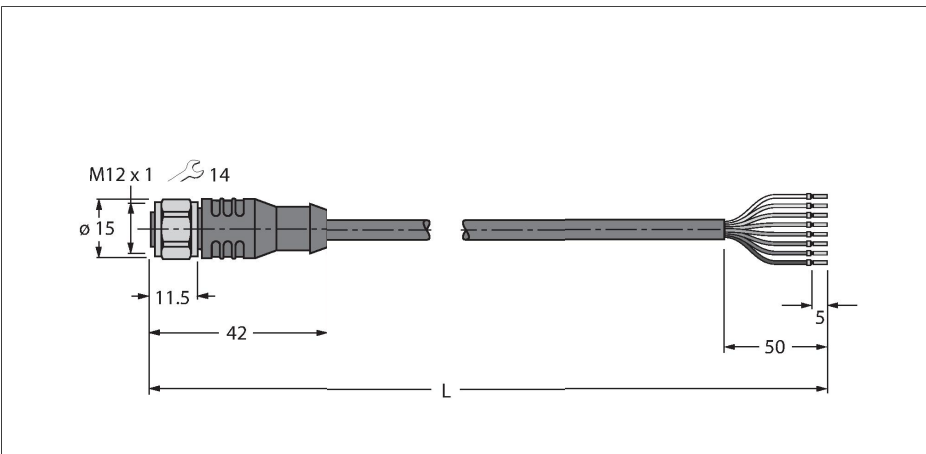


# RKCV8T-10/TXL

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Anschlussleitung



### Merkmale

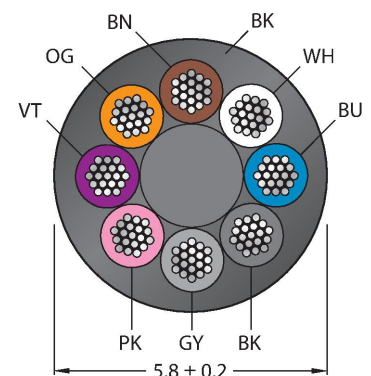


- M12-Kupplung, gerade, 8-polig
- Überwurfmutter/-schraube in Edelstahl
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig (FT2 gemäß UL 1581, IEC 60332-2-2)
- Schweißfunkenbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Besonders abriebfest
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 10 Meter

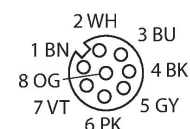
### Technische Daten

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                         | RKCV8T-10/TXL                             |
| Ident-No.                                   | 6628871                                   |
| Steckverbinder A                            | Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert        |
| Polzahl                                     | 8                                         |
| Kontakte                                    | Messing, CuZn, vergoldet                  |
| Kontaktträger                               | Kunststoff, TPU, Schwarz                  |
| Griffkörper                                 | Kunststoff, TPU, Schwarz                  |
| Überwurfmutter/-schraube                    | Edelstahl, V4A                            |
| Dichtung                                    | Kunststoff, FPM/FKM                       |
| Mechanische Lebensdauer                     | > 100 Steckzyklen                         |
| Verschmutzungsgrad                          | 3                                         |
| Schutzart                                   | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand |
| <b>Leitung</b>                              |                                           |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 5.8 mm ±0.20                            |
| Leitungslänge                               | 10 m                                      |
| Leitungsmantel                              | PUR, Schwarz                              |
| Aderisolierung                              | PP                                        |
| Aderquerschnitt                             | 8 x 0.25 mm²                              |
| Litzenaufbau                                | 32 x 0.1 mm                               |
| Aderfarben                                  | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG            |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                           |
| Bemessungsspannung                          | 30 V                                      |
| Prüfspannung                                | 2000 V                                    |
| Strombelastbarkeit                          | 2 A                                       |
| Isolationswiderstand                        | > 30.5 MΩ/km                              |
| Durchgangswiderstand                        | max. 79 Ω/km                              |

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung



### Funktionsprinzip

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

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     |

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                     |

Montagezubehör

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 |