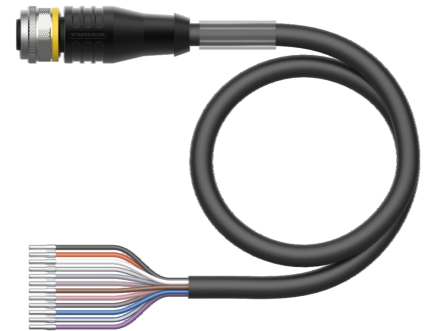
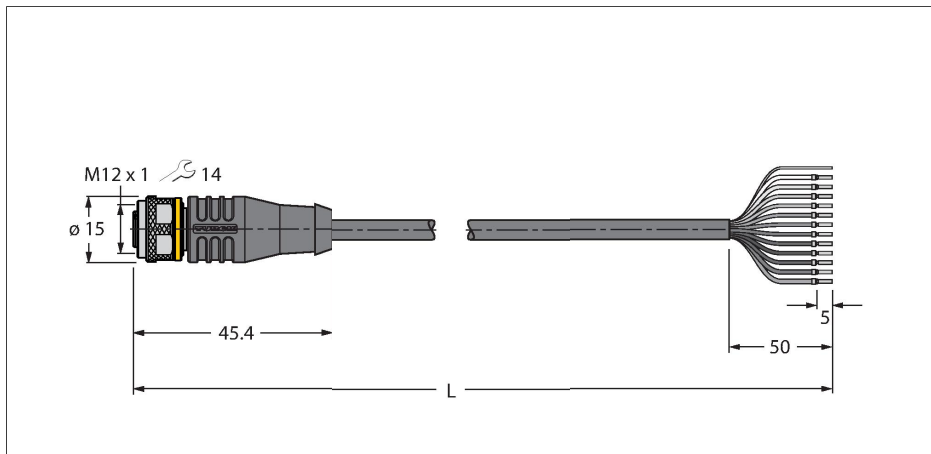


# RKS12T-10/TEL

## Aktuator- und Sensorleitung / PVC – Anschlussleitung



### Technische Daten

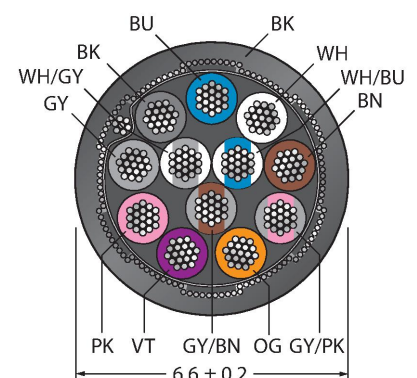
|                                      |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ                                  | RKS12T-10/TEL                                              |
| Ident-No.                            | 6626907                                                    |
| Bemerkung zum Produkt                | Litzenfarben und Abbildung können abweichen.               |
| 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                  |
| Leitung                              |                                                            |
| Leitungsdurchmesser                  | Ø 6.6 mm ±0.20                                             |
| Leitungslänge                        | 10 m                                                       |
| Leitungsmantel                       | PVC, Schwarz                                               |
| Schirmung                            | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht                |
| Aderisolierung                       | PVC                                                        |
| 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 |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C |                                                            |
| Bemessungsspannung                   | 30 V                                                       |
| Prüfspannung                         | 2000 V                                                     |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 12-polig
- Schirm auf Überwurfmutter/-schraube aufgelegt
- Mantelmaterial: PVC, geschirmt
- Mantelfarbe: schwarz
- Chemikalien- und ölbeständig
- Flammwidrig
- Beständig gegen Säuren und Laugen
- Mikroben- und hydrolysefest
- LABS-frei
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 10 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

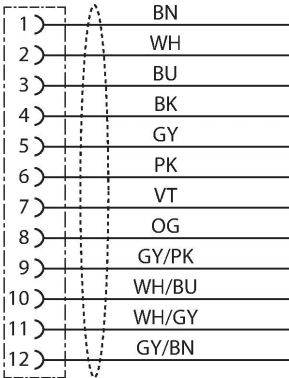
|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Strombelastbarkeit                      | 1.5 A         |
| Isolationswiderstand                    | > 30.5 MΩ/km  |
| Durchgangswiderstand                    | max. 138 Ω/km |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |               |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø       |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø      |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -40...+105 °C |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | 0...+80 °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 |