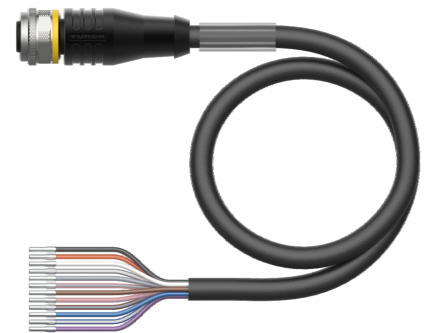
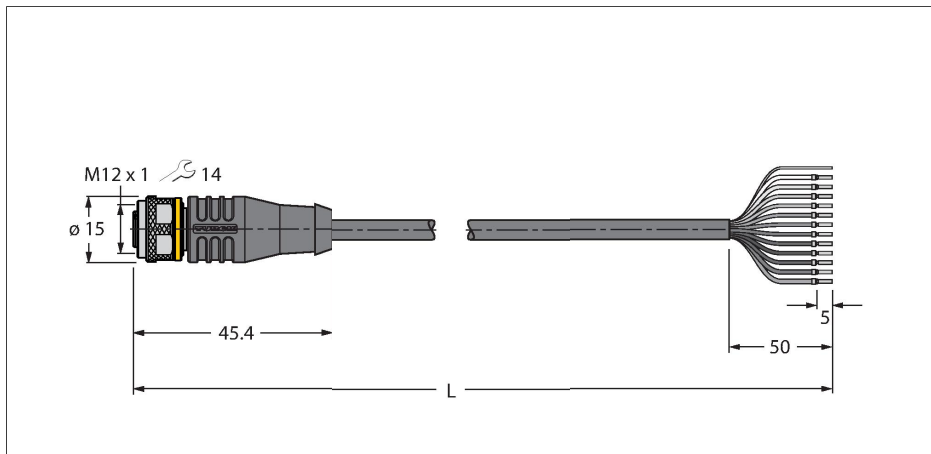


# RKS12T-20/TXL

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Anschlussleitung



### Technische Daten

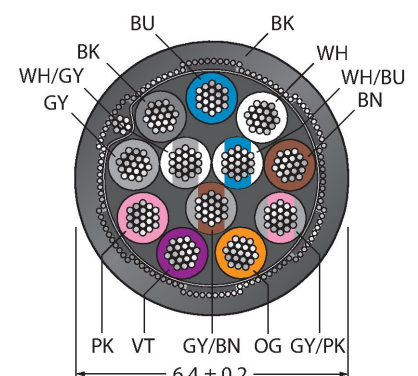
|                                             |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ                                         | RKS12T-20/TXL                                              |
| Ident-No.                                   | 6631013                                                    |
| Steckverbinder A                            | Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert                         |
| Polzahl                                     | 12                                                         |
| 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 6.4 mm ±0.20                                             |
| Leitungslänge                               | 20 m                                                       |
| Leitungsmantel                              | PUR, Schwarz                                               |
| Schirmung                                   | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht                |
| Aderisolierung                              | PP                                                         |
| Aderquerschnitt                             | 12 x 0.14 mm²                                              |
| Litzenaufbau                                | 18 x 0.1 mm                                                |
| Aderfarben                                  | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG, GY/PK, WH/BU, WH/GY, GY/BN |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                                            |
| Bemessungsspannung                          | 30 V                                                       |
| Prüfspannung                                | 2000 V                                                     |
| Strombelastbarkeit                          | 1.5 A                                                      |
| Isolationswiderstand                        | > 30.5 MΩ/km                                               |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 12-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: 20 Meter

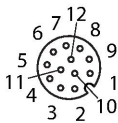
### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

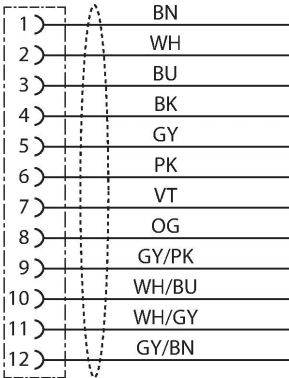
|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Durchgangswiderstand                    | max. 138 Ω/km    |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                  |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø          |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø         |
| Biegezyklen                             | ≥ 5 Mio.         |
| Zulässige Beschleunigung                | max. 5 m/s²      |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei 5 m/s²) |
| Zulässiger Fahrweg vertikal             | 2 m (bei 5 m/s²) |
| Zulässige Fahrgeschwindigkeit           | 3.3 m/s          |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 180 °/m        |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -50...+80 °C     |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+80 °C     |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -25...+60 °C     |
| Zulassungen                             | cULus            |



Funktionsprinzip

Abbildung zeigt Designstand mit Sechskantüberwurfmutter (Produktion ab KW11/2016). Schaltplan zeigt Kontaktbelegung nach DIN EN 60947-5-2 (Produktion ab KW16/2017).

Schaltplan



Litzenfarben

| Pin | DIN 47100 (alt) | DIN EN 60947-5-2 (neu) |
|-----|-----------------|------------------------|
| 1   | BN              | BN                     |
| 2   | BU              | WH                     |
| 3   | WH              | BU                     |
| 4   | GN              | BK                     |
| 5   | PK              | GY                     |
| 6   | YE              | PK                     |
| 7   | BK              | VT                     |
| 8   | GY              | OG                     |
| 9   | RD              | GY/PK                  |
| 10  | VT              | WH/BU                  |
| 11  | GY/PK           | WH/GY                  |
| 12  | RD/BU           | GY/BN                  |

Montagezubehör

|                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                                                                             |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS                                                                                                                                             | 6936170 | BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL                                                                                                                            | 6936206 |
| Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14) |         | 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 |