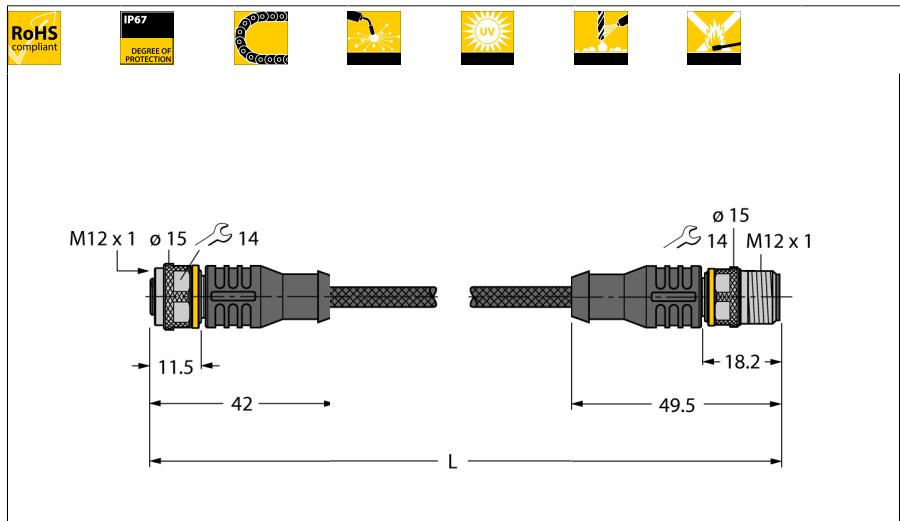


# Schweißfunkenteständige Aktuator- und Sensorleitung

## Verbindungsleitung

### RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/TXL1001

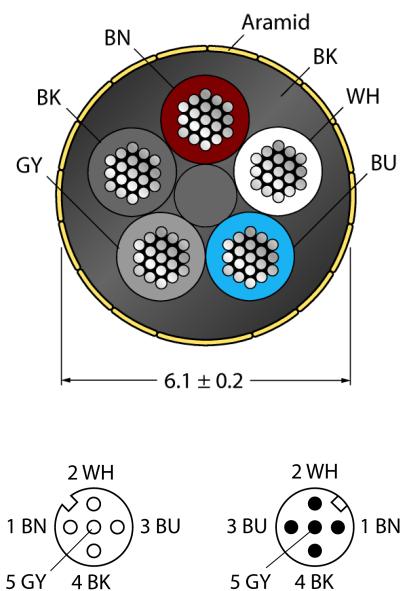


**Typenbezeichnung** RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/TXL1001  
Ident-Nr. 6628254

- M12-Kupplung, gerade, 5-polig
- M12-Stecker, gerade, 5-polig
- Mantelmaterial: PUR mit Aramidfasern ummantelt
- Mantelfarbe: gelb
- Schweißfunkenteständig
- Flammwidrig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- RoHS-konform
- Schutzart IP67
- Schutzmantelmaterial: Aramidfasern
  - Zugfestigkeit: 2923 MPa
  - Bruchfestigkeit: 333 N
  - Bruchdehnung: 3,6%
- Temperaturspitzen: bis 200°C
- Leitungslänge: 0.3 Meter

<b>Steckverbinder A</b>	Kupplung, M12x1, gerade
Polzahl	5
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontakträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Dichtung	Kunststoff, FPM/FKM
Schutzklasse	IP67, nur im verschraubten Zustand
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0.8 ... 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

#### Leitungsquerschnitt



<b>Steckverbinder B</b>	Stecker, M12x1, gerade
Polzahl	5
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontakträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Schutzklasse	IP67, nur im verschraubten Zustand
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0.8 ... 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

#### Allgemeine Daten

Leitungsdurchmesser	6.1 ± 0.20mm
Leitungslänge	0.3 m
Leitungsmaterial	PUR
Leitungsfarbe	Schwarz
Aderisolierung	PP
Aderfarben	BN, WH, BU, BK, GY
Adernquerschnitt	5x0.34
Litzenaufbau	42x0.1

#### Allgemeine Information

Abbildung zeigt Designstand mit Sechskant-überwurfmutter  
(Produktion ab KW11/2016).

#### Schaltplan



#### Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Strombelastbarkeit	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand	max. 57 Ω/km

## Schweißfunkentestbare Aktuator- und Sensorleitung

### Verbindungsleitung

#### RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/TXL1001

---

##### Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	$\geq 5 \times \varnothing$
Biegeradius (flexibler Einsatz)	$\geq 10 \times \varnothing$
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	-50...+105°C
in Bewegung	-30...+90°C

## Schweißfunknenbeständige Aktuator- und Sensorleitung

### Verbindungsleitung

#### RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/TXL1001

### Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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)	