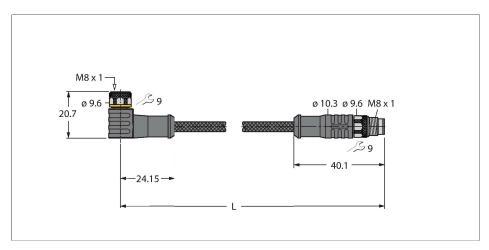
PKWC3M-5-PSGC3M/TXL1001| 23-02-2025 08-07 | Technische Änderungen vorbehalten

PKWC3M-5-PSGC3M/TXL1001 Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung



Technische Daten

Ident-No. 6631115 Steckverbinder A Kupplung, M8x1, gewinkelt Polzahl 3 Kontakte Messing, CuZn, vergoldet Kontaktträger Kunststoff, TPU, Schwarz Griffkörper Kunststoff, TPU, 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 IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B 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	Тур	PKWC3M-5-PSGC3M/TXL1001	
Polzahl 3 Kontakte Messing, CuZn, vergoldet Kontaktträger Kunststoff, TPU, Schwarz Griffkörper Kunststoff, TPU, 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 IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B 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		6631115	
Kontakte Messing, CuZn, vergoldet Kontaktträger Kunststoff, TPU, Schwarz Griffkörper Kunststoff, TPU, 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 IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B 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	Steckverbinder A	Kupplung, M8x1, gewinkelt	
Kontaktträger Griffkörper Kunststoff, TPU, Schwarz Überwurfmutter/-schraube Dichtung Anzugsdrehmoment Mechanische Lebensdauer Verschmutzungsgrad Schutzart Steckverbinder B Polzahl Kontakte Kontaktträger Kunststoff, TPU, Schwarz Kunststoff, FPM/FKM 0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Nechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen 3 Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B 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	Polzahl	3	
Griffkörper Kunststoff, TPU, Schwarz Überwurfmutter/-schraube Messing, CuZn, vernickelt Dichtung Kunststoff, FPM/FKM Anzugsdrehmoment 0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer Verschmutzungsgrad 3 Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B Stecker, M8x1, gerade Polzahl 3 Kontakte Messing, CuZn, vergoldet Kontaktträger Kunststoff, TPU, Schwarz Griffkörper Kunststoff, TPU, Schwarz Überwurfmutter/-schraube Anzugsdrehmoment 0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen	Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet	
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 IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B 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	Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz	
Dichtung Kunststoff, FPM/FKM Anzugsdrehmoment 0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen Verschmutzungsgrad 3 Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B Polzahl 3 Kontakte Messing, CuZn, vergoldet Kontaktträger Kunststoff, TPU, Schwarz Griffkörper Kunststoff, TPU, Schwarz Überwurfmutter/-schraube Anzugsdrehmoment 0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen	Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz	
Anzugsdrehmoment O.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer Verschmutzungsgrad Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B Stecker, M8x1, gerade Polzahl 3 Kontakte Messing, CuZn, vergoldet Kontaktträger Kunststoff, TPU, Schwarz Griffkörper Kunststoff, TPU, Schwarz Überwurfmutter/-schraube Anzugsdrehmoment O.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer	Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt	
Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen Verschmutzungsgrad 3 Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B 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	Dichtung	Kunststoff, FPM/FKM	
Verschmutzungsgrad3SchutzartIP67, IP69K, nur im verschraubten ZustandSteckverbinder BStecker, M8x1, geradePolzahl3KontakteMessing, CuZn, vergoldetKontaktträgerKunststoff, TPU, SchwarzGriffkörperKunststoff, TPU, SchwarzÜberwurfmutter/-schraubeMessing, CuZn, vernickeltAnzugsdrehmoment0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!Mechanische Lebensdauer> 100 Steckzyklen	Anzugsdrehmoment	0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)	
Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Steckverbinder B Stecker, M8x1, gerade Polzahl 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	Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen	
Steckverbinder B 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	
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	Schutzart		
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	Steckverbinder B	Stecker, M8x1, gerade	
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	Polzahl	3	
Griffkörper Kunststoff, TPU, Schwarz Überwurfmutter/-schraube Messing, CuZn, vernickelt Anzugsdrehmoment 0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen	Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet	
Überwurfmutter/-schraube Messing, CuZn, vernickelt Anzugsdrehmoment 0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen	Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz	
Anzugsdrehmoment 0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen	Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz	
(Max. Wert des Gegenstückes beachten! Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen	Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt	
	Anzugsdrehmoment	0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)	
Varachmutzungagrad	Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen	
verscriffutzungsgrad 3	Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand	Schutzart		

Merkmale









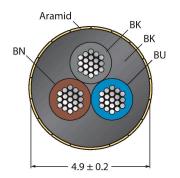






- M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig
- M8-Stecker, gerade, 3-poligMantelmaterial: PUR mit Aramidfasern ummantelt
- Mantelfarbe: gelb
- Schweißfunkenbeständig
- Flammwidrig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Schutzart: IP67, IP69K
- Schutzmantelmaterial: Aramidfasern
 - ■Zugfestigkeit: 2923 MPa
 - ■Bruchfestigkeit: 333 N
 - ■Bruchdehnung: 3,6%
- ■Temperaturspitzen: bis 200°C
- Leitungslänge: 5.0 Meter

Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung





Technische Daten

Leitung	
Leitungsdurchmesser	Ø 4.9 mm ±0.20
Leitungslänge	5 m
Leitungsmantel	PUR, Gelb
Aderisolierung	PP
Aderquerschnitt	3 x 0.34 mm²
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
Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
Durchgangswiderstand	max. 57 Ω/km
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
Umgebungstemperatur (fest)	-50+105 °C
Umgebungstemperatur (bewegt)	-30+90 °C

Schaltplan

1	BN	
	BU	-
4	BK	_ 4
4		

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)

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	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