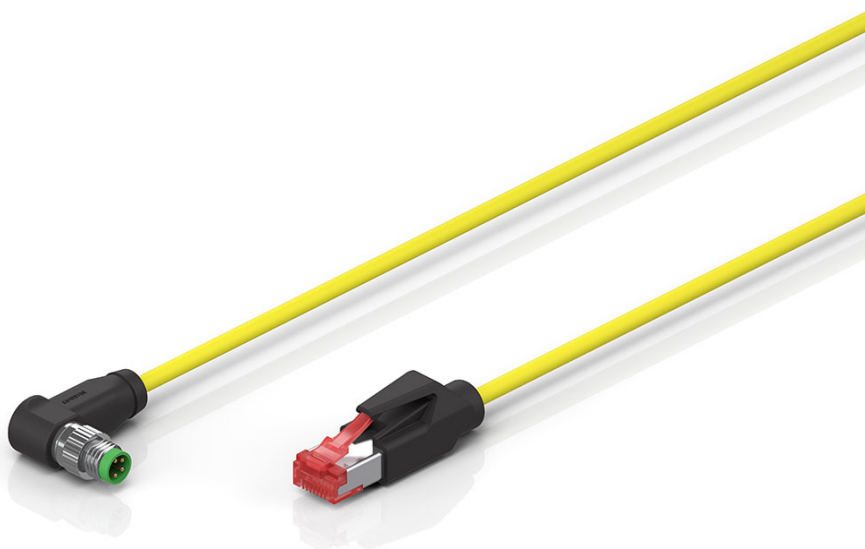


ZK1093-3391-2xxx | EtherCAT-Leitung, PUR, AWG26, feste Verlegung, komfortable Installation bei kurzen Distanzen



M8, Stecker, gewinkelt, Stift, 4-polig, A-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig



Stecker

| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Bemessungsspannung | 30 V (gemäß IEC 61076-2-104) | 125 V |
| Strombelastbarkeit | 4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-104) | 1 A bei 40 °C |
| Schirmung | ja | ja |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 GΩ (gemäß IEC 60512) | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) |
| Mechanische Daten | | |
| Baugröße | M8 | RJ45 |
| Steckerart | Stecker | Stecker |
| Bauform | gewinkelt | gerade |
| Kontaktart | Stift | Stift |
| Polzahl (Steckgesicht) | 4-polig | 8-polig |
| Kodierung | A-kodiert | - |
| Anzugsdrehmoment, Mutter | 0,4 Nm | - |

| | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------|
| Anzahl Steckzyklen | ≥ 100 | ≥ 750 |
| Art der Verriegelung | schraub | - |
| Gewicht pro Stück | 0,028 kg (0,0617 lb) | - |
| Farbe Griffkörper | schwarz | schwarz |
| Material Griffkörper | TPU, UL94 | PC UL 94 V0 |
| Material Überwurfmutter | GD-Zn, Ni | - |
| Dichtung | FPM | - |
| Farbe Kontaktträger | grün | - |
| Material Kontaktträger | PA, UL 94 | PC UL 94 |
| Material Kontaktoberfläche | Ni, Au gal. | Ni, Au gal. |
| Material Kontakt | CuZn | CuZn |
| Betriebsumgebung | | |
| Besondere Eigenschaften | halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1 | - |
| RoHS-konform | ja | ja |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30...+70 °C, -22...+158 °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 |

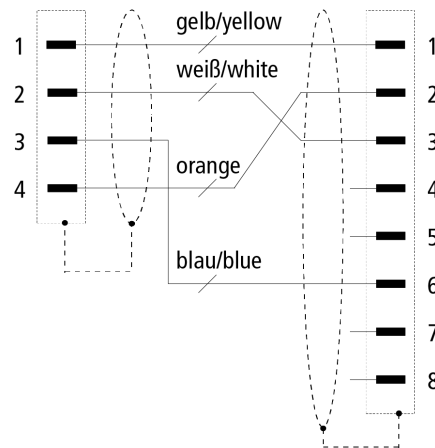
Kabel

| | | |
|--|---|--|
| Elektrische Daten | | |
| Bemessungsspannung | 30 V (gemäß IEC 61076-2-101) | |
| Schirmdämpfung | ≥ 50 dB (30...100 MHz) | |
| Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ/km | |
| Kapazitätsunsymmetrie zur Erde | ≤ 2000 pF/km | |
| Betriebskapazität | nom. 50 nF/km | |
| Wellenwiderstand (Ethernet) | 100 Ω ±15 Ω | |
| Schleifenwiderstand (Ethernet) | ≤ 260 Ω/km | |
| Widerstandsunsymmetrie (Ethernet) | 2 % | |
| Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Ethernet) | 1 kV AC (50 Hz, 1 min.)/1 kV DC (50 Hz) | |
| Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Ethernet) | 1 kV AC (50 Hz, 1 min.)/1 kV DC (50 Hz) | |
| Signallaufzeit (Ethernet) | 4,8 ns/m | |
| Elektrische Parameter (Ethernet) | angelehnt an Cat.5 | |
| Prüfspannung | 1000 V, 50 Hz, 1 min. | |

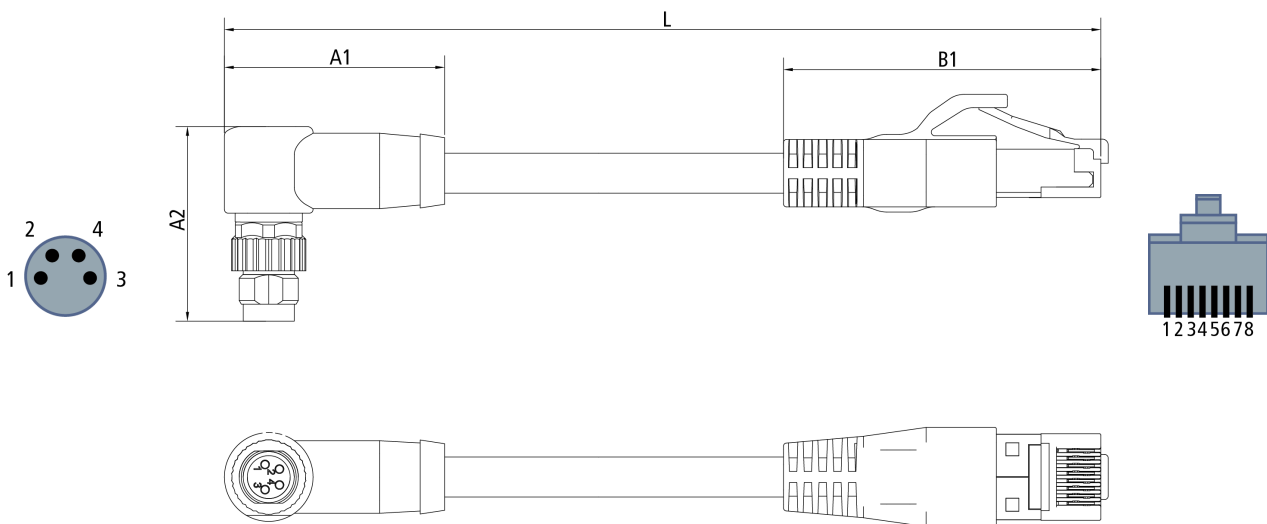
| Mechanische Daten | |
|--|---|
| Kabelaufbau (Ethernet) | Sternvierer |
| Leiteraufbau (Ethernet) | 7-litzig |
| Aderquerschnittsfläche (Ethernet) | 1 x 4 x 0,14 mm ² (AWG26) |
| Kabelaußendurchmesser | 3,65 mm ± 0,15 mm (0,1496" ± 0,0059") |
| Min. Biegeradius, bewegt | 15 x Kabelaußendurchmesser |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt | 8 x Kabelaußendurchmesser, 2,5 x Kabelaußendurchmesser (festverlegt bei Einmalbiegung) |
| Gewicht | 30 kg/km (20,2 lb/1000 ft) |
| Leitermaterial | Kupfer blank |
| Schirmung | Geflecht aus CU-Draht, verzinkt |
| Schirmung mit optischer Schirmbedeckung (Ethernet) | ≥ 85 % |
| Anwendung | feste Verlegung |
| Farbe Außenmantel | gelb |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) |
| Farben Adermantel | gelb, orange, weiß, blau |
| Material Aderisolation | PO (Polyolefin) |
| Bedruckung Kabel | 00000m Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - Germany – Industrial Ethernet / EtherCAT ZB9037 Cat5e AWG26/7 E170315 AWM 20963 AWM I A/B 80°C 30V Fa.No.xxxxx |
| Bedruckung Farbe | schwarz |
| Betriebsumgebung | |
| Umgebungstemperatur, bewegt | -30...+70 °C, -22...+158 °F |
| Umgebungstemperatur, nicht bewegt | -40...+80 °C, -40...+176 °F |
| UV-Beständigkeit | gut |
| Ölbeständigkeit | gemäß DIN EN 60811-404 (7x24 h/90 °C) |
| Beständigkeit gegen Laugen, Säuren und Lösemittel | abhängig vom Medium, Konzentration, Temperatur und Dauer |
| Flammwidrig | Horizontal flame test gemäß UL 1581 Abschnitt 1090 |
| FCKW-frei | ja |
| Halogen-frei | gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815 |
| Silikon-frei | ja |
| UL | Ja, UL E-file Nummer: E170315 |
| Dämpfung | |
| Max. Einfügedämpfung | |
| Frequenz [MHz] | 1 4 10 16 20 31,25 62,5 100 |
| [db/100 m] | 3,2 6,2 10,5 13,4 14,7 18,8 27,2 35,0 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|
| [db/100 ft] | 0,9 | 1,8 | 3 | 4 | 4,3 | 5,5 | 8,2 | 10,7 |
| Min. Nah Nebensprechdämpfung | | | | | | | | |
| Frequenz [MHz] | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 |
| [db/100 m] | 65 | 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



Abmessungen



| | |
|----|----------|
| A1 | 29,80 mm |
| A2 | 26,30 mm |
| B1 | 44,0 mm |

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längtoleranzen:
 0,37...1,0 m: + 20 mm | ≥ 1,0 m: + 40 mm | ≥ 4.0 m: + 1 %

- Abbildungen ähnlich
- Weitere Leitungslängen auf Anfrage.

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

| Bestellangaben | Länge |
|------------------|--------|
| ZK1093-3391-2015 | 1,50 m |

| Zubehör | |
|-------------|---|
| ZB8801-0000 | Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar |
| ZB8801-0001 | Wechselklinge für M8/SW9 für ZB8801-0000 |



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 08/2024

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.