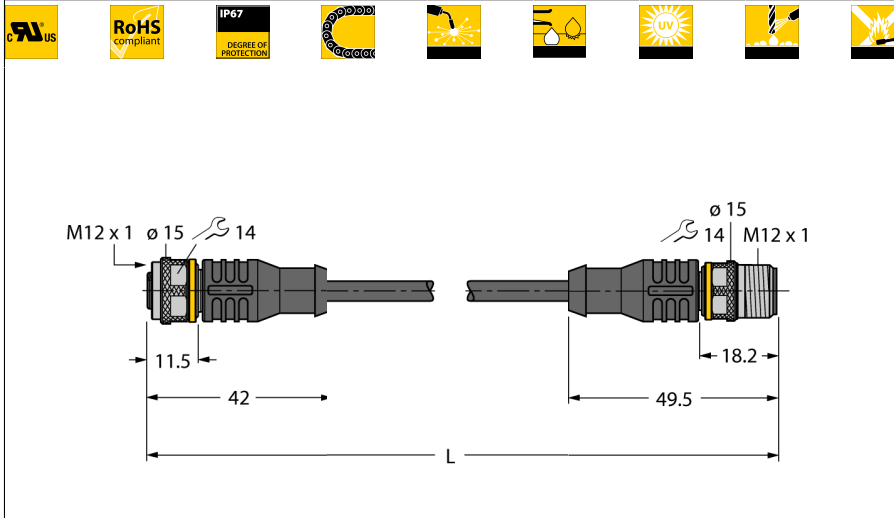


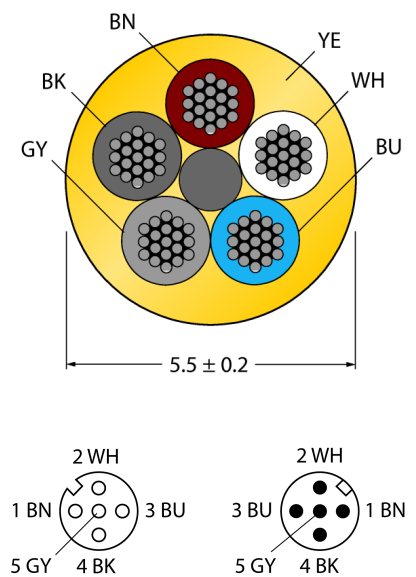
**Aktuator- und Sensorleitung / PUR  
Verbindungsleitung  
RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/TXY**



- **M12-Kupplung, gerade, 5-polig**
- **M12-Stecker, gerade, 5-polig**
- **Mantelmaterial: PUR**
- **Mantelfarbe: gelb**
- **Schleppkettentauglich**
- **Schweißfunkenbeständig**
- **Chemikalien-, UV- und ölbeständig**
- **Flammwidrig**
- **Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei**
- **Besonders abriebfest**
- **Zulassung: cULus**
- **RoHS-konform**
- **Schutzart IP67**
- **Leitungslänge: 0.3 Meter**

| <b>Typenbezeichnung</b>   | <b>RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/XY</b>                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Ident-Nr.</b>          | <b>6629802</b>                                         |
| <b>Steckverbinder A</b>   | Kupplung, M12x1, gerade                                |
| Polzahl                   | 5                                                      |
| Kontakte                  | Messing, CuZn, vergoldet                               |
| Kontaktträger             | Kunststoff, TPU, Schwarz                               |
| Griffkörper               | Kunststoff, TPU, Schwarz                               |
| Überwurfmutter/-schraube  | Messing, CuZn, vernickelt                              |
| Dichtung                  | Kunststoff, FPM/FKM                                    |
| Schutzklasse              | IP67, nur im verschraubten Zustand                     |
| Mechanische Lebensdauer   | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad        | 3                                                      |
| Anzugsdrehmoment          | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| <b>Steckverbinder B</b>   | Stecker, M12x1, gerade                                 |
| Polzahl                   | 5                                                      |
| Kontakte                  | Messing, CuZn, vergoldet                               |
| Kontaktträger             | Kunststoff, TPU, Schwarz                               |
| Griffkörper               | Kunststoff, TPU, Schwarz                               |
| Überwurfmutter/ -schraube | Messing, CuZn, vernickelt                              |
| Schutzklasse              | IP67, nur im verschraubten Zustand                     |
| Mechanische Lebensdauer   | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad        | 3                                                      |
| Anzugsdrehmoment          | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |

## Leitungsquerschnitt



| Allgemeine Daten    |                    |
|---------------------|--------------------|
| Leitungsdurchmesser | 5.5 ± 0.20mm       |
| Leitungslänge       | 0.3 m              |
| Leitungsmaterial    | PUR                |
| Leitungsfarbe       | Gelb               |
| Aderisolierung      | PP                 |
| Aderfarben          | BN, WH, BU, BK, GY |
| Aderquerschnitt     | 5x0.34             |
| Litzenaufbau        | 42x0.1             |

### Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Strombelastbarkeit   | 4 A                   |
| Bemessungsspannung   | 60 V                  |
| Isolationswiderstand | > 30.5 M $\Omega$ /km |
| Prüfspannung         | 2000 V                |
| Durchgangswiderstand | max. 57 $\Omega$ /km  |

## Allgemeine Information

Abbildung zeigt Designstand mit Sechskant-  
überwurfmutter  
(Produktion ab KW11/2016).

## Schaltplan



## Aktuator- und Sensorleitung / PUR Verbindungsleitung RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/TXY

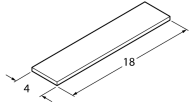
---

### Mechanische und chemische Eigenschaften

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Biegezyklen                       | ≥ 5 Mio.                      |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | ≥ 5 x Ø                       |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)   | ≥ 10 x Ø                      |
| Zulässige Beschleunigung          | max. 5 m/s <sup>2</sup>       |
| Zulässiger Fahrweg horizontal     | 5 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> ) |
| Zulässiger Fahrweg vertikal       | 2 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> ) |
| Zulässige Fahrgeschwindigkeit     | 3.3 m/s                       |
| Torsionsbeanspruchung             | ± 180 °/m                     |
| Umgebungstemperatur               |                               |
| im ruhenden Zustand               | -50...+80°C                   |
| in Bewegung                       | -25...+80°C                   |
| im Schleppkettenbetrieb           | -25...+60°C                   |

**Aktuator- und Sensorleitung / PUR  
Verbindungsleitung  
RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/TXY**

**Zubehör**

| Typ                              | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                  | Maßbild                                                                             |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |  |
| BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL | 6936206   | Kennzeichenschilder für TEL- und TXL-Leitungen; Schildlänge: 18 mm, Schildhöhe: 4 mm, Material: Polycarbonat (PC), Farbe: weiß, halogenfrei und flammwidrig      |  |