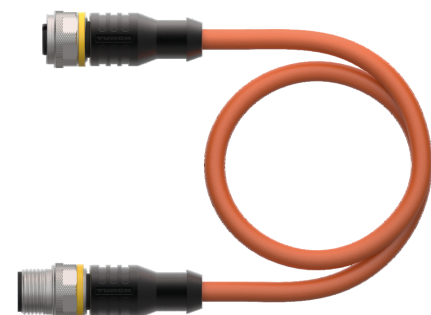
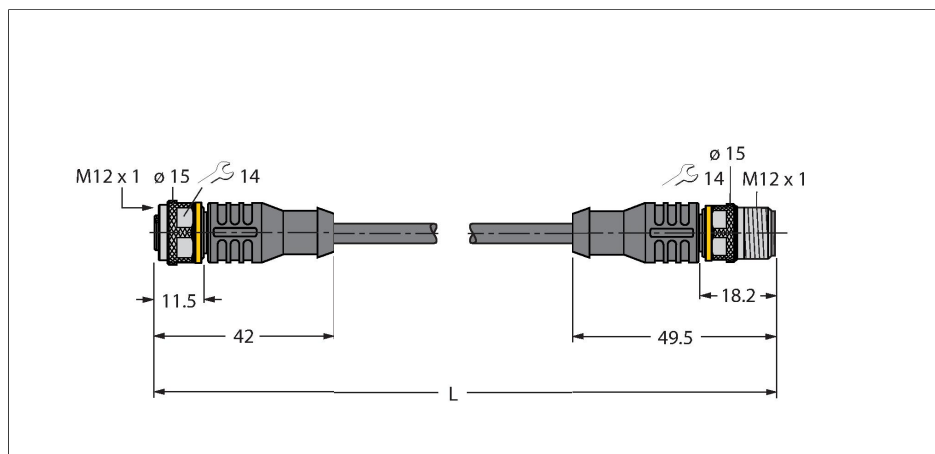


# RKC4.4T-3-RSC4.4T/TXO3701

## Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung



### Technische Daten

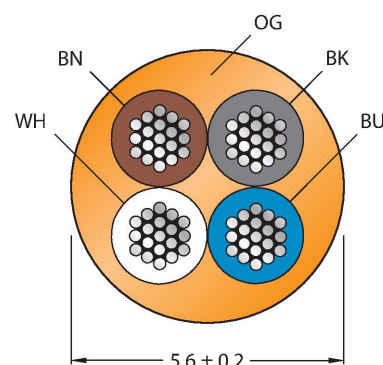
|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ                      | RKC4.4T-3-RSC4.4T/TXO3701                                     |
| Ident-No.                | 6635646                                                       |
| Bemerkung zum Produkt    | Spezifikation nach VASS-Anforderungen (Version: Februar 2021) |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert                            |
| Polzahl                  | 4                                                             |
| 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                     |
| Steckverbinder B         | Stecker, M12x1, gerade, A-codiert                             |
| Polzahl                  | 4                                                             |
| 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                     |
| Leitung                  |                                                               |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 5.6 mm ±0.20                                                |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 4-polig
- M12-Stecker, gerade, 4-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: 3.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Leitungslänge                           | 3 m                |
| Leitungsmantel                          | PUR, Orange        |
| Aderisolierung                          | PP                 |
| Aderquerschnitt                         | 4 x 0.34 mm²       |
| Aderfarben                              | BN, WH, BU, BK     |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                    |
| Bemessungsspannung                      | 250 V              |
| Prüfspannung                            | 2000 V             |
| Strombelastbarkeit                      | 4 A                |
| Durchgangswiderstand                    | max. 60 Ω/km       |
| 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 Fahrweg horizontal           | 10 m (bei 10 m/s²) |
| Zulässiger Fahrweg 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-AS                                                                                                                                             | 6936170 |
| Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14) |         |

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 |