

ZK7908-3000-Axxx | B17, ENP-Leitung, PUR, 5 G 1,5 mm² + (1 x 4 x AWG22), schleppkettentauglich, Key 3 (Benutzerdefinierte Spannung)

B17, Stecker, gerade, Stift+Buchse, 4+PE+4 Pin, EtherCAT-kodiert – offenes Ende

Stecker

| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B |
|---------------------------------------|--|--------------|
| 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) | 15,5 A bei 45 °C | - |
| Strombelastbarkeit (Power) | 15,5 A | - |
| 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 | Stift+Buchse | - |
| Polzahl (Steckgesicht) | 4+PE+4 Pin | - |
| Kodierung | EtherCAT-kodiert | - |
| Mechanische Kodierung | Key 3 (benutzerdefinierte Spannung) | - |
| 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, FPM | - |
| Material Kontaktträger | PA 6, UL 94 V0 | - |
| Farbe Kontaktträger (Ethernet) | gelb | - |
| 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 | IP 67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | - |
| Verschmutzungsgrad | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) | - |
| Zulassungen | UL 2237: File E484763 | - |

Kabel

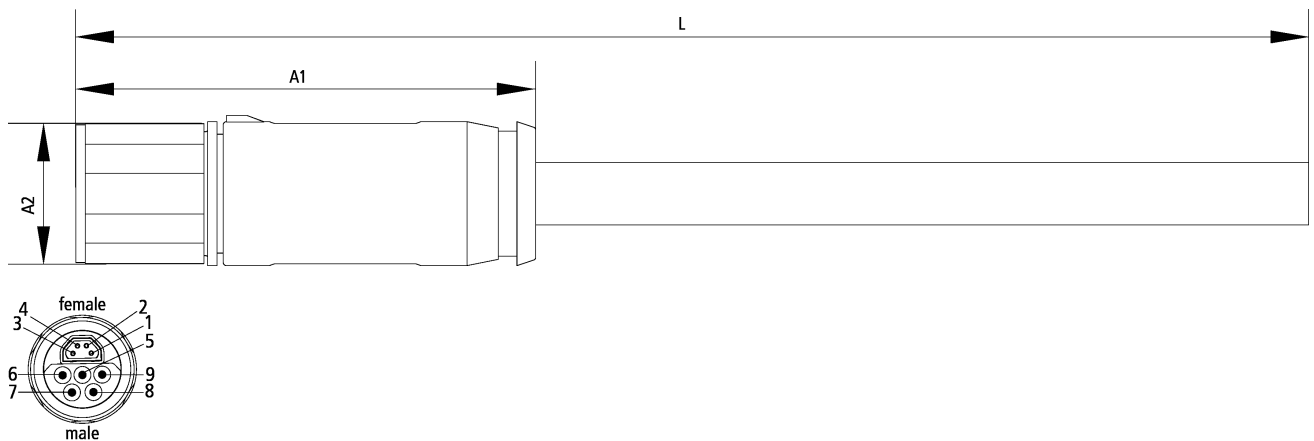
| Elektrische Daten | |
|--|---|
| Betriebsspannung | ≤ 1000 V AC |
| Betriebskapazität Ader/Ader (Ethernet) | 50 ±15 pF/m bei 800 Hz (EN 50289-1-5) |
| Schirmdämpfung | 0,01 - 4 MHz ≤ 20 mΩ/m 10 MHz ≤ 50 mΩ/m 30 MHz ≤ 150 mΩ/m |
| Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395) |
| Betriebskapazität | AWG 22: 50 ± 15 pF/m bei 800 Hz gemäß EN 50289-1-5 |
| Leiterwiderstand (Power) | ≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395) |
| Leiterwiderstand (Ethernet) | ≤ 55,0 Ω/km (DIN EN 50395) |
| Wellenwiderstand (Ethernet) | 100 Ω ±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) | 5 x 1,5 mm ² (ca. AWG16) |
| Aderquerschnittsfläche (Ethernet) | 1 x 4 x 0,34 mm ² (AWG 22) |
| Min. Biegeradius, bewegt | 7 x Kabelaußendurchmesser |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt | 4 x Kabelaußendurchmesser |
| Gewicht | 190 kg/km (127.7 lb/1000 ft) |
| Kabelaußendurchmesser | 11,0 mm ± 0,2 mm (0,4331" ± 0,0079") |
| 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) | ≥ 85 % |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt) | nein |
| Anwendung | schleppkettentauglich |
| UL-Style Adern | UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader) |
| Max. Beschleunigung | 30 m/s ² bis 5 m Verfahrensweg 15 m/s ² bis 10 m Verfahrensweg 5 m/s ² bis 20 m Verfahrensweg |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit | 4 m/s |
| Max. Verfahrensweg | 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 gelbem Streifen (ähnl. RAL 1003) |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) |
| Farben Adermantel | weiß, gelb, blau, orange Power: grün/gelb, schwarz, braun, grau, blau |
| Material Aderisolation | PP (Polypropylen) |
| Bedruckung Kabel | "Länge in Meter" Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany - Industrial Ethernet/EtherCAT- 5 G 1,5 + 4xAWG22)/C E-number cRUus AWM21223 AWM A/B 80 °C 1000V FT1 XX/YY RoHS Produktionsmonat/Produktionsjahr |
| 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 |

| 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. Nahbereichsdämpfung | | | | | | | | |
| 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

| | |
|---|------------------------|
| 1 | gelb/yellow |
| 2 | weiß/white |
| 3 | blau/blue |
| 4 | orange |
| 5 | grau/grey |
| 6 | grün-gelb/green-yellow |
| 7 | schwarz/black |
| 8 | blau/blue |
| 9 | braun/brown |

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. ZKxxxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

| Bestellangaben | Länge |
|------------------|-------|
| ZK7908-3000-Axxx | - |

| Zubehör | |
|-------------|--|
| ZS7200-B003 | Schutzkappe B17, Stecker, Kunststoff, IP 67, VPE = 10 Stück |
| ZS7200-B004 | Schutzkappe B17, Stecker, Metall, IP 67, VPE = 5 Stück |
| 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 |

Beckhoff®, TwinCAT®, 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 enthaltener Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 02/2021

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.