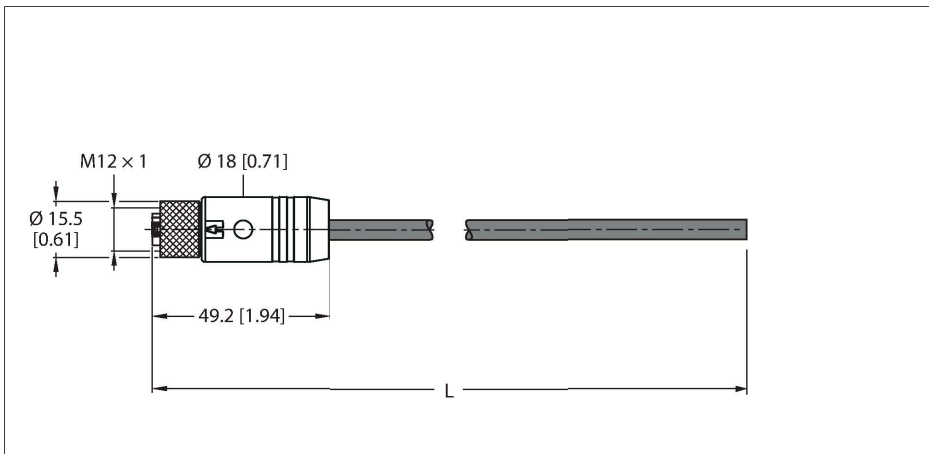


RKP54PLB-10/TXG

Versorgungsleitung - M12-Power – Anschlussleitung



Technische Daten

Typ	RKP54PLB-10/TXG
Ident-No.	100003316
Steckverbinder A	Kupplung, M12x1, gerade, L-codiert
Polzahl	4+FE
Kontakte	Kupfer-Nickel, CuNi, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, PBT GF, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPE, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Dichtung	Kunststoff, FPM/FKM
Anzugsdrehmoment	0.5 ... 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65, IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand
Leitung	
Leitungsdurchmesser	Ø 9.8 mm ±0.20
Leitungslänge	10 m
Leitungsmantel	PUR, Grau
Aderisolierung	PP
Aderquerschnitt	5 x 2.5 mm ²
Aderfarben	BN, WH, BU, BK, PK
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Bemessungsspannung	50 V _{AC} /60 V _{DC}
Strombelastbarkeit	16 A
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 4 x Ø

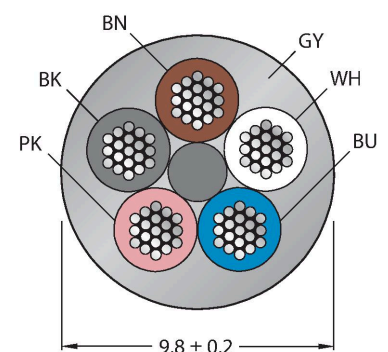


Merkmale



- M12-Kupplung, L-codiert, gerade, 5-polig (4+FE)
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grau
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Kühlmittel, Schmierstoffe sowie Emulsionen
- Geeignet für den Einsatz in Schleppketten
- Vibrations- und stoßfest
- Flammwidrig
- Halogenfrei
- RoHS-konform
- UL-Zulassung
- Schutzart: IP65, IP67, IP69K
- Leitungslänge: 10 Meter

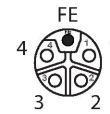
Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung

Technische Daten

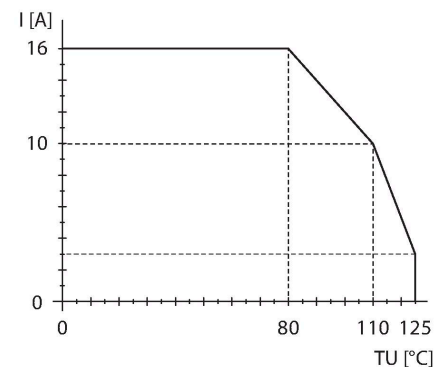
Biegeradius (flexibler Einsatz)	$\geq 7 \times \varnothing$
Biegezyklen	≥ 10 Mio.
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s^2
Zulässiger Fahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s^2)
Torsionsbeanspruchung	$\pm 30 \text{ }^\circ/\text{m}$
Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand	$-40 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur in Bewegung	$-30 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb	$-20 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
Schleppkettenfähig	ja
Halogenfrei	ja
Öl-beständig	ja
Flammwidrig	ja
Zulassungen	cULus



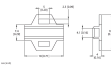
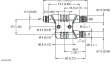

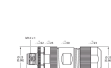
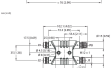
Schaltplan



Derating-Kurve



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
	VH2-M12L-M5-2F5	100028587	h-Verteiler (Kleines h), M12-Power, L-codiert, 4-polig + FE
	FW-ERSPM0514-PL-S-0813	100008140	Konfektionierbarer Stecker, M12-Power, L-codiert, gerade, 4-polig + FE, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 8.0 bis 13 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 1.5 bis 2.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube
	VH3-M12L-M5-3F5	100028591	H-Verteiler (Großes H), M12-Power, L-codiert, 4-polig + FE
	VT2-M12L-M5-2F5	100028579	T-Verteiler, M12-Power, L-codiert, 4-polig + FE