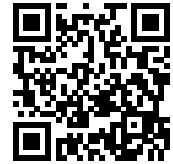
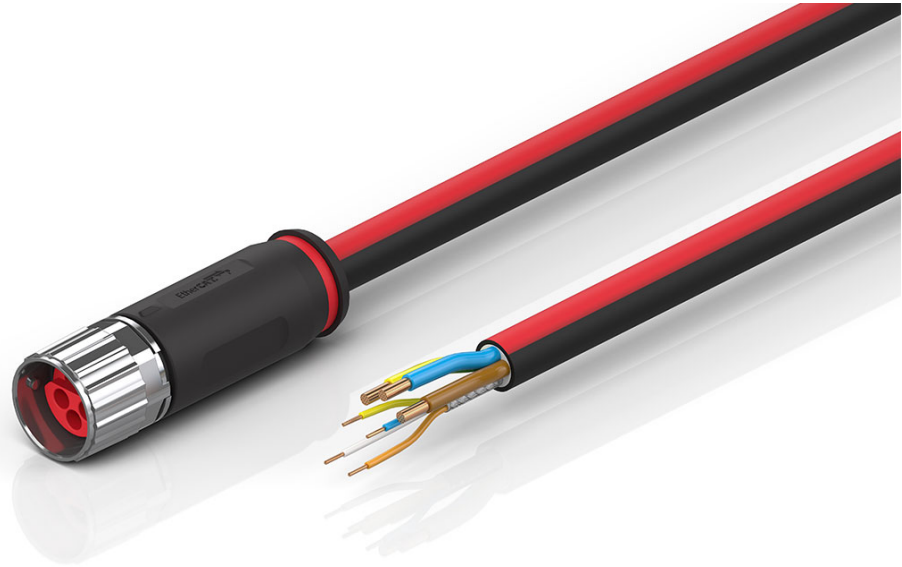


ZK7610-1800-0xxx | B17, ECP-Leitung, PUR, 3 G 2,5 mm² + (1 x 4 x AWG22), schleppkettentauglich, key 2 (230 V AC)



B17, Stecker, gerade, Stift+Stift, 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) | 250 V AC/DC | - |
| Strombelastbarkeit (Power) | 21 A bei 55 °C | - |
| Bemessungsstoßspannung (Power) | 2,5 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 | Stift+Stift | - |
| Polzahl (Steckgesicht) | 2+PE+4 Pin | - |
| Kodierung | P-kodiert | - |
| Mechanische Kodierung | Key 2 (230 V AC) | - |
| Anschlussart Adern | Crimpanschluss | - |
| 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 | - |
| Material Kontaktträger | PA, UL 94 | - |
| 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 | IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | - |
| Verschmutzungsgrad | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) | - |
| Zulassungen | UL 2237: File E484763 | - |

Kabel

| | | |
|--|---------------|--|
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | ≤ 600 V | |
| Betriebskapazität Ader/Ader (Ethernet) | nom. 55 nF/km | |
| Schirmdämpfung | ≥ 40 dB | |
| Isolationswiderstand | ≥ 200 MΩ*km | |

| | |
|--|---|
| Betriebskapazität | AWG 22: nom. 55 nF/km |
| Leiterwiderstand (Power) | ≤ 8,3 Ω/km |
| Leiterwiderstand (Ethernet) | ≤ 58,0 Ω/km (20 °C) |
| Wellenwiderstand (Ethernet) | 100 Ω ±10 Ω |
| 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 2,5 mm ² (ca. AWG14) |
| Aderquerschnittsfläche (Ethernet) | 1 x 4 x 0,34 mm ² (AWG22) |
| Kabelaußendurchmesser | 11,1 mm ± 0,2 mm (0,4370" ± 0,0079") |
| Min. Biegeradius, bewegt | 7 x Kabelaußendurchmesser |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt | 4 x Kabelaußendurchmesser |
| Gewicht | 135 kg/km (90,716 lb/1000 ft) |
| Leitermaterial (Power) | 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 | schleppkettentauglich |
| UL-Style | UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader) |
| Max. Beschleunigung | 30 m/s ² |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 4 m/s |
| Max. Fahrweg | 20 m (horizontal) |
| Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen | 3 Mio. |
| Wandstärke Isolierung Ader (Power) | 0,4 mm |
| Wandstärke Isolierung Ader (Ethernet) | 0,4 mm |
| Farbe Außenmantel | schwarz (ähnl. RAL 9005) mit rotem Streifen (ähnl. RAL 3020) |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) |
| Farben Adermantel | weiß, gelb, blau, orange power: braun, grün/gelb, blau |
| Material Aderisolation | PO (Polyolefin) |

Bedruckung Kabel XXXX Beckhoff Automation GmbH & Co. KG-Germany- EtherCAT-P 3G2,5 + (4xAWG22)/C E63216 AWM 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 RoHS MM/JJ

Bedruckung Farbe weiß

Torsionswinkel in °/m max. ± 30 °/m

Betriebsumgebung

Umgebungstemperatur, bewegt -20...+60 °C, -4...+140 °F

Umgebungstemperatur, nicht bewegt -40...+90 °C, -40...+194 °F

UV-Beständigkeit ja

Ölbeständigkeit gemäß DIN EN 60811-404

Flammwidrig FT-1

FCKW-frei ja

Halogen-frei ja

Silikon-frei ja

Zulassungen cRUus

Dämpfung

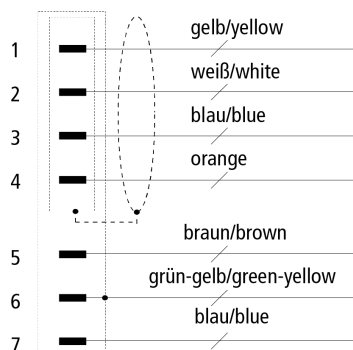
Max. Einfügedämpfung

| 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 |

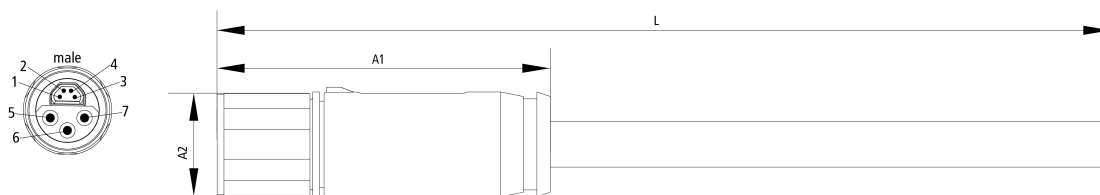
Min. Nahbensprechdämpfung

| 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

ZK7610-1800-0xxx

-

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.