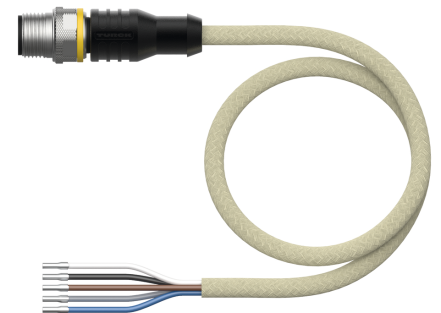
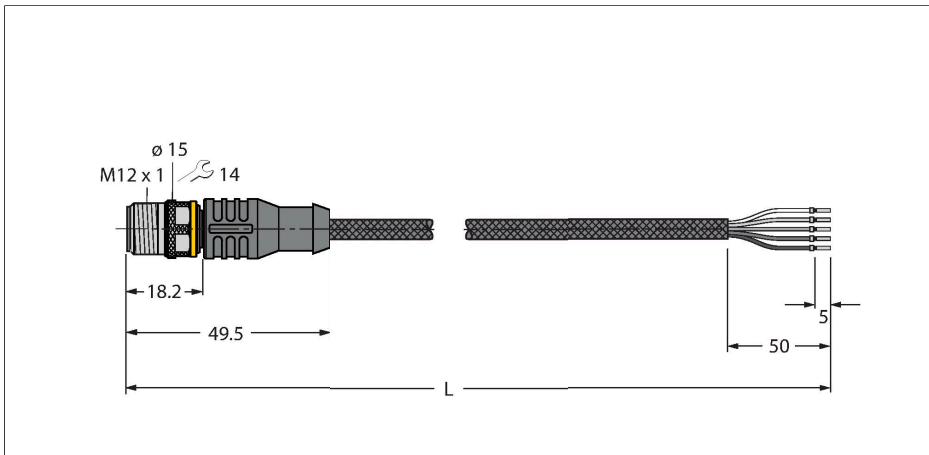


# RSC4.5T-5/TXL1001

## Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Anschlussleitung



### Technische Daten

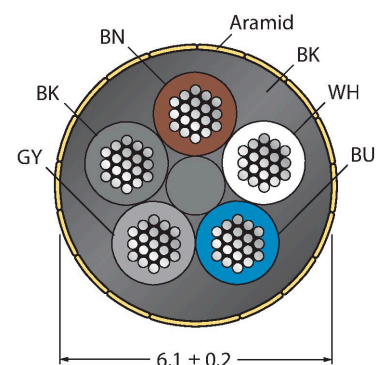
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Typ                                  | RSC4.5T-5/TXL1001                         |
| Ident-No.                            | 6630290                                   |
| Steckverbinder A                     | 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 6.1 mm ±0.20                            |
| Leitungslänge                        | 5 m                                       |
| Leitungsmantel                       | PUR, Gelb                                 |
| Aderisolierung                       | PP  |
| Aderquerschnitt                      | 5 x 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| Litzenaufbau                         | 42 x 0.1 mm                               |
| Aderfarben                           | BN, WH, BU, BK, GY                        |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C |   |
| Bemessungsspannung                   | 60 V                                      |
| Prüfspannung                         | 2000 V                                    |
| Strombelastbarkeit                   | 4 A                                       |
| Isolationswiderstand                 | > 30.5 MΩ/km                              |
| Durchgangswiderstand                 | max. 57 Ω/km                              |

### Merkmale



- M12-Stecker, gerade, 5-polig
- Mantelmaterial: PUR mit Aramidfasern ummantelt
- Mantelfarbe: gelb
- Schweißfunkenbeständig
- Flammwidrig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Schutzart: IP67, IP69K
- Schutzmantelmaterial: Aramidfasern
  - Zugfestigkeit: 2923 MPa
  - Bruchfestigkeit: 333 N
  - Bruchdehnung: 3,6%
  - Temperaturspitzen: bis 200°C
- Leitungslänge: 5.0 Meter

### Leitungsquerschnitt

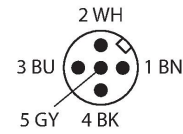


### Kontaktbelegung

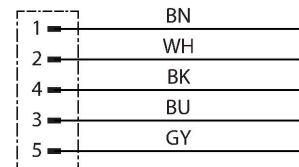
## Technische Daten

### Mechanische und chemische Eigenschaften

|   |               |
|---|---------------|
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø       |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø      |
| Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand | -50...+105 °C |
| Umgebungstemperatur in Bewegung         | -30...+90 °C  |



### 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)

**B8151-0** 6904601  
 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

**B8251-0** 6904602  
 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  
 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

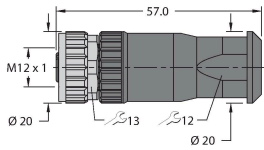
**BM8251-0** 6935890  
 Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.25 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

**FW-ERKPM0526-SA-P-0408** 100002534  
 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

10002285

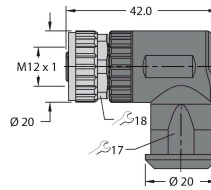
Konfektionierbare Kupplung,  
M12 x 1, gerade, 5-polig,  
Schraubklemmanschluss,  
Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm,  
Adernquerschnitt/Klemmvermögen  
0.25 bis 1.5 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse,  
Metallüberwurfmutter



FW-EWKPM0516-SA-S-0408

10002287

Konfektionierbare Kupplung,  
M12 x 1, gewinkelt, 5-polig,  
Schraubklemmanschluss,  
Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm,  
Adernquerschnitt/Klemmvermögen  
0.25 bis 1.5 mm<sup>2</sup>, 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 |