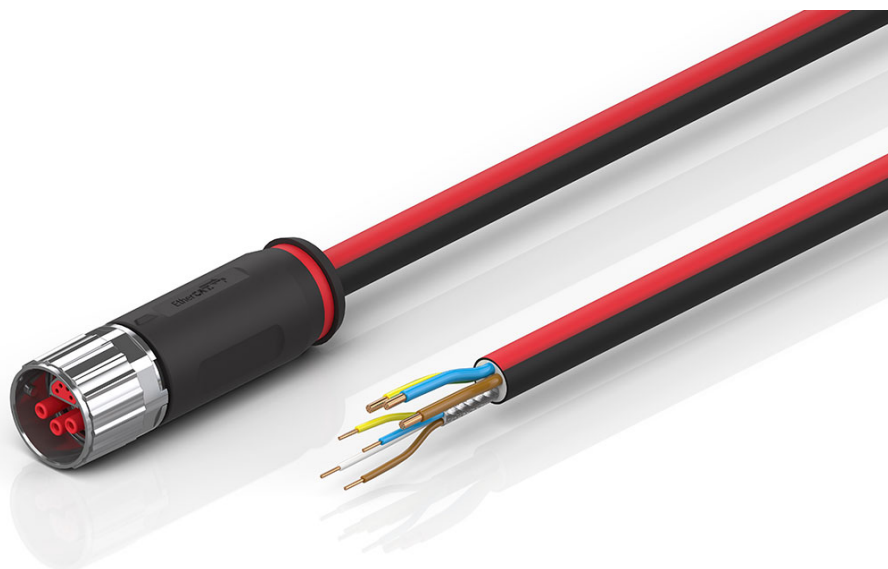


ZK7906-1900-0xxx | B17, ECP-Leitung, PUR, 3 G 1,5 mm² + (1 x 4 x AWG22), schleppkettentauglich, Key 3 (Benutzerdefinierte Spannung)



B17, Stecker, gerade, Buchse+Buchse, 2+PE+4 Pin, P-kodiert – offenes Ende



Stecker

| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B |
|---------------------------------------|---|--------------|
| Bemessungsspannung (Ethernet) | 24 V DC | - |
| Strombelastbarkeit (Ethernet) | 3 A bei 40 °C | - |
| Bemessungsspannung (Power) | 630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL) | - |
| Strombelastbarkeit (Power) | 15,5 A bei 45 °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 (Ethernet) | ja | - |
| Durchgangswiderstand | < 10 mΩ (Signal), < 5 mΩ (Power) | - |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) | - |
| Mechanische Daten | | |
| Baugröße | B17 | offenes Ende |

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Steckerart | Stecker | - |
| Bauform | gerade | - |
| Kontaktart | Buchse+Buchse | - |
| Polzahl (Steckgesicht) | 2+PE+4 Pin | - |
| Kodierung | P-kodiert | - |
| Mechanische Kodierung | Key 3 (benutzerdefinierte Spannung) | - |
| Anschlussart Adern | Crimpschluss | - |
| Anzahl Steckzyklen | ≥ 100 | - |
| Art der Verriegelung | bajonett | - |
| Gewicht pro Stück | 0,090 kg (0,198 lb) | - |
| Farbe Griffkörper | schwarz | - |
| Material Griffkörper | TPU, UL 94 HB | - |
| Material Überwurfmutter | GD-Zn, Ni | - |
| Dichtung | NBR, FPM | - |
| Material Kontaktträger | PA 6, UL 94 V0 | - |
| Farbe Kontaktträger (Ethernet) | rot | - |
| Farbe Kontaktträger (Power) | rot | - |
| Material Kontaktoberfläche | Au über Ni | - |
| Material Kontakt | Kupferlegierung | - |
| 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 | - |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30...+80 °C, -22...+176 °F | - |
| Schutzart | IP67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | - |
| Verschmutzungsgrad | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) | - |
| Zulassungen | UL 2237: File E484763 | - |

Kabel

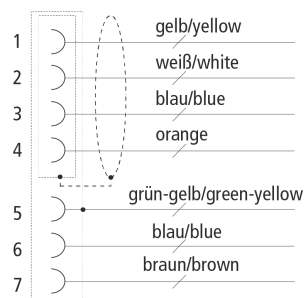
| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | ≤ 1000 V AC | |
| Betriebskapazität Ader/Ader (Ethernet) | 50 ±15 pF/m bei 800 Hz (EN 50289-1-5) | |

| | |
|--|---|
| Schirmdämpfung | 0,01 - 4 MHz \leq 20 m Ω /m 10 MHz \leq 50 m Ω /m 30 MHz \leq 150 m Ω /m |
| Isolationswiderstand | \geq 500 M Ω * km (DIN EN 50395) |
| Betriebskapazität | AWG 22: 50 \pm 15 pF/m bei 800 Hz gemäß EN 50289-1-5 |
| Leiterwiderstand (Power) | \leq 13,3 Ω /km (DIN EN 50395) |
| Leiterwiderstand (Ethernet) | \leq 55,0 Ω /km (DIN EN 50395) |
| Wellenwiderstand (Ethernet) | 100 Ω \pm 5 Ω (100 MHz) (EN 50289-1-11) |
| Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power) | 4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C) |
| Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power) | 4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C) |
| Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet) | 2 kV (50 Hz, 1 min) |
| Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet) | 2 kV (50 Hz, 1 min) |
| Mechanische Daten | |
| Kabelaufbau (Ethernet) | Sternvierer |
| Leiteraufbau (Ethernet) | 7-litzig |
| Aderquerschnittsfläche (Power) | 3 x 1,5 mm ² (ca. AWG16) |
| Aderquerschnittsfläche (Ethernet) | 1 x 4 x 0,34 mm ² (AWG22) |
| Kabelaußendurchmesser | 10,0 mm \pm 0,2 mm (0,3937" \pm 0,0079") |
| Min. Biegeradius, bewegt | 7 x Kabelaußendurchmesser |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt | 4 x Kabelaußendurchmesser |
| Gewicht | 150 kg/km (100,8 lb/1000 ft) |
| Leitermaterial (Power) | Kupfer blank, Klasse 6 nach DIN EN 60228 |
| Leitermaterial (Ethernet) | Kupfer, blank |
| Schirmung | Geflecht aus CU-Draht, verzinkt, metallisiertes Kunststoffvlies, Alu-kaschierte Folie |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet) | \geq 85 % |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt) | nein |
| Anwendung | schleppkettentauglich |
| UL-Style | UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader) |
| Max. Beschleunigung | 30 m/s ² bis 5 m Verfahrweg 15 m/s ² bis 10 m Verfahrweg 5 m/s ² bis 20 m Verfahrweg |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 4 m/s |
| Max. Verfahrweg | 20 m (horizontal) 5 m (vertikal) |
| Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen | 3 Mio. |
| Wandstärke Isolierung Ader (Power) | 0,4 mm |

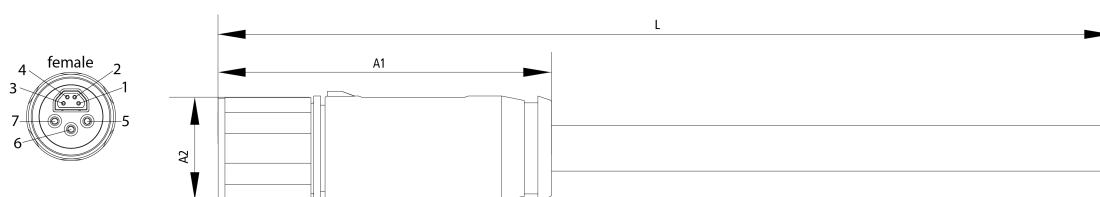
| | |
|---------------------------------------|--|
| Wandstärke Isolierung Ader (Ethernet) | 0,38 mm |
| Farbe Außenmantel | schwarz (ähnl. RAL 9005) mit rotem Streifen (ähnl. RAL 3020) |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) |
| Farben Adermantel | weiß, gelb, blau, orange Power: grün/gelb, schwarz, blau |
| Material Aderisolation | PP (Polypropylen) |
| Bedruckung Kabel | "Länge in Meter" Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany - EtherCATp 3 G 1,5 + (4xAWG22)/C E-Nummer cRUus AWM21223 AWM / A/B 80 °C 1000V FT1 XX/YY RoHS Fertigungsmonat/Fertigungsjahr |
| Bedruckung Farbe | weiß |
| Torsionswinkel in °/m | max. ± 30 °/m |
| Betriebsumgebung | |
| Umgebungstemperatur, bewegt | -30...+80 °C, -22...+176 °F, in Schleppkettenanwendung: -20...+60 °C, -4...+140 °F |
| Umgebungstemperatur, nicht bewegt | -40...+80 °C, -40...+176 °F |
| UV-Beständigkeit | ja |
| Ölbeständigkeit | gemäß DIN EN 60811-404 |
| Flammwidrig | gemäß IEC 60332-1-2 |
| FCKW-frei | ja |
| Halogen-frei | DIN VDE 0472 Teil 815 |
| Silikon-frei | ja |
| Zulassungen | cRUus |

| | |
|---------------------------|--|
| Dämpfung | |
| Max. Einfügedämpfung | |
| Frequenz [MHz] | 1 4 10 16 20 31,25 62,5 100 |
| [db/100 m] | ≤ 2,3 ≤ 4,2 ≤ 6,8 ≤ 8,6 ≤ 9,7 ≤ 12,3 ≤ 18,0 ≤ 23,6 |
| [db/100 ft] | ≤ 0,6 ≤ 1,2 ≤ 1,8 ≤ 2,4 ≤ 2,7 ≤ 3,7 ≤ 5,5 ≤ 7 |
| Min. Nahbensprechdämpfung | |
| Frequenz [MHz] | 1 4 10 16 20 31,25 62,5 100 |
| [db/100 m] | ≥ 80 ≥ 76,0 ≥ 70,0 ≥ 65,0 ≥ 63,0 ≥ 60,0 ≥ 55,0 ≥ 50,0 |
| [db/100 ft] | ≥ 24,4 ≥ 23,2 ≥ 21,3 ≥ 19,8 ≥ 19,2 ≥ 18,3 ≥ 16,8 ≥ 15,2 |

| | |
|------------------------|--|
| Kontaktbelegung | |
|------------------------|--|



Abmessungen



A1 73,60 mm

A2 23,00 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

- B17 3 Pin 1,5 mm² und B17 3 Pin 2,5 mm² sind nicht steckkompatibel

CE, UL

CE ja

Bestellangaben

Länge

ZK7906-1900-0xxx

-

Zubehör

ZS7200-B003 Schutzkappe B17, Stecker, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück, inkl. Verliersicherung

ZS7200-B004 Schutzkappe B17, Stecker, Metall, IP67, VPE = 5 Stück, inkl. Verliersicherung

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 |
| ZB8805-0001 | Flansch/Wanddurchführung für B17 vorkonfektioniert, zur Fixierung des Steckers, Kunststoff, inkl. Schrauben, Unterlegscheiben und Kontermuttern |



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 06/2024

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.