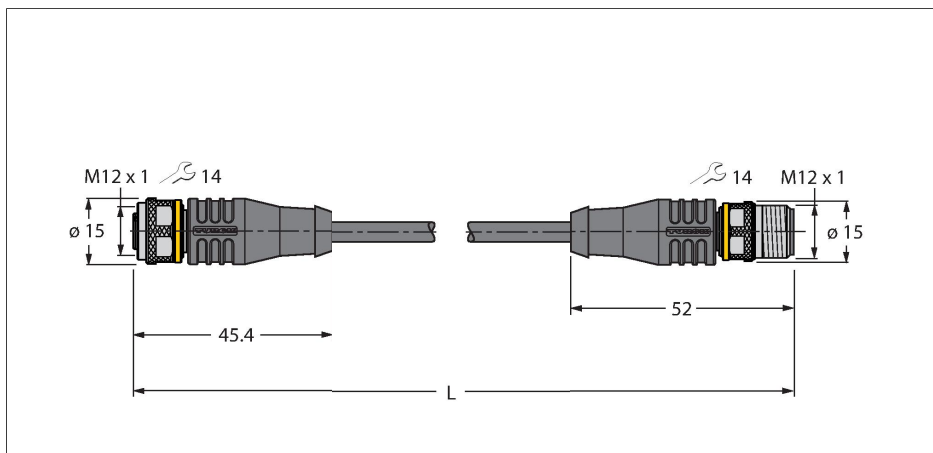


# RKS8T-2-RSS8T/TXL

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Verbindungsleitung



### Technische Daten

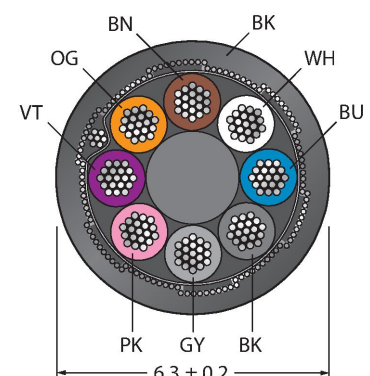
|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                      | RKS8T-2-RSS8T/TXL                           |
| Ident-No.                | 6625481                                     |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert          |
| Polzahl                  | 8                                           |
| 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   |
| Steckverbinder B         | Stecker, M12x1, gerade, A-codiert           |
| Polzahl                  | 8                                           |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                    |
| Kontaktträger            | Kunststoff, TPU, Schwarz                    |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, Schwarz                    |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                   |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                           |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                           |
| Schutzart                | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand   |
| Leitung                  |                                             |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 6.3 mm ±0.20                              |
| Leitungslänge            | 2 m                                         |
| Leitungsmantel           | PUR, Schwarz                                |
| Schirmung                | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 8-polig
- Schirm auf Überwurfmutter/-schraube aufgelegt
- M12-Stecker, gerade, 8-polig
- 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: 2.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Aderisolierung                          | PP                             |
| Aderquerschnitt                         | 8 x 0.25 mm²                   |
| Litzenaufbau                            | 32 x 0.1 mm                    |
| Aderfarben                              | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                                |
| Bemessungsspannung                      | 30 V                           |
| Prüfspannung                            | 2000 V                         |
| Strombelastbarkeit                      | 2 A                            |
| Isulationswiderstand                    | > 30.5 MΩ/km                   |
| Durchgangswiderstand                    | max. 79 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                          |

Litzenfarben

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



Funktionsprinzip

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

Schaltplan



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 |