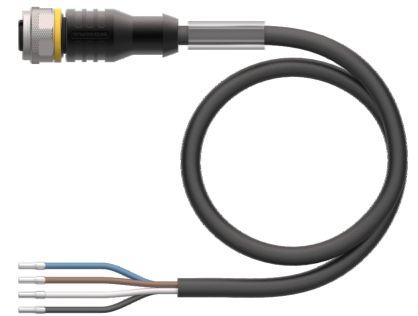
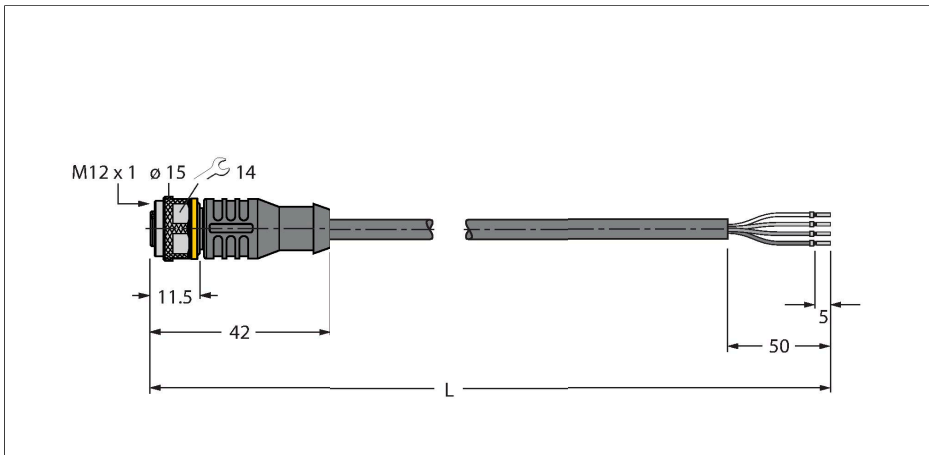


RKC4.4T-5/TRL

Robotertaugliche Aktuator- und Sensorleitung – Anschlussleitung



Technische Daten

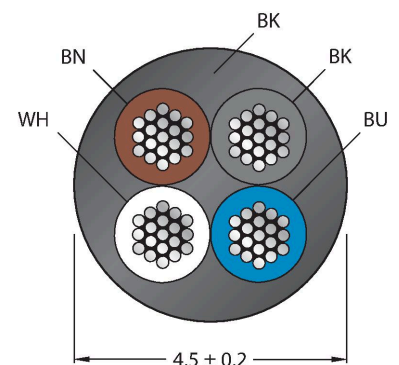
Typ	RKC4.4T-5/TRL
Ident-No.	6543029
Steckverbinder A	Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert
Polzahl	4
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Dichtung	Kunststoff, FPM/FKM
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand
Leitung	
Leitungsdurchmesser	Ø 4.5 mm ±0.20
Leitungslänge	5 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	
Bemessungsspannung	250 V
Prüfspannung	2000 V
Strombelastbarkeit	4 A

Merkmale



- M12-Kupplung, gerade, 4-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Torsionsfähig (±360°/m)
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Flammwidrig
- Hydrolysefest und mikrobebenresistent
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 5.0 Meter

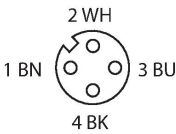
Leitungsquerschnitt



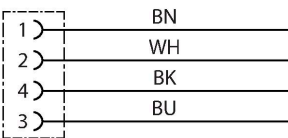
Kontaktbelegung

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 CE UKCA



Schaltplan



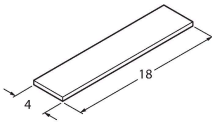
Montagezubehör

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



HAS8141-06905406

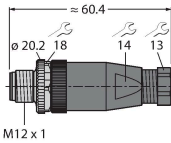
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

HAS8241-06905400

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

BS8141-0

69010

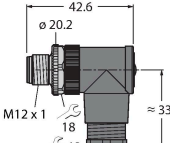


Technical drawing of the BS8141-0 connector. It shows a side view of a straight, 4-pole screw terminal block. Dimensions include a total length of 60.4 mm, a mounting hole diameter of 20.2 mm, and a mounting hole pitch of 18 mm. The terminal block is labeled M12 x 1.

Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

BS8241-0

69011

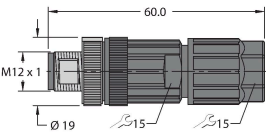


Technical drawing of the BS8241-0 connector. It shows a side view of a 4-pole screw terminal block with a 90-degree bend. Dimensions include a total length of 42.6 mm, a mounting hole diameter of 20.2 mm, and a mounting hole pitch of 18 mm. The terminal block is labeled M12 x 1.

Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

FW-ERSPM0426-SA-P-0408

100002048

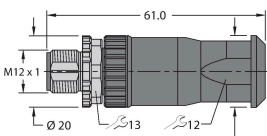


Technical drawing of the FW-ERSPM0426-SA-P-0408 connector. It shows a side view of a straight, 4-pole push-in terminal block. Dimensions include a total length of 60.0 mm, a mounting hole diameter of 19 mm, and a mounting hole pitch of 15 mm. The terminal block is labeled M12 x 1.

Konfektionierbarer Stecker, 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, Metallüberwurfschraube

FW-ERSPM0416-SA-S-0408

100002288

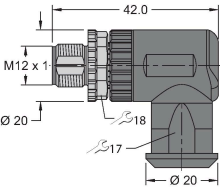


Technical drawing of the FW-ERSPM0416-SA-S-0408 connector. It shows a side view of a straight, 4-pole screw terminal block. Dimensions include a total length of 61.0 mm, a mounting hole diameter of 20 mm, and a mounting hole pitch of 13 mm. The terminal block is labeled M12 x 1.

Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

FW-EWSPM0416-SA-S-0408

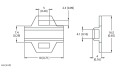
100002290



Technical drawing of the FW-EWSPM0416-SA-S-0408 connector. It shows a side view of a 4-pole screw terminal block with a 90-degree bend. Dimensions include a total length of 42.0 mm, a mounting hole diameter of 20 mm, and a mounting hole pitch of 18 mm. The terminal block is labeled M12 x 1.

Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

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