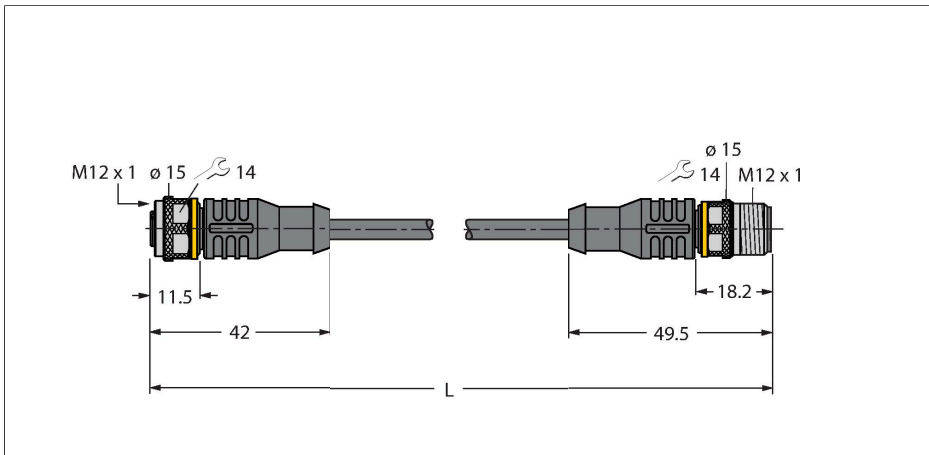


# RKC5T-1-RSC5T/TRL

## Robotertaugliche Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung



### Technische Daten

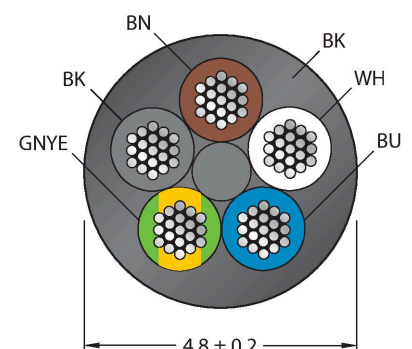
|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                      | RKC5T-1-RSC5T/TRL                         |
| Ident-No.                | 6543068                                   |
| Bemerkung zum Produkt    | !!! Pin 5 = PE !!!                        |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert        |
| Polzahl                  | 4+PE                                      |
| 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                  | 4+PE                                      |
| 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                            |
| Leitungslänge            | 1 m                                       |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 4-polig + PE
- M12-Stecker, gerade, 4-polig + PE
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Torsionsfähig (±360°/m)
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Flammwidrig
- Hydrolysefest und mikrobebenresistent
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 1.0 Meter

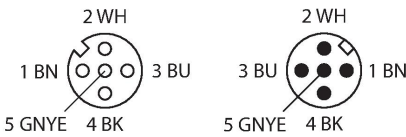
### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Leitungsmantel                          | PUR, Schwarz            |
| Aderisolierung                          | PP                      |
| Aderquerschnitt                         | 5 x 0.34 mm²            |
| Litzenaufbau                            | 42 x 0.1 mm             |
| Aderfarben                              | BN, WH, BU, BK, GNYE    |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                         |
| Bemessungsspannung                      | 60 V                    |
| Prüfspannung                            | 2000 V                  |
| Strombelastbarkeit                      | 4 A                     |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                         |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø                 |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø                |
| Biegezyklen                             | ≥ 10 Mio.               |
| Zulässiger Verfahrweg horizontal        | 5 m (bei 5 m/s²)        |
| Zulässiger Verfahrweg vertikal          | 2 m (bei 5 m/s²)        |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 360 °/m               |
| Torsionszyklen                          | max. 5 Mio.             |
| Torsionsgeschwindigkeit                 | 20 Zyklen/min           |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -50...+80 °C            |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+80 °C            |
| Halogenfrei                             | gem. IEC 60754-1-2      |
| LABS-frei                               | gem. PV3.10.7           |
| Öl-beständig                            | gem. EN 60811-2-1       |
| Flammwidrig                             | gem. IEC 60332-2-2, FT2 |
| Zulassungen                             | cULus<br>CE<br>UKCA     |



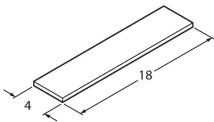
Schaltplan



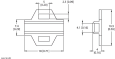
Montagezubehör

|                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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: min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm; Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung |