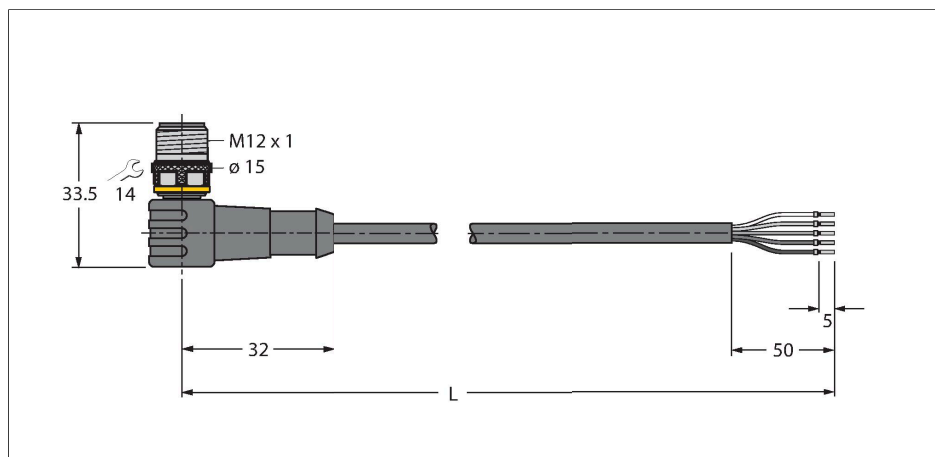


WSC4.5T-10/TRL

Robotertaugliche Aktuator- und Sensorleitung – Anschlussleitung

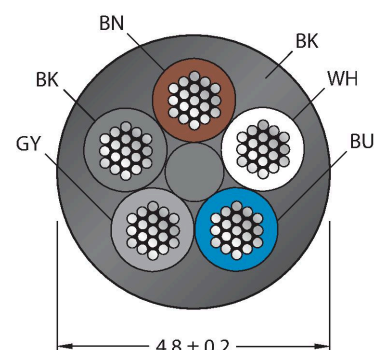


Merkmale

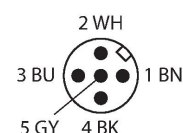


- M12-Stecker, gewinkelt, 5-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Torsionsfähig ($\pm 360^\circ/\text{m}$)
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Flammwidrig
- Hydrolysefest und mikrobebenresistent
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 10 Meter

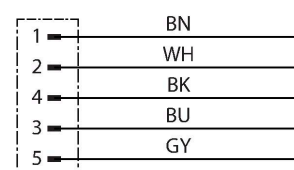
Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung



Schaltplan



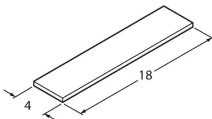
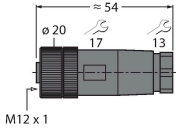
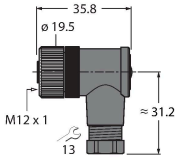
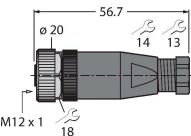
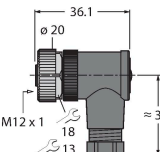
Technische Daten

Typ	WSC4.5T-10/TRL
Ident-No.	6543095
Steckverbinder A	Stecker, M12x1, gewinkelt, 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 4.8 mm ± 0.20
Leitungslänge	10 m
Leitungsmantel	PUR, Schwarz
Aderisolierung	PP
Aderquerschnitt	5 x 0.34 mm ²
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
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	$\geq 5 \times \varnothing$

Technische Daten

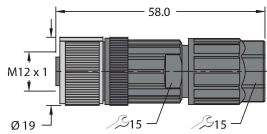
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
Biegezyklen	≥ 10 Mio.
Zulässiger Verfahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s²)
Zulässiger Verfahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s²)
Torsionsbeanspruchung	± 360 °/m
Torsionszyklen	max. 5 Mio.
Torsionsgeschwindigkeit	20 Zyklen/min
Umgebungstemperatur (fest)	-50...+80 °C
Umgebungstemperatur (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

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
			
B8151-0	6904601	B8251-0	6904602
	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		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	BM8251-0	6935890
	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		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

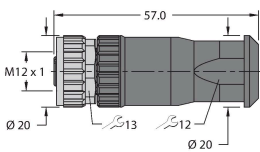
100002534



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

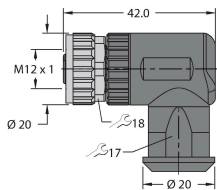
100002285



Konfektionierbare Kupplung,
M12 x 1, gerade, 5-polig,
Schraubklemmanschluss,
Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm,
Adernquerschnitt/Klemmvermögen
0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse,
Metallüberwurfmutter

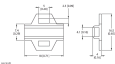
FW-EWKPM0516-SA-S-0408

100002287



Konfektionierbare Kupplung,
M12 x 1, gewinkelt, 5-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: min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm; Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung