

WKC4T-1-WSC4T/TRL

Robotertaugliche Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung



Technische Daten

Typ	WKC4T-1-WSC4T/TRL
Ident-No.	6543024
Steckverbinder A	Kupplung, M12x1, gewinkelt, A-codiert
Polzahl	3
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
Steckverbinder B	Stecker, M12x1, gewinkelt, A-codiert
Polzahl	3
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 4.1 mm ±0.20
Leitungslänge	1 m
Leitungsmantel	PUR, Schwarz

Merkmale



- M12-Kupplung, gewinkelt, 3-polig
- M12-Stecker, gewinkelt, 3-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: 1.0 Meter

Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung

Technische Daten

Aderisolierung	PP
Aderquerschnitt	3 x 0.34 mm²
Litzenaufbau	42 x 0.1 mm
Aderfarben	BN, BU, BK
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Bemessungsspannung	250 V
Prüfspannung	2000 V
Strombelastbarkeit	4 A
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-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	

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