ZK7A26-3031-0xxx

ZK7A26-3031-0xxx | B23, ECP-Leitung, PUR, 3 G 2,5 mm² + 2 x 1,5 mm² (1 x 4 x AWG22), schleppkettentauglich, Key 3 (Benutzerdefinierte Spannung)



B23, Stecker, gerade, Stift+Stift, 4+PE+4 Pin, P-kodiert – B23, Stecker, gerade, Buchse+Buchse, 4+PE+4 Pin, P-kodiert



Stecker

| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B |
|---------------------------------------|---|---|
| Bemessungsspannung (Ethernet) | 24 V DC | 24 V DC |
| Strombelastbarkeit (Ethernet) | 3 A bei 40 °C | 3 A bei 40 °C |
| Bemessungsspannung (Power) | 630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL) | 630 V AC / 850 V DC, 600V AC / DC (UL) |
| Strombelastbarkeit (Power) | 28 A bei 40 °C | 28 A bei 40 °C |
| Bemessungsstoßspannung (Power) | 6,0 kV | 6,0 kV |
| Bemessungsstoßspannung (Ethernet) | 1,0 kV | 1,0 kV |
| Spannungsfestigkeit (Kontakt/Kontakt) | 1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet) | 1,5 kV (Power - Ethernet), 3,31 kV AC (Power), 1,0 kV AC (Ethernet) |
| Schirmung (Ethernet) | ja | ja |
| Durchgangswiderstand | < 10 m Ω (Signal), < 5 m Ω (Power) | < 10 m Ω (Signal), < 5 m Ω (Power) |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) |



| Mechanische Daten | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|
| Baugröße | B23 | B23 | | |
| Steckerart | Stecker | Stecker | | |
| Bauform | gerade | gerade | | |
| Kontaktart | Stift+Stift | Buchse+Buchse | | |
| Polzahl (Steckgesicht) | 4+PE+4 Pin | 4+PE+4 Pin | | |
| Kodierung | P-kodiert | P-kodiert | | |
| Mechanische Kodierung | Key 3 (300 V, PE, 24 V) | Key 3 (benutzerdefinierte Spannung) | | |
| Anschlussart Adern | Crimpanschluss | Crimpanschluss | | |
| Anzahl Steckzyklen | ≥ 100 | ≥ 100 | | |
| Art der Verriegelung | bajonett | bajonett | | |
| Gewicht pro Stück | 0,100 kg (0,220 lb) | 0,100 kg (0,220 lb) | | |
| Farbe Griffkörper | schwarz | schwarz | | |
| Material Griffkörper | TPU, UL 94 HB | TPU, UL 94 HB | | |
| Material Überwurfmutter | GD-Zn, Ni | GD-Zn, Ni | | |
| Dichtung | NBR, FPM | NBR, FPM | | |
| Material Kontaktträger | PA 6, UL 94 V0 | PA 6, UL 94 V0 | | |
| Farbe Kontaktträger (Ethernet) | rot | rot | | |
| Farbe Kontaktträger (Power) | rot | rot | | |
| Material Kontaktoberfläche | Au über Ni | Au über Ni | | |
| Material Kontakt | Kupferlegierung | Kupferlegierung | | |
| Betriebsumgebung | | | | |
| Schockfestigkeit | 50 g (490 m/s²) gemäß IEC 60512-6c, 11 50 g (490 m/s²) gemäß IEC 605 ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 Achsen ms; 18 Schocks pro Richtung, 3 | | | |
| Schwingungsfestigkeit | 5 g (50 m /s²) gemäß IEC 60512-6d, 10 Hz. 500 Hz.; 10 Zyklen pro Achse; 6 h volle Testlaufzeit | 5 g (50 m /s²) 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 | -30+80 °C, -22+176 °F | | |
| Schutzart | IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | | | |
| Verschmutzungsgrad | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) | | |
| Zulassungen | UL 2237: File E484763 | UL 2237: File E484763 | | |

Kabel

| Elektrische Daten | |
|--|---------------|
| Betriebsspannung | ≤ 1000 V AC |
| Betriebskapazität Ader/Ader (Ethernet) | nom. 55 nF/km |



| Schirmdämpfung | ≥ 40 dB (30100 MHz) | |
|---|---|--|
| Isolationswiderstand | \geq 500 M Ω * km (DIN EN 50395) | |
| Betriebskapazität | AWG 22: nom. 55 nF/km | |
| Leiterwiderstand (Power) | 2,5 mm ² : \leq 8,3 Ω/km, 1,5 mm ² : \leq 14,0 Ω/km | |
| Leiterwiderstand (Ethernet) | \leq 58,0 Ω /km gemäß DIN EN 50395 | |
| Wellenwiderstand (Ethernet) | 100 Ω ±5 Ω (100 MHz) | |
| Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power) | 4 kV 50 Hz 1 min. | |
| Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power) | 4 kV 50 Hz 1 min. | |
| Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet) | 4 kV 50 Hz 1 min. | |
| Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet) | 4 kV 50 Hz 1 min. | |
| Prüfspannung | 4000 V, 50 Hz, 1 min. (Ader/Ader und Ader/Schirm) | |
| Mechanische Daten | | |
| Kabelaufbau (Ethernet) | Sternvierer | |
| Leiteraufbau (Ethernet) | 7-litzig | |
| Aderquerschnittsfläche (Power) | 3 x 2,5 mm² (ca. AWG14) + 2 x 1,5 mm² (ca. AWG16) | |
| Aderquerschnittsfläche (Ethernet) | 1 x 4 x 0,34 mm ² (AWG22) | |
| Kabelaußendurchmesser | 11,9 mm ± 0,4 mm (0,469" ± 0,0157") | |
| Min. Biegeradius, bewegt | 7 x Kabelaußendurchmesser | |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt | 4 x Kabelaußendurchmesser | |
| Gewicht | 210 kg/km (140,7 lb/1000 ft) | |
| Leitermaterial (Power) | Kupfer blank | |
| Leitermaterial (Ethernet) | Kupfer, verzinnt | |
| Schirmung | Geflecht aus CU-Draht, verzinnt, metallisiertes Kunststoffvlies, Alu-kaschierte Folie | |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet) | ≥ 85 % | |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Gesamt) | nein | |
| Anwendung | schleppkettentauglich | |
| Max. Beschleunigung | 30 m/s ² | |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 4 m/s | |
| Max. Verfahrweg | 20 m | |
| Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen | 5 Mio. | |
| Wandstärke Isolierung Ader (Power) | 0,45 mm | |
| Farbe Außenmantel | schwarz (ähnl. RAL 9005) mit rotem Streifen (ähnl. RAL 3020) | |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) | |
| Farben Adermantel | gelb, orange, weiß, blau (Ethernet), schwarz, rot (1,5 mm²), grün/gelb, braun, blau (2,5 mm²) | |

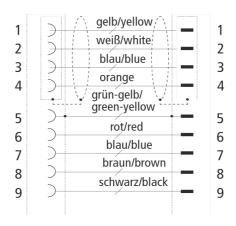


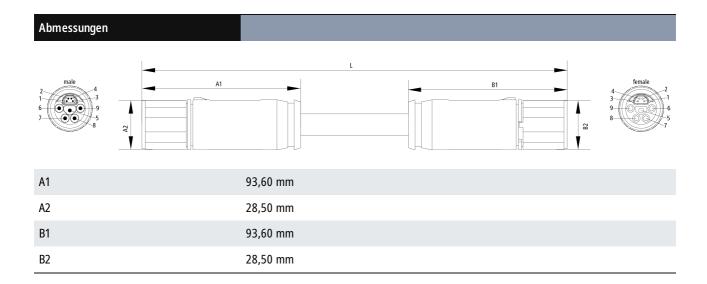
| Material Aderisolation | PO (Polyolefin) |
|--|---|
| Bedruckung Kabel | xxxx m Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany - EtherCAT P ZB7306 3 G 2,5 \pm 2 x 1,5 \pm (4xAWG22)/C E63216 c us AWM 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 RoHS MM/JJ (MM/JJ= Fertigungsjahr/Fertigungsmonat)Außendurchmesser: (11,9 \pm 0,4) mm |
| 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 | ja |
| Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel | abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer |
| LABS-frei | ja |
| Flammwidrig | gemäß UL 758 (cUL-FT1) |
| Halogen-frei | ja |
| Silikon-frei | ja |
| Zulassungen | cULus AWM Style 21223 80°C 600V |

| Dämpfung | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Max. Einfügedämpfung | | | | | | | | |
| Frequenz [MHz] | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 |
| [db/100 m] | - | 4,2 | 6,8 | 8,6 | 9,7 | 12,3 | 18,0 | 23,6 |
| [db/100 ft] | - | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 2,7 | 3,7 | 5,5 | 7 |
| Min. Nahnebensprechdämpfung | | | | | | | | |
| Frequenz [MHz] | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 |
| [db/100 m] | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,2 | 45,8 | 42,9 | 38,4 | 35,3 |
| [db/100 ft] | 19,8 | 17,1 | 15,2 | 14,3 | 13,7 | 12,8 | 11,6 | 10,7 |

Kontaktbelegung

ZK7A26-3031-0xxx www.beckhoff.com/ZK7A26-3031-0xxx





Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
- 0 m...3,0 m: + 100 mm | 3,0...10,0 m: \pm 100 mm | \geq 10,0 m: \pm 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

| CE, UL | |
|--------|--------------------------------------|
| CE | ja |
| UL | Ja UL2237, UL E-file Nummer: E484763 |

| Bestellangaben | Länge |
|------------------|--------|
| ZK7A26-3031-0004 | 0,40 m |
| ZK7A26-3031-0010 | 1,00 m |
| ZK7A26-3031-0015 | 1,50 m |
| ZK7A26-3031-0020 | 2,00 m |



| ZK7A26-3031-0025 | 2,50 m |
|------------------|---------|
| ZK7A26-3031-0030 | 3,00 m |
| ZK7A26-3031-0035 | 3,50 m |
| ZK7A26-3031-0040 | 4,00 m |
| ZK7A26-3031-0050 | 5,00 m |
| ZK7A26-3031-0060 | 6,00 m |
| ZK7A26-3031-0070 | 7,00 m |
| ZK7A26-3031-0080 | 8,00 m |
| ZK7A26-3031-0090 | 9,00 m |
| ZK7A26-3031-0100 | 10,00 m |
| ZK7A26-3031-0150 | 15,00 m |
| ZK7A26-3031-0200 | 20,00 m |

Weitere Längen auf Anfrage

| Zubehör | |
|-------------|--|
| ZS7300-B003 | Schutzkappe B23, Stecker, Kunststoff, IP67, VPE = 10 Stück, inkl. Verliersicherung |
| ZS7300-B004 | Schutzkappe B23, Stecker, Metall, IP67, VPE = 5 Stück, inkl. Verliersicherung |
| 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, 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 12/2024

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.

