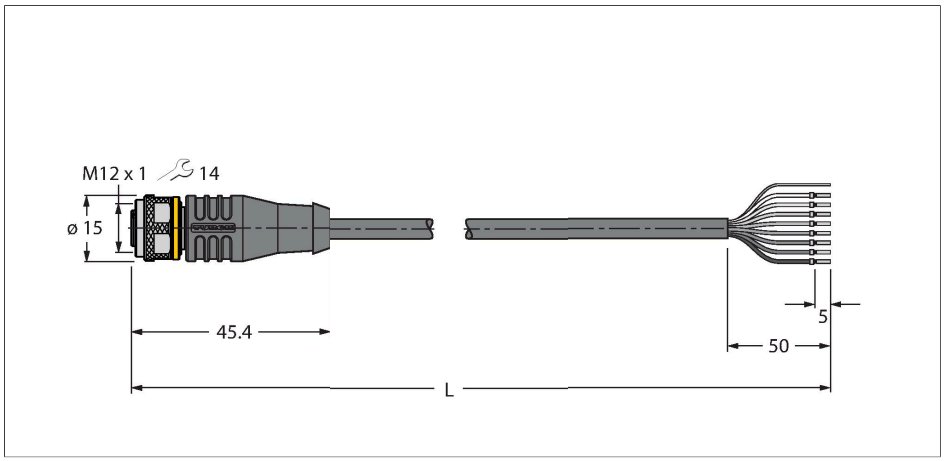
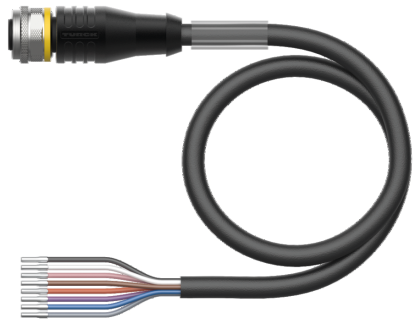
# RKS8T-2/TEL
## Aktuator- und Sensorleitung / PVC – Anschlussleitung



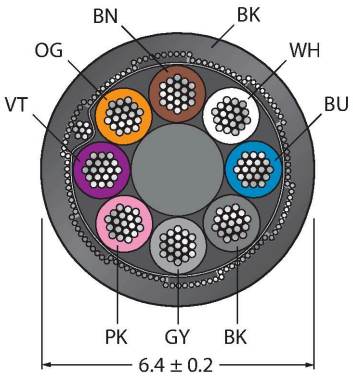
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | RKS8T-2/TEL |
| Ident-No. | 6625446 |
| Bemerkung zum Produkt | Litzenfarben und Abbildung können abweichen. |
| **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 |
| **Leitung** | |
| Leitungsdurchmesser | Ø 6.4 mm ±0.20 |
| Leitungslänge | 2 m |
| Leitungsmantel | PVC, Schwarz |
| Schirmung | Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht |
| Aderisolierung | PVC |
| 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 |

## Merkmale

- M12-Kupplung, gerade, 8-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: 2.0 Meter

## Leitungsquerschnitt

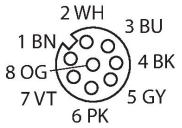



## Kontaktbelegung

RKS8T-2/TEL | 23-02-2025 06-26 | Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

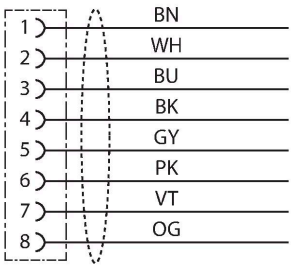
| | |
|---|---|
| Isolationswiderstand | > 30.5 MΩ/km |
| Durchgangswiderstand | max. 79 Ω/km |
| **Mechanische und chemische Eigenschaften** | |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | ≥ 5 x Ø |
| Biegeradius (flexibler Einsatz) | ≥ 10 x Ø |
| Umgebungstemperatur (fest) | -40…+105 °C |
| Umgebungstemperatur (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

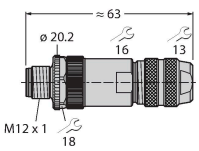



Litzenfarben

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

## Montagezubehör

| CMBS8181-0 | 6930792 |
|---|---|



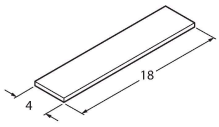

Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 8-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 6.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.50 mm², Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar, u. A. auch für Ethernet

| TORQUE-WRENCH-SET-AS | 6936170 |
|---|---|

Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14)

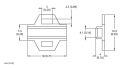
RKS8T-2/TEL | 23-02-2025 06-26 | Technische Änderungen vorbehalten

| BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL | 6936206 |
|---|---|




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 |