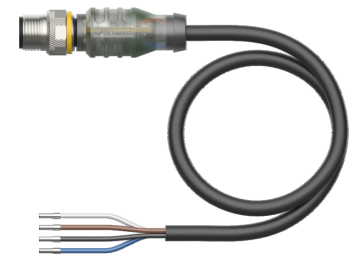
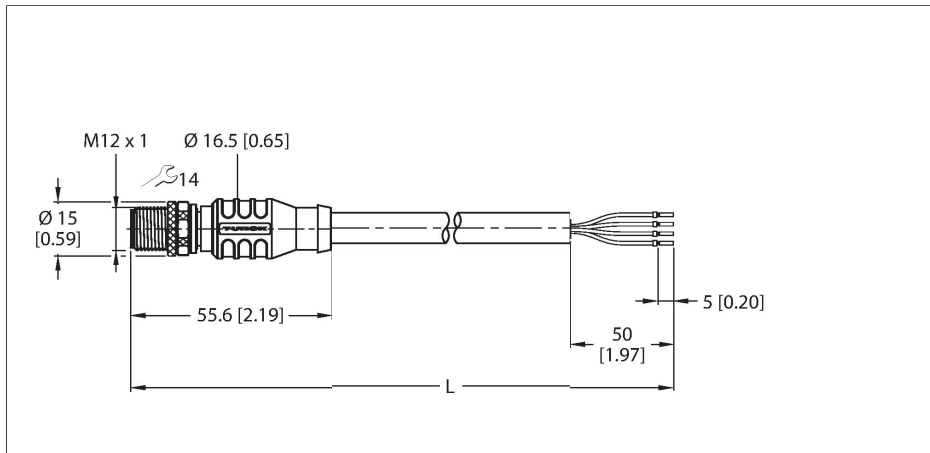


RSE4.4T-1/TXP

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



Technische Daten

Typ	RSE4.4T-1/TXP
Ident-No.	6700011
Steckverbinder A	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
Leitung	
Leitungsdurchmesser	Ø 4.5 mm ±0.20
Leitungslänge	1 m
Leitungsmantel	PUR, Schwarz
Aderisolierung	PP
Aderquerschnitt	4 x 0.34 mm²
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

Merkmale



- 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: 1.0 Meter

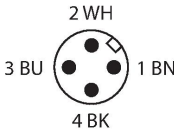
Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung

Technische Daten

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/s²
Zulässiger Fahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s²)
Zulässiger Fahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s²)
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
Reichweite	max. 40 m (Innenbereich) max. 100 m (Außenbereich)



Schaltplan

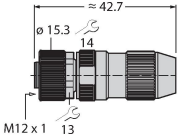


Montagezubehör

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	

HA8141-0

6905407

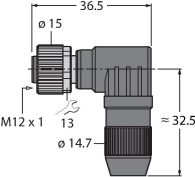


Technical drawing of the HA8141-0 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 42.7 mm, outer diameter of the main body ø 15.3 mm, and a smaller diameter section of ø 13 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

HA8241-0

6905401

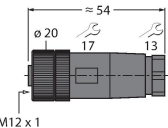


Technical drawing of the HA8241-0 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 36.5 mm, outer diameter of the main body ø 15 mm, and a smaller diameter section of ø 14.7 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

B8141-0

69049

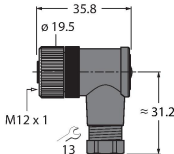


Technical drawing of the B8141-0 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 54 mm, outer diameter of the main body ø 20 mm, and a smaller diameter section of ø 13 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Kunststoffüberwurfmutter

B8241-0

69048

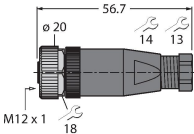


Technical drawing of the B8241-0 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 35.8 mm, outer diameter of the main body ø 19.5 mm, and a smaller diameter section of ø 13 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Kunststoffüberwurfmutter

BM8141-0

6935145

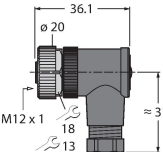


Technical drawing of the BM8141-0 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 56.7 mm, outer diameter of the main body ø 20 mm, and a smaller diameter section of ø 13 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.25 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

BM8241-0

6935889

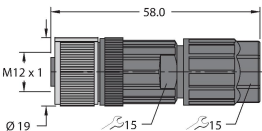


Technical drawing of the BM8241-0 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 36.1 mm, outer diameter of the main body ø 20 mm, and a smaller diameter section of ø 13 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.25 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

FW-ERKPM0426-SA-P-0408

100002047

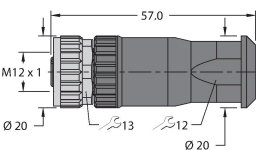


Technical drawing of the FW-ERKPM0426-SA-P-0408 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 58.0 mm, outer diameter of the main body ø 19 mm, and a smaller diameter section of ø 15 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

FW-ERKPM0416-SA-S-0408

100002283

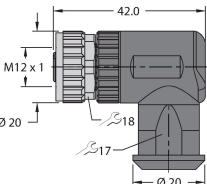


Technical drawing of the FW-ERKPM0416-SA-S-0408 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 57.0 mm, outer diameter of the main body ø 20 mm, and a smaller diameter section of ø 12 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

FW-EWKPM0416-SA-S-0408

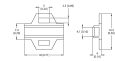
100002286



Technical drawing of the FW-EWKPM0416-SA-S-0408 connector. It shows a side view with dimensions: total length ≈ 42.0 mm, outer diameter of the main body ø 20 mm, and a smaller diameter section of ø 17 mm. The drawing also indicates a 13-pin M12 x 1 connector.

Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 4-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:

Maßbild	Typ	Ident-No.
		min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm; Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung