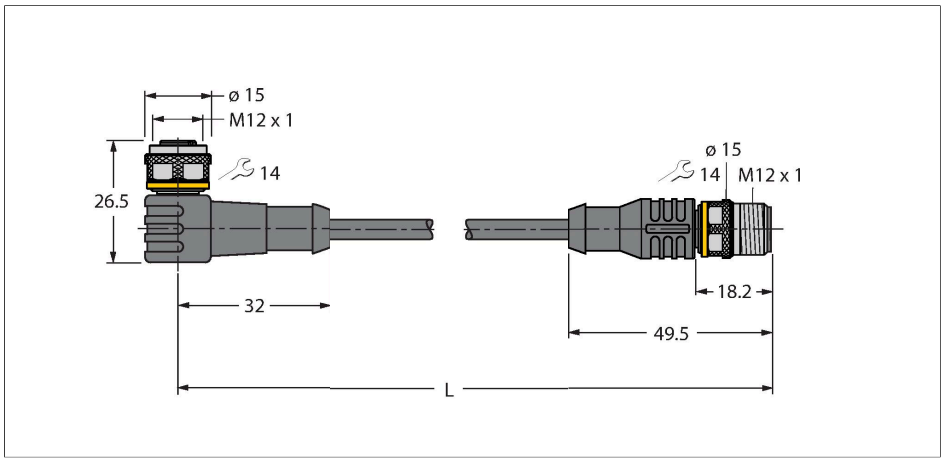
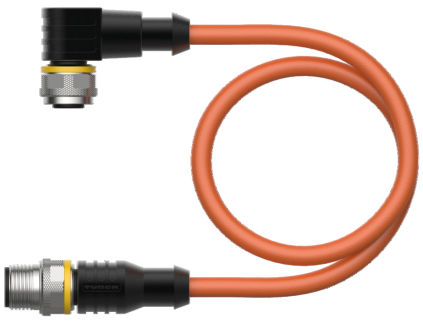
# WKC4.5T-2-RSC4.5T/TXO3701
# Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung



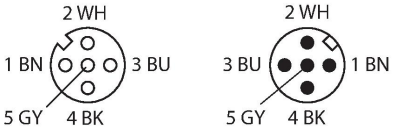
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | WKC4.5T-2-RSC4.5T/TXO3701 |
| Ident-No. | 6635712 |
| Bemerkung zum Produkt | Spezifikation nach VASS-Anforderungen (Version: Februar 2021) |
| **Steckverbinder A** | Kupplung, M12x1, gewinkelt, 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 |
| **Steckverbinder B** | 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 |
| **Leitung** | |
| Leitungsdurchmesser | Ø 6 mm ±0.20 |

## Merkmale

- M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig
- 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: 2.0 Meter

## Kontaktbelegung




## Schaltplan

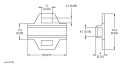
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 2 m |
| Leitungsmantel | PUR, Orange |
| Aderisolierung | PP |
| Aderquerschnitt | 5 x 0.34 mm² |
| Aderfarben | BN, WH, BU, BK, GY |
| **Elektrische Eigenschaften bei +20 °C** | |
| Bemessungsspannung | 60 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 Verfahrweg horizontal | 10 m (bei 10 m/s²) |
| Zulässiger Verfahrweg vertikal | 10 m (bei 10 m/s²) |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit | 3.3 m/s |
| Torsionsbeanspruchung | ± 180 °/m |
| Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand | -40…+80 °C |
| Umgebungstemperatur in Bewegung | -25…+80 °C |
| Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb | -25…+60 °C |
| Zulassungen | cULus |

## 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 |

WKC4.5T-2-RSC4.5T/TXO3701| 12-11-2023 13-17 | Technische Änderungen vorbehalten