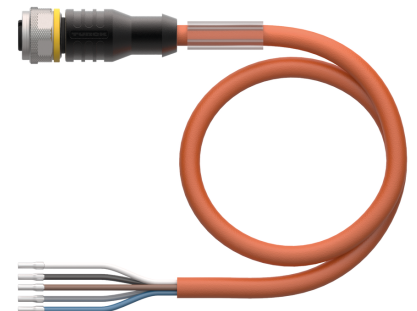
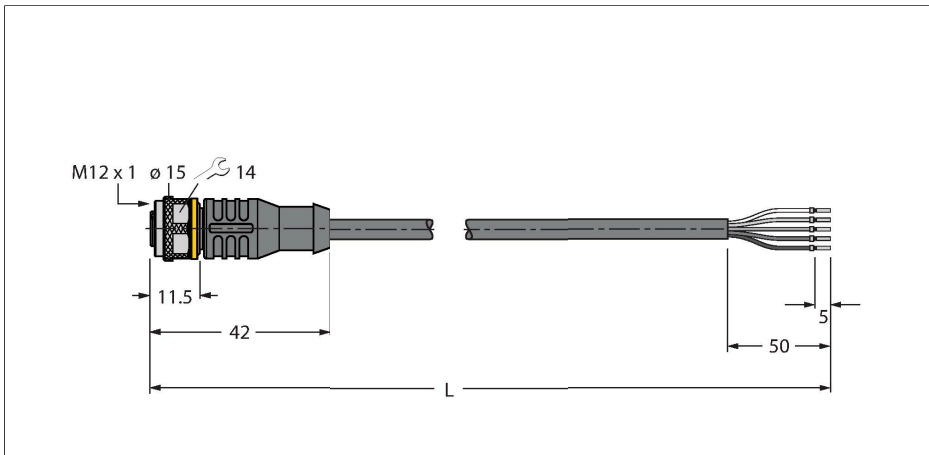


# RKC4.5T-2/TXO3701

## Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Anschlussleitung



### Technische Daten

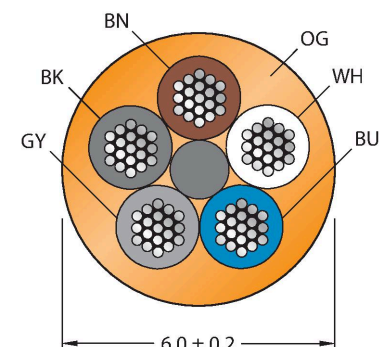
|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ                                         | RKC4.5T-2/TXO3701                                             |
| Ident-No.                                   | 6635684                                                       |
| Bemerkung zum Produkt                       | Spezifikation nach VASS-Anforderungen (Version: Februar 2021) |
| Steckverbinder A                            | Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert                            |
| Polzahl                                     | 5                                                             |
| Kontakte                                    | Messing, CuZn, vergoldet                                      |
| Kontaktträger                               | Kunststoff, TPU, Schwarz                                      |
| Griffkörper                                 | Kunststoff, TPU, Schwarz                                      |
| Überwurfmutter/-schraube                    | Messing, CuZn, vernickelt                                     |
| Dichtung                                    | Kunststoff, FPM/FKM                                           |
| Mechanische Lebensdauer                     | > 100 Steckzyklen                                             |
| Verschmutzungsgrad                          | 3                                                             |
| Schutzart                                   | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand                     |
| <b>Leitung</b>                              |                                                               |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 6 mm ±0.20                                                  |
| Leitungslänge                               | 2 m                                                           |
| Leitungsmantel                              | PUR, Orange                                                   |
| Aderisolierung                              | PP                                                            |
| Aderquerschnitt                             | 5 x 0.34 mm²                                                  |
| 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-Kupplung, 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: 2.0 Meter

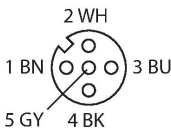
### Leitungsquerschnitt



### 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/s²       |
| Zulässiger Verfahrweg horizontal        | 10 m (bei 10 m/s²) |
| Zulässiger Verfahrweg vertikal          | 10 m (bei 10 m/s²) |
| 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

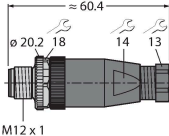


Montagezubehör

TORQUE-WRENCH-SET-AS6936170

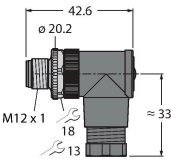
Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14)

BS8151-06904611



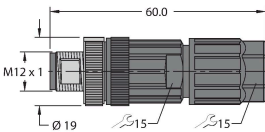
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

BS8251-06904612



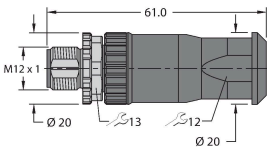
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

FW-ERSPM0526-SA-P-0408100002535



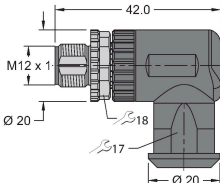
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 5-polig, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

FW-ERSPM0516-SA-S-0408100002289



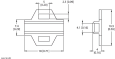
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

FW-EWSPM0516-SA-S-0408100002291



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

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 |