

ZK4100-8101-0xxx | Motoranschlussleitung 0,75 mm² mit M23-speedtec®-Stecker, feste Verlegung



M23, Stecker, gerade, Buchse, Power: 3+PE, Signal: 5 – ix Industrial™, Stecker, gerade, Stift, 10-polig, Typ A – Rastermaß 5,08 mm, Stecker, gerade, Buchse, 6-polig



Stecker

| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B | Kopf D |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|---|
| Bemessungsspannung | - | 50 V AC/60 V DC | - |
| Bemessungsspannung (Power) | 630 V AC/DC | - | 300 V (gemäß UL 1059) |
| Bemessungsspannung (Signal/24V) | 250 V AC/DC | - | - |
| Strombelastbarkeit (Power) | max. 30 A | - | 18,5 A bei AWG26 ... 10 A bei AWG12 (gemäß UL 1059) |
| Prüfspannung | - | 500 V | - |
| Strombelastbarkeit | - | 1,5 A | - |
| Strombelastbarkeit (Signal/24V) | max. 7 A | - | - |
| Bemessungsstoßspannung (Power) | 6,0 kV | - | 4,0 kV |
| Bemessungsstoßspannung (Signal/24V) | 2,5 kV | - | - |
| Schirmung | - | ja | - |

| | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Durchgangswiderstand | < 5 mΩ (Signal), < 3 mΩ (Power) | < 30 mΩ | < 5 mΩ |
| Isolationswiderstand | - | ≥ 500 MΩ/km | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) |
| Isolierstoffgruppe | - | - | IIIa |
| Übertragungseigenschaften | - | Cat.6 Class EA bis 500 MHz, 10/100 Mbit/s, 1/10 Gbit/s | - |
| Mechanische Daten | | | |
| Zubehör-Typ | Stecker | - | Stecker |
| Baugröße | M23 | ix Industrial™ | Rastermaß 5,08 mm |
| Steckerart | Stecker | Stecker | Stecker |
| Bauform | gerade | gerade | gerade |
| Kontaktart | Buchse | Stift | Buchse |
| Polzahl (Steckgesicht) | Power: 3+PE, Signal: 5 | 10-polig | 6-polig |
| Kodierung | - | Typ A | - |
| Anschlussart Adern | Crimpanschluss | IDC | Push-in |
| Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss | - | - | 0,5...0,6 Nm |
| Anzahl Steckzyklen | 500 | ≥ 5000 | 25 |
| Steckkraft | - | - | 7 N / pol |
| Art der Verriegelung | Speedtec® | Push-Pull | Rastnase |
| Gewicht | 0,143 kg (0,3153 lb) | - | 0,011 kg (0,0242 lb) |
| Farbe Griffkörper | metall | schwarz | schwarz, ähnlich RAL 9011 |
| Material Griffkörper | Zinkdruckguss/vernickelt | Polycarbonat-Harz | PBT, UL 94 V-0 |
| Dichtung | FKM | - | - |
| Klemmring | Messing/vernickelt | - | - |
| Farbe Kontaktträger | - | - | schwarz |
| Material Kontaktträger | PA 6.6 mod., UL 94 V-0 | - | PBT, UL 94 V-0 |
| Material Kontaktoberfläche | - | Au | verzinnt |
| Material Kontakt | Messing/vergoldet | Kupferlegierung | Kupferlegierung |
| Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader | - | AWG24...AWG22 (0,25mm²...0,34mm²) | AWG26...AWG12 (0,13 mm²...4 mm²) |
| Abisolierlänge | - | - | 10 mm + 0,5 mm |
| Max. Anschlussdurchmesser, Kabel | - | 6,0...7,2 mm | - |
| Betriebsumgebung | | | |
| Besondere Eigenschaften | Maximale Aufstellhöhe 2000 m | - | - |
| RoHS-konform | - | ja | ja |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20...+130 °C, -4...+266 °F | - | -50...+100 °C, -58...+212 °F |

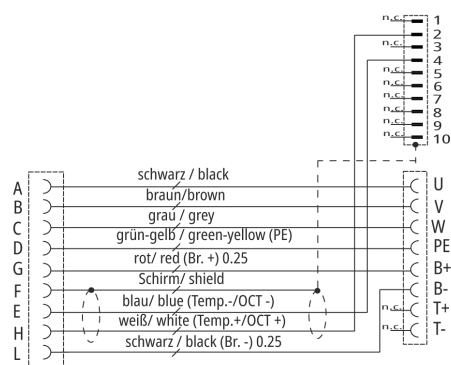
| Schutzart | IP66/67 im verschraubten Zustand | IP20 | IP20 im gesteckten Zustand IP10 nicht gesteckt |
|------------------------|--|--|---|
| Verschmutzungsgrad | 3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2) | - | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) |
| Zulassungen | - | UL 1977 ECBT2.E102079, CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079 | - |
| UL | ja, UL E-file Nummer: E247738 | ja | ja |
| Überspannungskategorie | 3 (gemäß VDE 0110/EN61984 part 6.19.2.2) | - | 2 |

Kabel

| Elektrische Daten | |
|---------------------------------|--|
| Betriebsspannung | ≤ 600 V |
| Isolationswiderstand | 10 MΩ * km |
| Leiterwiderstand (Power) | ≤ 26,0 Ω/km (DIN EN 50395) |
| Leiterwiderstand (Signal/24V) | ≤ 87,0 Ω/km (DIN EN 50395) |
| Leiterwiderstand (Bremsse) | ≤ 80,0 Ω/km (DIN EN 50395) |
| Wellenwiderstand | 100 Ω (100 MHz) |
| Spannungsfestigkeit Ader/Ader | 3 kV |
| Spannungsfestigkeit Ader/Schirm | 2 kV |
| Mechanische Daten | |
| Aderquerschnittsfläche | 4 x 0,75 mm ² + 2 x 0,25 mm ² + (2 x AWG24) |
| Aderquerschnittsfläche (Power) | 0,75 mm ² (ca. AWG18) |
| Kabelaußendurchmesser | 8,3 ± 0,3 mm |
| Min. Biegeradius, bewegt | 10 x Kabelaußendurchmesser |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt | 5 x Kabelaußendurchmesser |
| Leitermaterial | Kupfer, blank |
| Anwendung | feste Verlegung |
| UL-Style | cULus AWM Style 2570 80°C 600V |
| Farbe Außenmantel | orange |
| Material Außenmantel | PVC (Polyvinylchlorid) |
| Farben Adermantel | Power: schwarz, braun, grau, grün/gelb Bremsse: schwarz, rot Signal: weiß, blau |
| Material Aderisolation | PVC (Polyvinylchlorid) |
| Bedruckung Kabel | Beckhoff Automation GmbH & Co. KG - D - Verl - 4G0,75 + 2x0,25 + (2xAWG24)/D E63216 (UL) AWM Style 2570 80°C 600V XX/JJ - Desina - |
| Bedruckung Farbe | schwarz |

| Betriebsumgebung | |
|--|------------------------------|
| Umgebungstemperatur, bewegt | -20...+80 °C, -4...+176 °F |
| Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung | -40...+80 °C, -40...+176 °F |
| Halogen-frei | nein |
| RoHS-konform | ja |
| UL | ja, UL E-file Nummer: E63216 |
| Zulassungen | UL-Style AWM 2570 80°C 600V |

Kontaktbelegung



Abmessungen



| | |
|----|----------|
| A1 | 79,00 mm |
| A2 | 28,00 mm |
| B1 | 30,00 mm |
| B2 | 17,00 mm |
| D1 | 28,00 mm |
| D2 | 31,00 mm |

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen: $\pm 2-3 \%$
- Abbildungen ähnlich
- Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZK4xxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

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

| Bestellangaben | Länge |
|------------------|--------|
| ZK4100-8101-0005 | 0,50 m |
| ZK4100-8101-0010 | 1,00 m |
| ZK4100-8101-0030 | 3,00 m |
| ZK4100-8101-0050 | 5,00 m |
| ZK4100-8101-0250 | 0,25 m |



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®, ATRO®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, MX-System®, Safety over EtherCAT®, TC/BSD®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TwinSAFE®, XFC®, XPlanar® und XTS® 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 01/2026

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.