



ZK4054-6400-0xxx | Steuerleitung, PUR, 3 x 0,75 mm², schleppkettentauglich

M12, Kupplung, gewinkelt, Buchse, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 3-adrig

Stecker

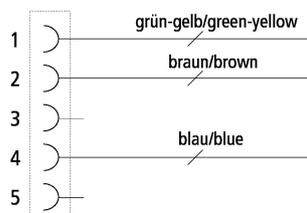
| Elektrische Daten | Kopf A | Kopf B |
|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Bemessungsspannung | 250 V (gemäß IEC 61076-2-101) | - |
| Strombelastbarkeit | 7,5 A bei 40 °C (gemäß IEC 61076-2-101) | - |
| Schirmung | nein | - |
| Durchgangswiderstand | < 10 mΩ | - |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512) | - |
| Mechanische Daten | | |
| Baugröße | M12 | offenes Ende |
| Steckerart | Kupplung | - |
| Bauform | gewinkelt | - |
| Kontaktart | Buchse | - |
| Polzahl (Steckgesicht) | 4-polig | 3-adrig |
| Kodierung | A-kodiert | - |
| Anzugsdrehmoment, Mutter | 0,6 Nm | - |
| Anzahl Steckzyklen | ≥ 100 (gemäß IEC 60512-9a) | - |
| Art der Verriegelung | schraub | - |
| Gewicht pro Stück | 0,023 kg (0,0507 lb) | - |
| Farbe Griffkörper | schwarz | - |
| Material Griffkörper | PA6 GF, UL 94 HB | - |
| Material Überwurfmutter | CuZn, Ni | - |
| Dichtung | Elastomere | - |
| O-Ring | FPM/NBR | - |
| Farbe Kontaktträger | rot | - |
| Material Kontaktträger | PA 6, UL 94 V0 | - |
| Material Kontaktfläche | Au | - |
| Material Kontakt | CuZn, Ni b/Au 0,2 gal. | - |
| Betriebsumgebung | | |
| RoHS-konform | ja | - |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30...+85 °C, -22...+185 °F | - |

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

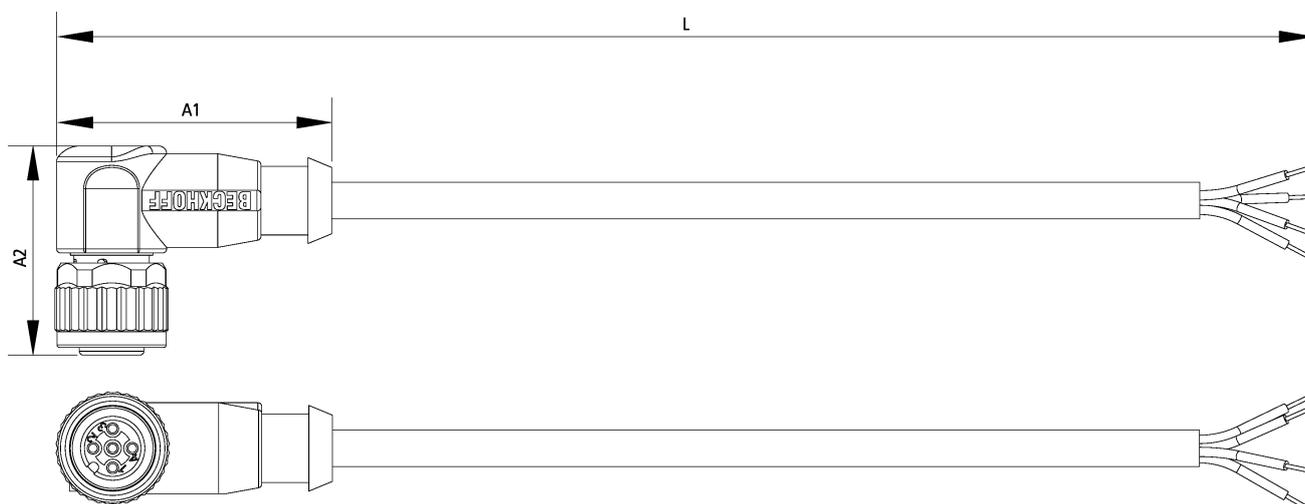
Kabel

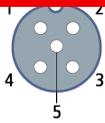
| Elektrische Daten | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung | ≤ 600 V |
| Isolationswiderstand | ≥ 1 GΩ * km |
| Leiterwiderstand (Signal/24V) | ≤ 26,0 Ω/km (DIN EN 50395) |
| Prüfspannung | ≥ 6000 V |
| Mechanische Daten | |
| Leiteraufbau | 42 x 0,15 mm |
| Aderquerschnittsfläche | 3 x 0,75 mm ² |
| Min. Biegeradius, bewegt | 10 x Kabelaußendurchmesser |
| Gewicht | 50 kg/km (33,60 lb/1000 ft) |
| Kabelaußendurchmesser | 6,0 mm ± 0,2 mm (0,23622" ± 0,0079") |
| Anwendung | schleppkettentauglich |
| Max. Beschleunigung | 10 m/s ² |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit | 3 m/s |
| Max. Fahrweg | 10 m |
| Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen | 4 Mio. |
| Farbe Außenmantel | schwarz |
| Material Außenmantel | PUR (Polyurethan) |
| Farben Adermantel | braun, blau, grün/gelb |
| Material Aderisolation | PP (Polypropylen) |
| Bedruckung Farbe | weiß |
| Betriebsumgebung | |
| Umgebungstemperatur, bewegt | -15...+80 °C, +5...+176 °F |
| Ölbeständigkeit | gemäß DIN EN 60811-2-1 |
| Flammwidrig | gemäß AWM Style 20549, UL 758/1581 FT1, DIN EN 60332-2-2 |
| Halogen-frei | gemäß DIN VDE 0472 Teil 815, DIN EN 50267-2-1 |

Kontaktbelegung



Abmessungen





| | |
|----|----------|
| A1 | 35,00 mm |
| A2 | 26,80 mm |

Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:
 0 m...<0,2 m: $\pm 10 \text{ mm}$ | 0,2...4,0 m: $+ 40 \text{ mm}$ | $\geq 4,0 \text{ m}$: $+ 1 \%$
- 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 |
|------------------|---------|
| ZK4054-6400-0010 | 1,00 m |
| ZK4054-6400-0030 | 3,00 m |
| ZK4054-6400-0050 | 5,00 m |
| ZK4054-6400-0100 | 10,00 m |
| ZK4054-6400-0200 | 20,00 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 enthaltener 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.