckers, Kunststoff |



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 03/2024

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.