

ZK2050-5154-0xxx | Powerleitung, PUR, schleppkettentauglich, 5 x 1,5 mm²



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



Stecker

| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B |
|--------------------------|--|--|
| Bemessungsspannung | 63 V (gemäß IEC 61076-2-111) | 63 V (gemäß IEC 61076-2-111) |
| Strombelastbarkeit | 12 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-111) | 12 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-111) |
| Schirmung | nein | nein |
| Durchgangswiderstand | < 10 mΩ | < 10 mΩ |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) |
| Mechanische Daten | | |
| Baugröße | M12 | M12 |
| Steckerart | Stecker | Kupplung |
| Bauform | gerade | gewinkelt |
| Kontaktart | Stift | Buchse |
| Polzahl (Steckgesicht) | 5-polig | 5-polig |
| Kodierung | L-kodiert | L-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 |
| Farbe Griffkörper | schwarz | schwarz |
| Material Griffkörper | TPU, UL94 HB | TPU, UL94 HB |
| Material Überwurfmutter | GD-Zn, Ni | GD-Zn, Ni |
| Dichtung | FPM | FPM |
| Farbe Kontaktträger | schwarz | schwarz |
| Material Kontaktträger | PC UL 94 V-0 | PC UL 94 V-0 |
| Material Kontakt | CuZn, Ni b/Au 0,2 gal. | CuZn, Ni b/Au 0,2 gal. |
| Betriebsumgebung | | |
| RoHS-konform | ja | ja |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30...+85 °C, -22...+185 °F | -30...+85 °C, -22...+185 °F |
| Schutzart | IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) | IP65/67 in verschraubtem Zustand (gemäß IEC 60529) |
| Verschmutzungsgrad | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) | 3/2 (gemäß IEC 60664-1) |

Kabel

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Elektrische Daten | | |
| Bemessungsspannung | ≤ 300 V | |
| Leiterwiderstand (Power) | ≤ 58,0 Ω/km | |
| Prüfspannung | ≥ 3000 V | |
| Mechanische Daten | | |
| Leiteraufbau (Power) | 84 x 0,15 mm | |
| Aderquerschnittsfläche | 5 x 1,5 mm ² (ca. AWG16) | |
| Kabelaußendurchmesser | 7.8 mm ± 0.2 mm (0.3071" ± 0.0079") | |
| Min. Biegeradius, bewegt | 6 x Kabelaußendurchmesser | |
| Gewicht | 112,2 kg/km (75,17 lb/1000 ft) | |
| Schirmung | nein | |
| Anwendung | schleppkettentauglich | |
| Max. Beschleunigung | 10 m/s ² | |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 5 m/s | |
| Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen | 10 Mio. bei max. 20 m Fahrweg, 2 Mio. bei max. 100 m Fahrweg | |
| Farbe Außenmantel | schwarz | |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) | |
| Farben Adermantel | braun, weiß, blau, schwarz, grau | |
| Material Aderisolation | PP (Polypropylen) | |

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Bedruckung Farbe | weiß |
| Betriebsumgebung | |
| Umgebungstemperatur, bewegt | -25...+80 °C, -13...+176 °F |
| Flammwidrig | gemäß cULus 20549 |
| Halogen-frei | DIN VDE 0472 Teil 815 |

Kontaktbelegung

| | | | | |
|----|---|---------------|---|----|
| 1 | ↷ | braun/brown | ■ | 1 |
| 2 | ↷ | weiß/white | ■ | 2 |
| 3 | ↷ | blau/blue | ■ | 3 |
| 4 | ↷ | schwarz/black | ■ | 4 |
| FE | ■ | grau/grey | ↷ | FE |

Abmessungen

| | |
|----|------------|
| A1 | 53,00 mm |
| A2 | Ø 16,00 mm |
| B1 | 40,0 mm |
| B2 | ~ 35,0 mm |
| B3 | Ø 18,0 mm |

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
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**

| | |
|------------------|--------|
| ZK2050-5154-0003 | 0,30 m |
| ZK2050-5154-0008 | 0,80 m |
| ZK2050-5154-0020 | 2,00 m |

| | |
|------------------|--------|
| ZK2050-5154-0030 | 3,00 m |
|------------------|--------|

| | |
|------------------|--------|
| ZK2050-5154-0050 | 5,00 m |
|------------------|--------|

Zubehör

| | |
|-------------|---|
| ZB8801-0000 | Drehmoment-Schraubwerkzeug für Stecker mit Sechskant, einstellbar |
|-------------|---|

| | |
|-------------|--|
| ZB8801-0002 | Wechselklinge für M12/SW13 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.