



ZK2000-5354-0xxx | Sensorleitung, PUR, 5 x 0,34 mm², schleppkettentauglich

M12, Stecker, gewinkelt, Stift, 5-polig, A-kodiert – M12, Kupplung, gewinkelt, Buchse, 5-polig, A-kodiert

Stecker

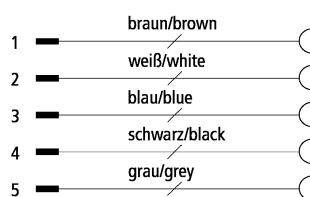
| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B |
|-------------------------------|---|---|
| Bemessungsspannung | 60 V (gemäß IEC 61076-2-101) | 60 V (gemäß IEC 61076-2-101) |
| Strombelastbarkeit | 4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101) | 4 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101) |
| Schirmung | nein | nein |
| Durchgangswiderstand | < 10 mΩ | < 10 mΩ |
| Isolationswiderstand | ≥ 10 GΩ (gemäß IEC 60512-2) | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) |
| Mechanische Daten | | |
| Baugröße | M12 | M12 |
| Steckerart | Stecker | Kupplung |
| Bauform | gewinkelt | gewinkelt |
| Kontaktart | Stift | Buchse |
| Polzahl (Steckgesicht) | 5-polig | 5-polig |
| Kodierung | A-kodiert | A-kodiert |
| Anzugsdrehmoment, Mutter | 0,6 Nm | 0,6 Nm |
| Anzahl Steckzyklen | ≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a) | ≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a) |
| Art der Verriegelung | schraub | schraub |
| Gewicht pro Stück | 0,023 kg (0,0507 lb) | 0,023 kg (0,0507 lb) |
| Farbe Griffkörper | schwarz | schwarz |
| Material Griffkörper | TPU, UL 94 HB | TPU, UL 94 HB |
| Material Überwurfmutter | GD-Zn, Ni | GD-Zn, Ni |
| Dichtung | FPM | FPM |
| Farbe Kontaktträger | rot | rot |
| Material Kontaktträger | PA, UL 94 V-0 | PA, UL 94 V-0 |
| Material Kontakt | CuZn, Ni b/Au 0,2 gal. | CuZn, Ni b/Au 0,2 gal. |
| Betriebsumgebung | | |
| Besondere Eigenschaften | halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1 | halogenfrei, Flammbeständigkeit nach IEC 60332-1-2, Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1 |
| RoHS-konform | ja | ja |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25...+80 °C, -13...+176 °F | -30...+85 °C, -22...+185 °F |

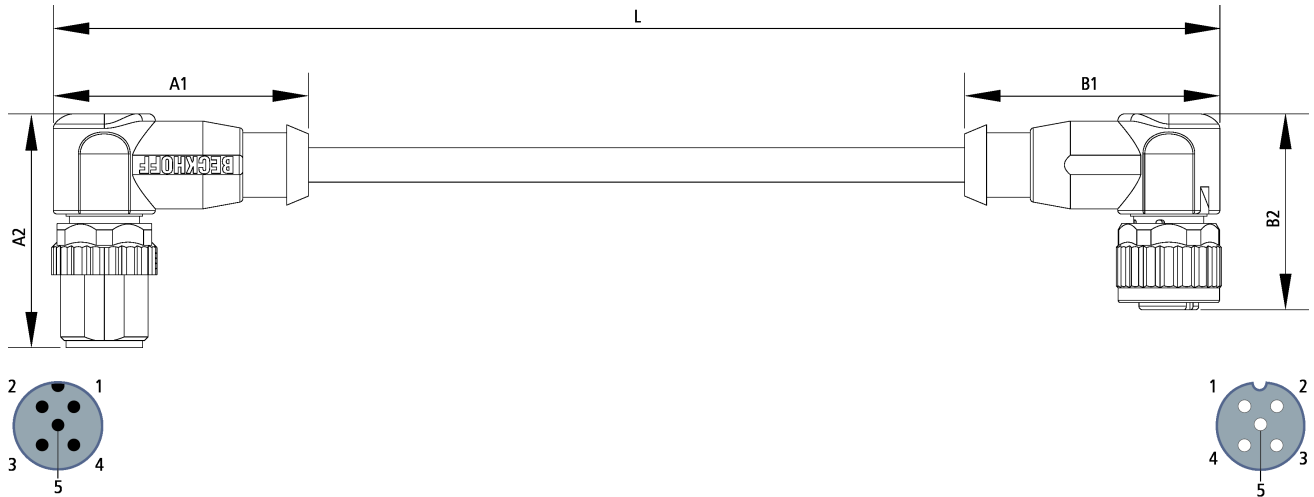
| | | |
|--------------------|---|---|
| Schutzart | IP 65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | IP 65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) |
| Verschmutzungsgrad | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) |

Kabel

| Elektrische Daten | |
|---|--|
| Bemessungsspannung | 60 V (gemäß IEC 61076-2-104) |
| Isolationswiderstand | $\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Leiterwiderstand (Signal/24V) | $\leq 58,0 \text{ }\Omega/\text{km}$ (20 °C) |
| Prüfspannung | $\geq 3000 \text{ V}$ |
| Mechanische Daten | |
| Leiteraufbau (Signal/24V) | 42 x 0,10 mm |
| Aderquerschnittsfläche (Signal) | 5 x 0,34 mm ² (AWG22) |
| Min. Biegeradius, bewegt | 10 x Kabelaußendurchmesser |
| Min. Biegeradius, nicht bewegt | 5 x Kabelaußendurchmesser |
| Gewicht | 37 kg/km (24,86 lb/1000 ft) |
| Kabelaußendurchmesser | 5,1 mm \pm 0,15 mm (0,200787" \pm 0,0059") |
| Schirmung | nein |
| Anwendung | schleppkettentauglich |
| Max. Beschleunigung | 10 m/s ² |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit | 3 m/s |
| Max. Verfahrenweg | 10 m |
| Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen | 4 Mio. |
| Wandstärke Isolierung Ader (Signal/24V) | $\geq 0,21 \text{ mm}$ |
| Farbe Außenmantel | schwarz |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) |
| Farben Adermantel | braun, weiß, blau, schwarz, grau |
| Bedruckung Farbe | weiß |
| Betriebsumgebung | |
| Umgebungstemperatur, bewegt | -25...+80 °C, -13...+176 °F |
| Umgebungstemperatur, nicht bewegt | -40...+80 °C, -40...+176 °F |
| Flammwidrig | gemäß DIN EN 60332-2-2 |
| Halogen-frei | DIN VDE 0472 Teil 815 |
| Zulassungen | UL |

Kontaktbelegung





| | |
|----|----------|
| A1 | 35,00 mm |
| A2 | 32,00 mm |
| B1 | 35,00 mm |
| B2 | 26,80 mm |

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
 0 m...<0,2 m: ± 10 mm | 0,2...4,0 m: + 40 mm | ≥ 4,0 m: + 1 %
- 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 |
|------------------|---------|
| ZK2000-5354-0010 | 1,00 m |
| ZK2000-5354-0030 | 3,00 m |
| ZK2000-5354-0050 | 5,00 m |
| ZK2000-5354-0100 | 10,00 m |

| Zubehör | |
|-------------|---|
| ZB8801-0000 | Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar |
| ZB8801-0002 | Wechselklinge für M12/SW13 für ZB8801-0000 |

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 enthaltenen 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.