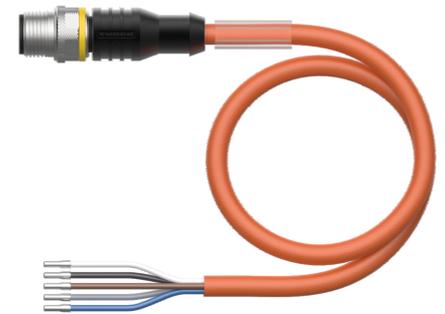
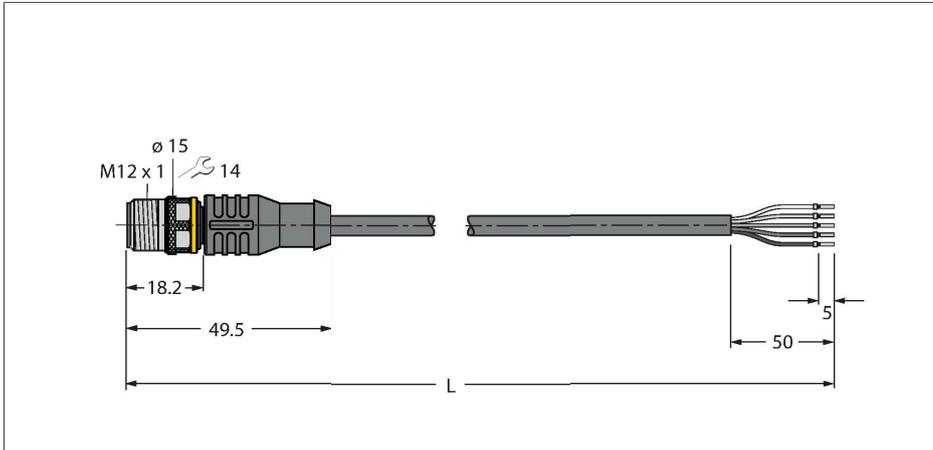


# RSC4.5T-10/TXO3701

## Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Anschlussleitung



### Technische Daten

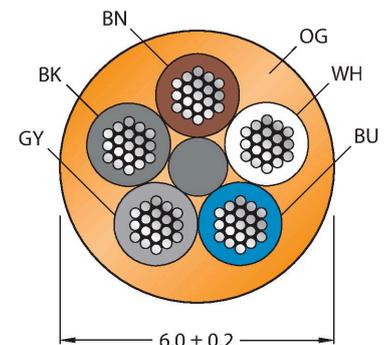
|   |   |
|---|---|
| Typ   | RSC4.5T-10/TXO3701  |
| Ident-No.                                   | 6635698   |
| Bemerkung zum Produkt                       | Spezifikation nach VASS-Anforderungen (Version: Februar 2021) |
| Steckverbinder A                            | Stecker, M12x1, gerade, A-codiert                             |
| Polzahl                                     | 5   |
| Kontakte                                    | Messing, CuZn, vergoldet                                      |
| Kontaktträger                               | Kunststoff, TPU, Schwarz                                      |
| Griffkörper                                 | Kunststoff, TPU, Schwarz                                      |
| Überwurfmutter/-schraube                    | Messing, CuZn, vernickelt                                     |
| Mechanische Lebensdauer                     | > 100 Steckzyklen   |
| Verschmutzungsgrad                          | 3   |
| Schutzart                                   | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand                     |
| <b>Leitung</b>                              |   |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 6 mm ±0.20  |
| Leitungslänge                               | 10 m  |
| Leitungsmantel                              | PUR, Orange   |
| Aderisolierung                              | PP  |
| Aderquerschnitt                             | 5 x 0.34 mm <sup>2</sup>                                      |
| Aderfarben                                  | BN, WH, BU, BK, GY  |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |   |
| Bemessungsspannung                          | 60 V  |
| Prüfspannung                                | 2000 V  |
| Strombelastbarkeit                          | 4 A   |
| Durchgangswiderstand                        | max. 60 Ω/km  |

### Merkmale



- M12-Stecker, gerade, 5-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: Orange
- Schweißfunkenbeständig
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig (FT2 gemäß UL/CSA; IEC 60332-1-2; IEC 60332-2-2)
- Halogenfrei (gemäß EN 50267-2-1)
- Silikon-, PVC- und LABS-frei (gemäß PV3.10.7)
- Besonders abriebfest
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 10 Meter

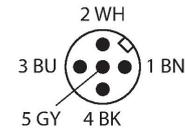
### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

## Technische Daten

| Mechanische und chemische Eigenschaften |                                 |
|---|---------------------------------|
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø                         |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø                        |
| Biegezyklen                             | ≥ 5 Mio.                        |
| Zulässige Beschleunigung                | max. 10 m/s <sup>2</sup>        |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 10 m (bei 10 m/s <sup>2</sup> ) |
| Zulässiger Fahrweg vertikal             | 10 m (bei 10 m/s <sup>2</sup> ) |
| Zulässige Fahrgeschwindigkeit           | 3.3 m/s                         |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 180 °/m                       |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -40...+80 °C                    |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+80 °C                    |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -25...+60 °C                    |
| Zulassungen                             | cULus                           |



## Schaltplan



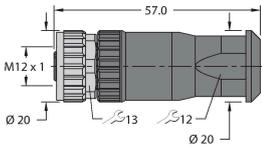
## Montagezubehör

|   |   |
|---|---|
| <b>TORQUE-WRENCH-SET-AS</b> 6936170     | Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14)  |
| <b>B8151-0</b> 6904601                  | Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Kunststoffgehäuse, Kunststoffüberwurfmutter    |
| <b>B8251-0</b> 6904602                  | Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Kunststoffgehäuse, Kunststoffüberwurfmutter |
| <b>BM8151-0</b> 6935888                 | Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.25 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter        |
| <b>BM8251-0</b> 6935890                 | Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.25 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter     |
| <b>FW-ERKPM0526-SA-P-0408</b> 100002534 | Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 5-polig, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm <sup>2</sup> , Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter            |

FW-ERKPM0516-SA-S-0408

10002285

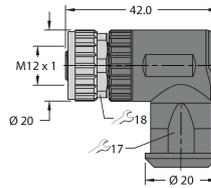
Konfektionierbare Kupplung,  
M12 x 1, gerade, 5-polig,  
Schraubklemmanschluss,  
Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm,  
Adernquerschnitt/Klemmvermögen  
0.25 bis 1.5 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse,  
Metallüberwurfmutter



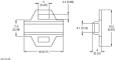
FW-EWKPM0516-SA-S-0408

10002287

Konfektionierbare Kupplung,  
M12 x 1, gewinkelt, 5-polig,  
Schraubklemmanschluss,  
Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm,  
Adernquerschnitt/Klemmvermögen  
0.25 bis 1.5 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse,  
Metallüberwurfmutter



## Anschlusszubehör

| Maßbild   | Typ                   | Ident-No. |   |
|---|-----------------------|-----------|---|
|  | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170 | PVC-Schildträger zur Kennzeichnung von Verbindungsleitungen (Serie TEL/TXL); für Leitungsdurchmesser: min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm; Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung |