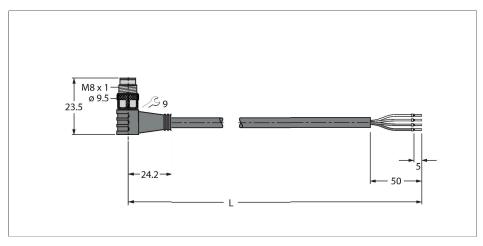
PSW4M-1/TEL | 23-02-2025 05-53 | Technische Änderungen vorbehalten

PSW4M-1/TEL Aktuator-, Sensor- und Versorgungsleitung / PVC – Anschlussleitung



Technische Daten

Ident-No.6626463Steckverbinder AStecker, M8x1, gewinkeltPolzahl4KontakteMessing, CuZn, vergoldetKontakträgerKunststoff, TPU, SchwarzGriffkörperKunststoff, TPU, SchwarzÜberwurfmutter/-schraubeMessing, CuZn, vernickeltAnzugsdrehmoment0.5 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)Mechanische Lebensdauer> 100 SteckzyklenVerschmutzungsgrad3SchutzartIP67, IP69K, nur im verschraubten ZustandLeitungLeitungsdurchmesserLeitungsdurchmesserØ 4.6 mm ±0.20LeitungsmantelPVC, SchwarzAderisolierungPVCAderisolierungPVCAderquerschnitt4 x 0.34 mm²Litzenaufbau42 x 0.1 mmAderfarbenBN, WH, BU, BKElektrische Eigenschaften bei +20 °CBemessungsspannung50 V _{xc} /60 V _{pc} Prüfspannung2000 VStrombelastbarkeit4 AIsolationswiderstand> 30.5 MΩ/km	Тур	PSW4M-1/TEL		
Polzahl Kontakte Kontakte Kontakträger 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 Verschmutzungsgrad 3 Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Leitung Leitung Leitungsdurchmesser Ø 4.6 mm ±0.20 Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{xc} /60 V _∞ Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Ident-No.	6626463		
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 Leitungsdurchmesser Ø 4.6 mm ±0.20 Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{xc} /60 V _{pc} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Steckverbinder A	Stecker, M8x1, gewinkelt		
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 Leitung Leitungsdurchmesser Ø 4.6 mm ±0.20 Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 Vac/60 Voc Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Polzahl	4		
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 Leitung Leitungsdurchmesser Ø 4.6 mm ±0.20 Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V₂√60 V₂√ Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet		
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 Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{xc} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz		
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 4.6 mm ±0.20 Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz		
(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) Mechanische Lebensdauer > 100 Steckzyklen Verschmutzungsgrad 3 Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Leitung Leitungsdurchmesser Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{xc} /60 V _{bc} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt		
Verschmutzungsgrad 3 Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Leitung Leitungsdurchmesser Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Anzugsdrehmoment			
Schutzart IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand Leitung Leitungsdurchmesser Ø 4.6 mm ±0.20 Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen		
Leitung Leitungsdurchmesser Ø 4.6 mm ±0.20 Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Verschmutzungsgrad	3		
Leitungsdurchmesser Ø 4.6 mm ±0.20 Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Schutzart			
Leitungslänge 1 m Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Leitung			
Leitungsmantel PVC, Schwarz Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Leitungsdurchmesser	Ø 4.6 mm ±0.20		
Aderisolierung PVC Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Leitungslänge	1 m		
Aderquerschnitt 4 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Leitungsmantel	PVC, Schwarz		
Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Aderisolierung	PVC		
Aderfarben BN, WH, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Aderquerschnitt	4 x 0.34 mm²		
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Litzenaufbau	42 x 0.1 mm		
Bemessungsspannung 50 V _{AC} /60 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Aderfarben	BN, WH, BU, BK		
Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A	Elektrische Eigenschaften bei +20 °C			
Strombelastbarkeit 4 A	Bemessungsspannung	50 V _{AC} /60 V _{DC}		
	Prüfspannung	2000 V		
Isolationswiderstand > 30.5 MΩ/km	Strombelastbarkeit	4 A		
	Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km		

Merkmale









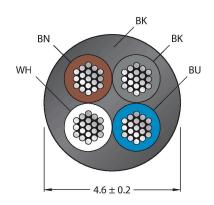






- M8-Stecker, gewinkelt, 4-polig
- Mantelmaterial: PVCMantelfarbe: schwarz
- ■Chemikalien- und ölbeständig
- Flammwidrig
- ■Beständig gegen Säuren und Laugen
- ■Mikroben- und hydrolysefest
- LABS-frei
- Schutzart: IP67, IP69K
- ■Leitungslänge: 1.0 Meter

Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung



Funktionsprinzip

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



Technische Daten

Durchgangswiderstand max. 57 Ω /km

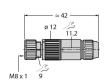
Mechanische und chemische Eigenschaften	
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
Umgebungstemperatur (fest)	-40+105 °C
Umgebungstemperatur (bewegt)	-5+80 °C
Zulassungen	cULus

Schaltplan

1 —	BN	
2 =	WH	
4 =	BK	
3 _	BU	
J		

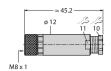
Montagezubehör

HA5141-0 6905405



Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 2.5 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

B5143-0



Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 3.5 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.50 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

6901031

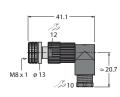
6902820

H5141-0 6902720



Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Eindringtechnik, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

H5241-0



Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gewinkelt, 4-polig, Eindringtechnik, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

FW-PRKPM0420-SA-S-0406

100002293

Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.5 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

TORQUE-WRENCH-SET-AS

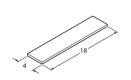
6936170

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

Kennzeichenschilder für TEL- und TXL-Leitungen; Schildlänge: 18 mm, Schildhöhe: 4 mm, Material: Polycarbonat (PC), Farbe: weiß, halogenfrei und flammwidrig





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