

# RKC4.5T-P7X3.1-2-RSC4.5T/TXO

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Verbindungsleitung

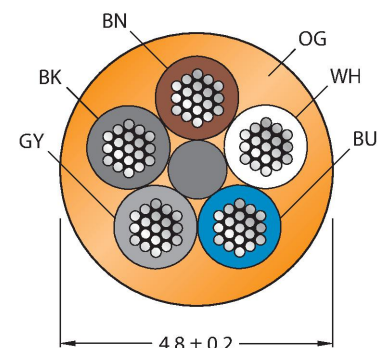


### Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 5-polig
- mit 3fach LED (pnp, rot, gelb, grün), Rundumsicht
- M12-Stecker, gerade, 5-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: orange
- 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

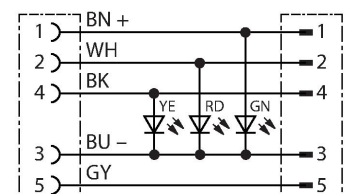
### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung



### Schaltplan



### Technische Daten

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                      | RKC4.5T-P7X3.1-2-RSC4.5T/TXO              |
| Ident-No.                | 6631424                                   |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert        |
| Polzahl                  | 5                                         |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                  |
| Kontaktträger            | Kunststoff, TPU, Schwarz                  |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, Translucent              |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                 |
| Dichtung                 | Kunststoff, FPM/FKM                       |
| LED-Anzeige              | 3-fach LED                                |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün                                 |
| Schaltzustandsanzeige    | LED, gelb/rot                             |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                         |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                         |
| Schutzart                | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand |
| Steckverbinder B         | Stecker, M12x1, gerade, A-codiert         |
| Polzahl                  | 5                                         |
| 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 4.8 mm ±0.20                            |

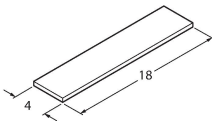
Technische Daten

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Leitungslänge                           | 2 m                |
| Leitungsmantel                          | PUR, Orange        |
| Aderisolierung                          | PP                 |
| Aderquerschnitt                         | 5 x 0.34 mm²       |
| Litzenaufbau                            | 42 x 0.1 mm        |
| Aderfarben                              | BN, WH, BU, BK, GY |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                    |
| Bemessungsspannung                      | 30 V <sub>DC</sub> |
| Prüfspannung                            | 2000 V             |
| Strombelastbarkeit                      | 4 A                |
| Isulationswiderstand                    | > 30.5 MΩ/km       |
| Durchgangswiderstand                    | max. 57 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       |

Montagezubehör

|                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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) |         |

|                                                                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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: |

| Maßbild | Typ | Ident-No.                                                                |
|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
|         |     | min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm;<br>Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung |