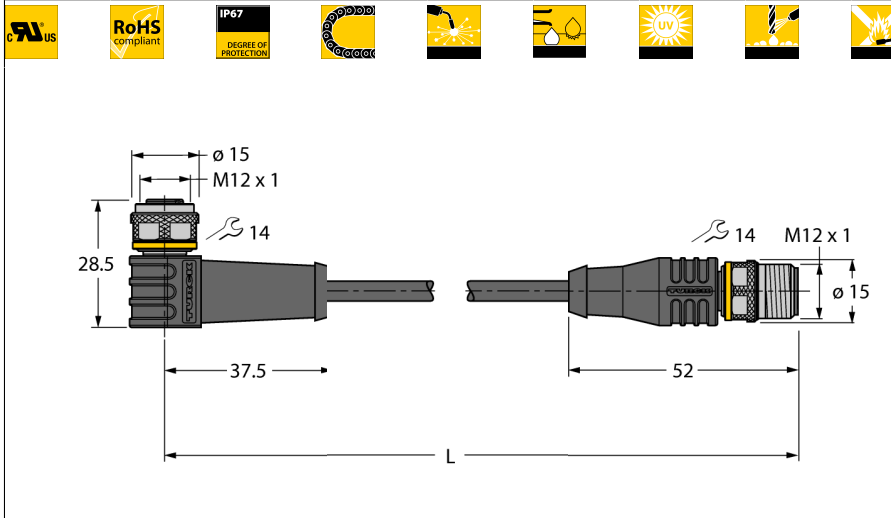


**Aktuator- und Sensorleitung / PUR**  
**Verbindungsleitung**  
**WKS4.4T-1-RSS4.4T/TXL**



- M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig
- Schirm auf Überwurfmutter/-schraube aufgelegt
- M12-Stecker, gerade, 4-polig
- Mantelmaterial: PUR, geschirmt
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Schweißfunkenbeständig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Besonders abriebfest
- Zulassung: cULus
- RoHS-konform
- Schutzart IP67
- Leitungslänge: 1.0 Meter

**Typenbezeichnung** WKS4.4T-1-RSS4.4T/TXL  
**Ident-Nr.** 6626359

| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gewinkelt                             |
|--------------------------|--|
| Polzahl                  | 4  |
| 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!) |

**Leitungsquerschnitt**

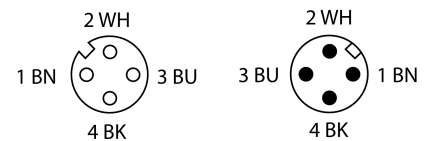
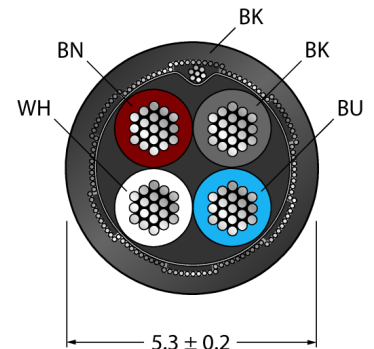
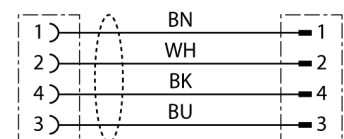


Abbildung zeigt Designstand mit Sechskant-überwurfmutter  
(Produktion ab KW11/2016).

**Schaltplan**



| Steckverbinder B          | Stecker, M12x1, gerade                                 |
|---------------------------|--|
| Polzahl                   | 4  |
| 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!) |

| Allgemeine Daten    |   |
|---------------------|---|
| Leitungsdurchmesser | 5.3 ± 0.20mm                                |
| Leitungslänge       | 1 m   |
| Leitungsmaterial    | PUR   |
| Leitungsfarbe       | Schwarz                                     |
| Aderisolierung      | PP  |
| Aderfarben          | BN, WH, BU, BK                              |
| Aderquerschnitt     | 4x0.34                                      |
| Litzenaufbau        | 42x0.1                                      |
| Schirmung           | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht |

| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Strombelastbarkeit                   | 4 A          |
| Bemessungsspannung                   | 250 V        |
| Isolationswiderstand                 | > 30.5 MΩ/km |
| Prüfspannung                         | 2000 V       |
| Durchgangswiderstand                 | max. 57 Ω/km |

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR Verbindungsleitung WKS4.4T-1-RSS4.4T/TXL

---

### Mechanische und chemische Eigenschaften

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Biegezyklen                       | ≥ 2 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  
WKS4.4T-1-RSS4.4T/TXL**

**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   | Kenzeichenschilder für TEL- und TXL-Leitungen; Schildlänge: 18 mm, Schildhöhe: 4 mm, Material: Polycarbonat (PC), Farbe: weiß, halogenfrei und flammwidrig       |  |