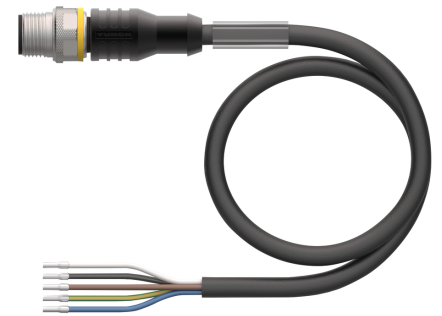
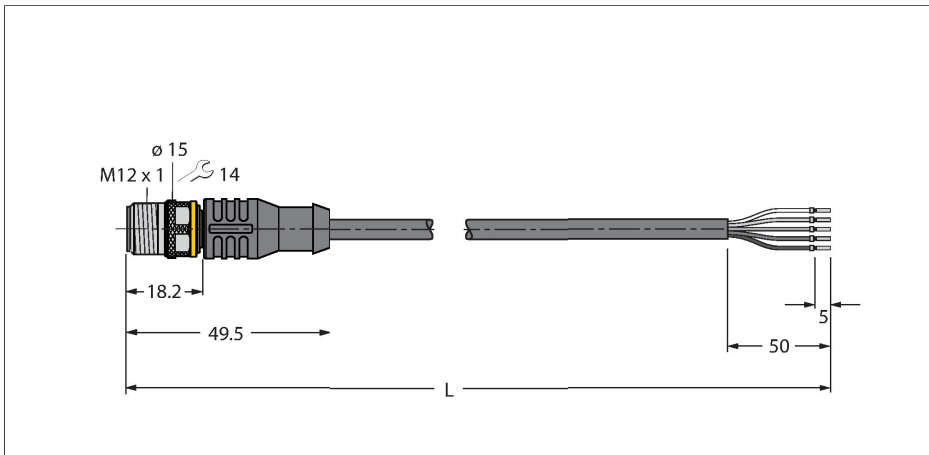


# RSC5T-10/TRL

## Robotertaugliche Aktuator- und Sensorleitung – Anschlussleitung



### Technische Daten

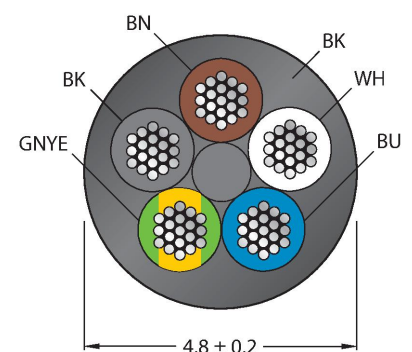
|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                         | RSC5T-10/TRL                              |
| Ident-No.                                   | 6543064                                   |
| Bemerkung zum Produkt                       | !!! Pin 5 = PE !!!                        |
| Steckverbinder A                            | 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 |
| <b>Leitung</b>                              |                                           |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 4.8 mm ±0.20                            |
| Leitungslänge                               | 10 m                                      |
| Leitungsmantel                              | PUR, Schwarz                              |
| Aderisolierung                              | PP                                        |
| Aderquerschnitt                             | 5 x 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| Litzenaufbau                                | 42 x 0.1 mm                               |
| Aderfarben                                  | BN, WH, BU, BK, GNYE                      |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                           |
| Bemessungsspannung                          | 60 V                                      |
| Prüfspannung                                | 2000 V                                    |
| Strombelastbarkeit                          | 4 A                                       |

### Merkmale



- 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 mikrobienresistent
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 10 Meter

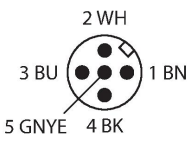
### Leitungsquerschnitt



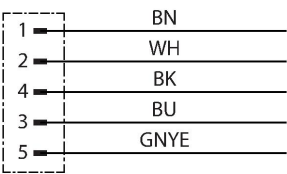
### Kontaktbelegung

Technische Daten

| Mechanische und chemische Eigenschaften |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø                 |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø                |
| Biegezyklen                             | ≥ 10 Mio.               |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei 5 m/s²)        |
| Zulässiger Fahrweg 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-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



B8151-06904601

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Kunststoffüberwurfmutter

B8251-06904602

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Kunststoffüberwurfmutter

BM8151-0

6935888

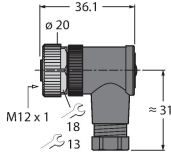


Technical drawing of the BM8151-0 connector. It shows a side view with dimensions: total length 56.7 mm, thread diameter 20 mm, and mounting hole diameter 18 mm. The connector has 5 pins (14 and 13 are labeled) and a mounting bracket (18).

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

BM8251-0

6935890



Technical drawing of the BM8251-0 connector. It shows a side view with dimensions: total length 36.1 mm, thread diameter 20 mm, and mounting hole diameter 18 mm. The connector has 5 pins (14 and 13 are labeled) and a mounting bracket (18).

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

FW-ERKPM0526-SA-P-0408

100002534

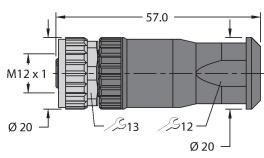


Technical drawing of the FW-ERKPM0526-SA-P-0408 connector. It shows a side view with dimensions: total length 58.0 mm, thread diameter 20 mm, and mounting hole diameter 19 mm. The connector has 5 pins (15 and 15 are labeled) and a mounting bracket (15).

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 5-polig, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

FW-ERKPM0516-SA-S-0408

100002285

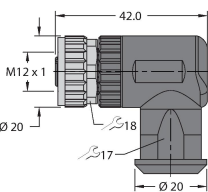


Technical drawing of the FW-ERKPM0516-SA-S-0408 connector. It shows a side view with dimensions: total length 57.0 mm, thread diameter 20 mm, and mounting hole diameter 20 mm. The connector has 5 pins (13 and 12 are labeled) and a mounting bracket (13).

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

FW-EWKPM0516-SA-S-0408

100002287



Technical drawing of the FW-EWKPM0516-SA-S-0408 connector. It shows a side view with dimensions: total length 42.0 mm, thread diameter 20 mm, and mounting hole diameter 20 mm. The connector has 5 pins (18 and 17 are labeled) and a mounting bracket (18).

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

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 |