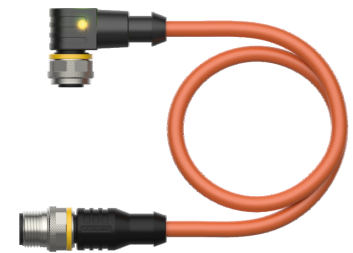
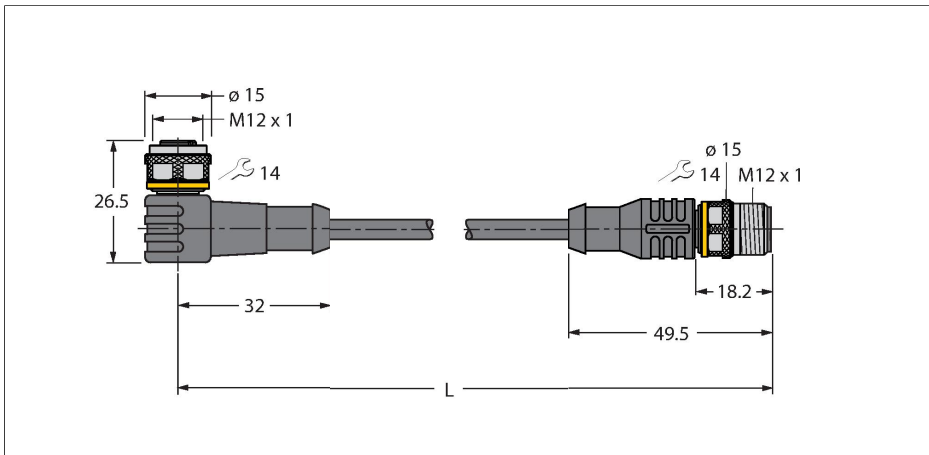


# WKC4.5T-P7X3.1-5-RSC4.5T/TXO3701

## Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung



### Technische Daten

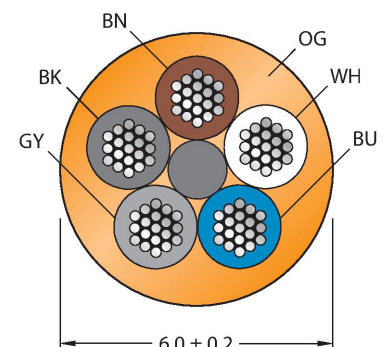
|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ                      | WKC4.5T-P7X3.1-5-RSC4.5T/TXO3701                              |
| Ident-No.                | 6635727                                                       |
| 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, Transluzent                                  |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                                     |
| Dichtung                 | Kunststoff, FPM/FKM                                           |
| LED-Anzeige              | 3-fach LED                                                    |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün                                                     |
| Schaltzustandsanzeige    | LED, gelb/rot                                                 |
| 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                                                             |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig
- mit 3fach LED (pnp, rot, gelb, grün)
- 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: 5.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



Technische Daten

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Schutzart                               | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand |
| Leitung                                 |                                           |
| Leitungsdurchmesser                     | Ø 6 mm ±0.20                              |
| Leitungslänge                           | 5 m                                       |
| Leitungsmantel                          | PUR, Orange                               |
| Aderisolierung                          | PP                                        |
| Aderquerschnitt                         | 5 x 0.34 mm²                              |
| Aderfarben                              | BN, WH, BU, BK, GY                        |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                                           |
| Bemessungsspannung                      | 30 V <sub>DC</sub>                        |
| 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                                     |

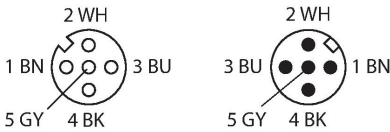
Montagezubehör

|                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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 |

Kontaktbelegung



Schaltplan

