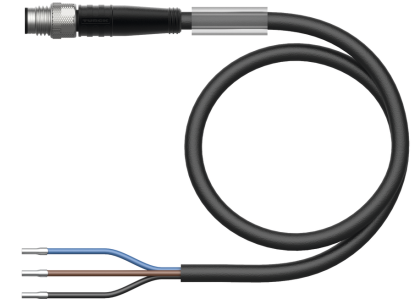
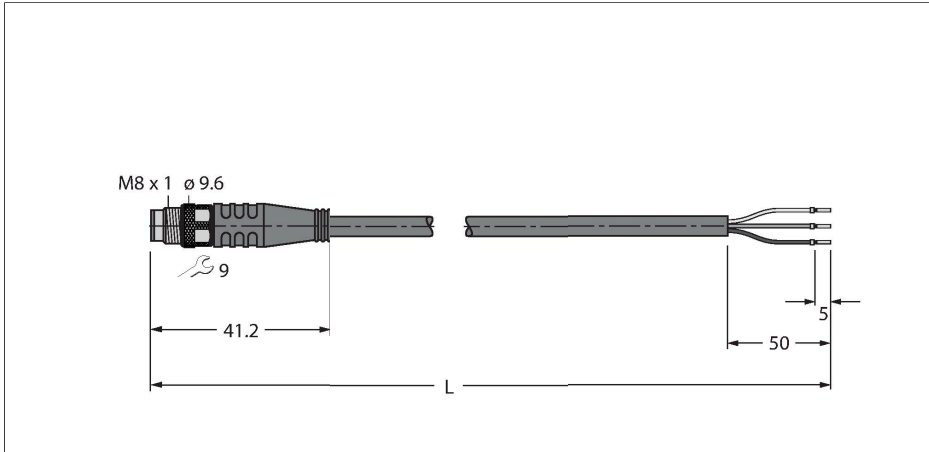


PSG3M-5/TRL

Robotertaugliche Aktuator- und Sensorleitung – Anschlussleitung



Technische Daten

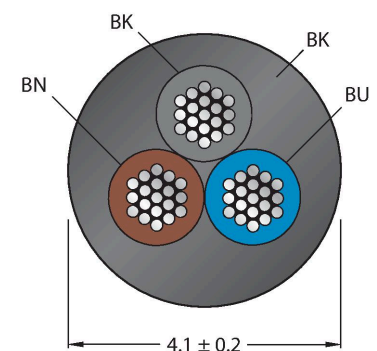
Typ	PSG3M-5/TRL
Ident-No.	6543119
Steckverbinder A	Stecker, M8x1, gerade
Polzahl	3
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Anzugsdrehmoment	0.5 ... 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand
Leitung	
Leitungsdurchmesser	Ø 4.1 mm ±0.20
Leitungslänge	5 m
Leitungsmantel	PUR, Schwarz
Aderisolierung	PP
Aderquerschnitt	3 x 0.34 mm ²
Litzenaufbau	42 x 0.1 mm
Aderfarben	BN, BU, BK
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Bemessungsspannung	50 V _{AC} /60 V _{DC}
Prüfspannung	2000 V
Strombelastbarkeit	4 A

Merkmale



- M8-Stecker, gerade, 3-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Torsionsfähig (±360°/m)
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Flammwidrig
- Hydrolysefest und mikrobenresistent
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 5.0 Meter

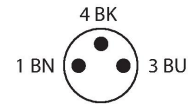
Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung

Technische Daten

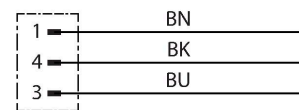
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	$\geq 5 \times \varnothing$
Biegeradius (flexibler Einsatz)	$\geq 10 \times \varnothing$
Torsionsbeanspruchung	$\pm 360^\circ/\text{m}$
Torsionszyklen	max. 5 Mio.
Torsionsgeschwindigkeit	20 Zyklen/min
Umgebungstemperatur (fest)	-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



Funktionsprinzip

Abbildung zeigt Designstand mit Sechskantüberwurfmutter (Produktion ab KW11/2016).

Schaltplan

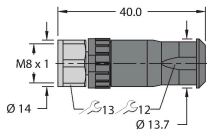


Montagezubehör

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)	BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL	6936206	Kenzeichenschilder für TEL- und TXL-Leitungen; Schildlänge: 18 mm, Schildhöhe: 4 mm, Material: Polycarbonat (PC), Farbe: weiß, halogenfrei und flammwidrig
HA5131-0	6905404	Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 3-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 2.5 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm ² , Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter	B5133-0	6901030	Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 3-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 3.5 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.50 mm ² , Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter
H5131-0	6902700	Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 3-polig, Eindringtechnik, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm ² , Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter	H5231-0	6902800	Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gewinkelt, 3-polig, Eindringtechnik, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm ² , Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

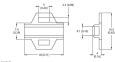
FW-PRKPM0320-SA-S-0406

100002292



Konfektionierbare Kupplung,
M8 x 1, gerade, 3-polig,
Schraubklemmanschluss,
Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.5 mm,
Adernquerschnitt/Klemmvermögen
0.14 bis 0.5 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