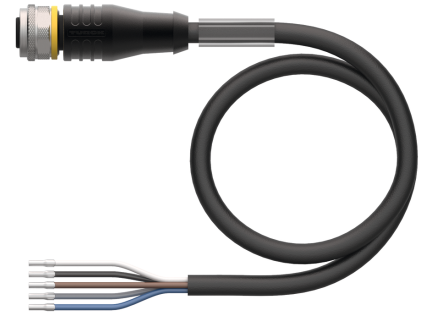
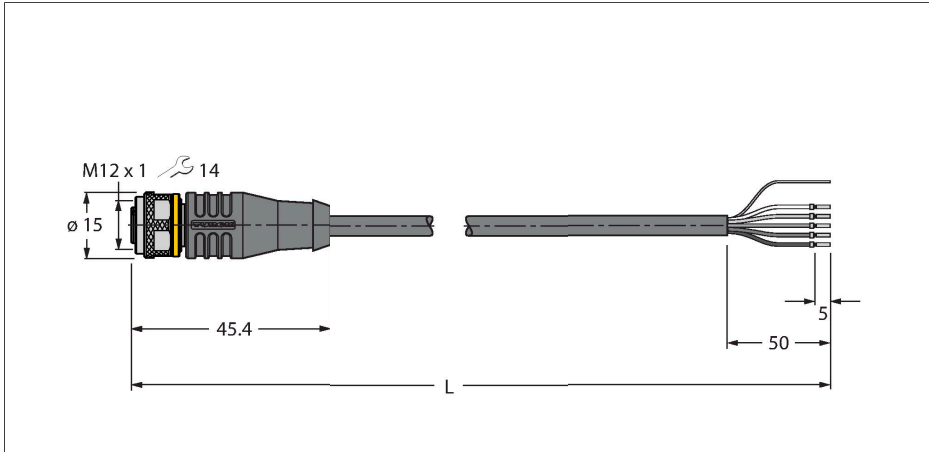


# RKS4.5T-3/TXL

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Anschlussleitung



### Technische Daten

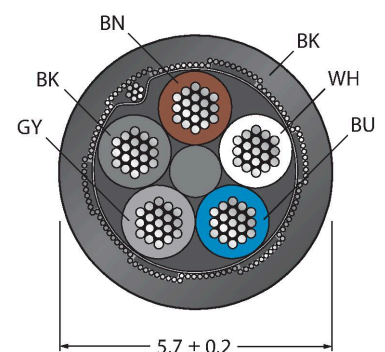
|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                         | RKS4.5T-3/TXL                               |
| Ident-No.                                   | 6626787                                     |
| Steckverbinder A                            | Kupplung, M12x1, gerade, 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   |
| <b>Leitung</b>                              |                                             |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 5.7 mm ±0.20                              |
| Leitungslänge                               | 3 m                                         |
| Leitungsmantel                              | PUR, Schwarz                                |
| Schirmung                                   | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht |
| Aderisolierung                              | PP                                          |
| Aderquerschnitt                             | 5 x 0.34 mm²                                |
| Litzenaufbau                                | 42 x 0.1 mm                                 |
| Aderfarben                                  | BN, WH, BU, BK, GY                          |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                             |
| Bemessungsspannung                          | 60 V                                        |
| Prüfspannung                                | 2000 V                                      |
| Strombelastbarkeit                          | 4 A                                         |
| Isolationswiderstand                        | > 30.5 MΩ/km                                |
| Durchgangswiderstand                        | max. 57 Ω/km                                |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 5-polig
- Schirm auf Überwurfmutter/-schraube aufgelegt
- Mantelmaterial: PUR, geschirmt
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig (FT2 gemäß UL 1581, IEC 60332-2-2)
- Schweißfunkenbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Besonders abriebfest
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 3.0 Meter

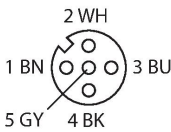
### Leitungsquerschnitt



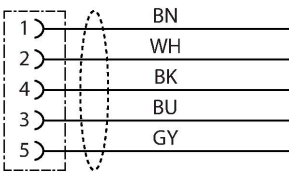
### Kontaktbelegung

Technische Daten

| Mechanische und chemische Eigenschaften |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø          |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø         |
| Biegezyklen                             | ≥ 5 Mio.         |
| Zulässige Beschleunigung                | max. 5 m/s²      |
| Zulässiger Verfahrweg horizontal        | 5 m (bei 5 m/s²) |
| Zulässiger Verfahrweg vertikal          | 2 m (bei 5 m/s²) |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit        | 3.3 m/s          |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 180 °/m        |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -50...+80 °C     |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+80 °C     |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -25...+60 °C     |
| Zulassungen                             | cULus            |



Schaltplan



Montagezubehör

CMBS8151-06930161

Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 6.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar

CMBS8251-06930216

Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 6.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar

TORQUE-WRENCH-SET-AS6936170

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-TXL6936206

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

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 |