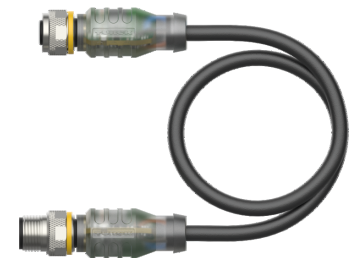
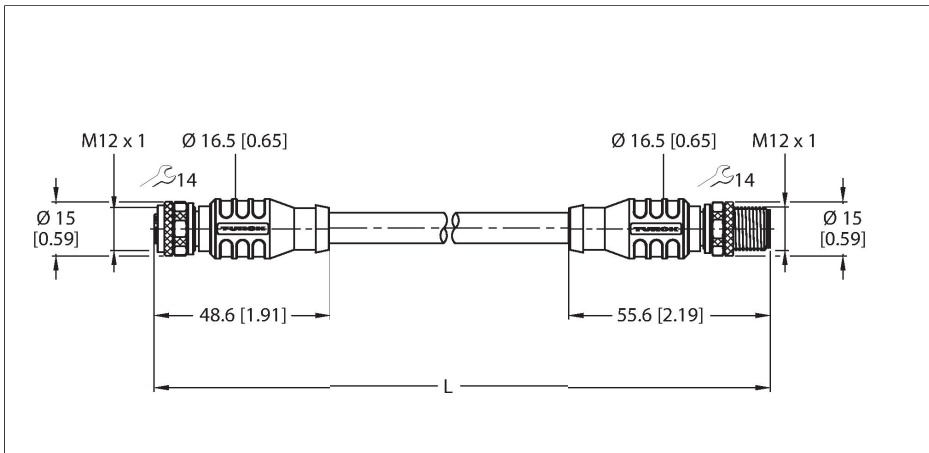


RKE4.4T-10-RSE4.4T/TXP

Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Verbindungsleitung mit Messfunktion von Spannung und Strom



Technische Daten

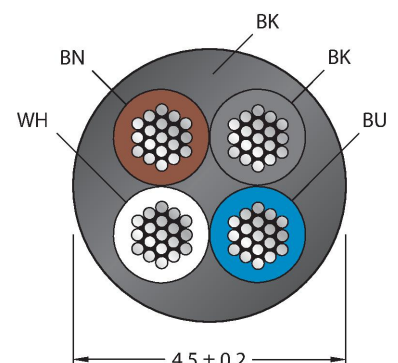
Typ	RKE4.4T-10-RSE4.4T/TXP
Ident-No.	6700003
Steckverbinder A	Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert
Polzahl	4
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Transparent
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Dichtung	Kunststoff, FPM/FKM
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Such-/Warnsignalanzeige	LED, rot (blinkend)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand
Steckverbinder B	Stecker, M12x1, gerade, A-codiert
Polzahl	4
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Transparent
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Such-/Warnsignalanzeige	LED, rot (blinkend)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand

Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 4-polig
- M12-Stecker, gerade, 4-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien- und ölbeständig
- Flammwidrig (FT2 gemäß UL 1581, IEC 60332-2-2)
- Schweißfunkenbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Besonders abriebfest
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 10 Meter

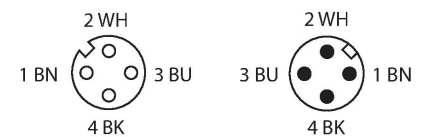
Leitungsquerschnitt



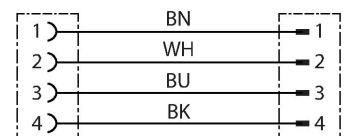
Kontaktbelegung

Technische Daten

Leitung	
Leitungsdurchmesser	Ø 4.5 mm ±0.20
Leitungslänge	10 m
Leitungsmantel	PUR, Schwarz
Aderisolierung	PP
Aderquerschnitt	4 x 0.34 mm ²
Litzenaufbau	42 x 0.1 mm
Aderfarben	BN, WH, BU, BK
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Betriebsspannung U _B	7...30 VDC
Strombelastbarkeit	4 A
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlusschutz	nein
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
Biegezyklen	≥ 5 Mio.
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Zulässiger Fahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s ²)
Zulässiger Fahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s ²)
Zulässige Fahrgeschwindigkeit	3.3 m/s
Torsionsbeanspruchung	± 360 °/m
Torsionszyklen	max. 5 Mio.
Torsionsgeschwindigkeit	20 Zyklen/min
Umgebungstemperatur (fest)	-40...+85 °C
Umgebungstemperatur (bewegt)	-40...+70 °C
Umgebungstemperatur (Schleppkette)	-25...+60 °C
Temperaturkoeffizient der Spannungsmessung	± 150 ppm/K
Temperaturkoeffizient der Strommessung	± 150 ppm/K
Relative Luftfeuchtigkeit	10...85 %
Einsatzhöhe	max. 2000 m
Schockprüfung	DIN EN 60068-2-27 (02/2010)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 (10/2008)
Messgenauigkeit bei +23 °C	
Genauigkeit Spannung	0.5 %
Temperaturkoeffizient Spannung	15 mV/K
Genauigkeit Strom	0.5 %
Temperaturkoeffizient Strom	0.5 mA/K
Sonstige Eigenschaften	
Datenübertragung	BLE 2.4 GHz



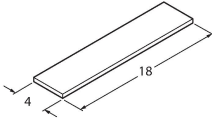
Schaltplan



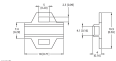
Technische Daten

Reichweite	max. 40 m (Innenbereich) max. 100 m (Außenbereich)
------------	---

Montagezubehör

TORQUE-WRENCH-SET-AS	6936170	BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL	6936206
Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14)		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