

## L4/L4-xm-PUR

Verbindungs- und I/O-Leitung für Aktoren und Sensoren. Mit selbstsicherndem Schraubverschluss, ungeschirmte Ausführung, schleppkettene geeignet



Vibrationsbeständig, schleppkettene geeignet, robotikgeeignet, ölbeständig, säure- u. laugenbeständig, ozon- u. UV-beständig, hydrolysefest, seewasserbeständig, flammwidrig, schweißfunkenfest, recyclingfähig, RoHS-konform, halogenfrei, silikonfrei, LABS-frei



068-14945 31.10.2019-00  
www.sensopart.com

ALLGEMEINE DATEN (TYP.)	SEITE A	SEITE B
Typ	Verbindungs- und I/O-Leitung für Aktoren und Sensoren.	
Länge	2 m / 5 m	
Anschluss	M12	M12
Polzahl	4	4
TECHNISCHE DATEN (TYP.)		
Art des Steckerkontaktes	M12 Stecker	M12 Buchse
	Gerade	Gerade
Kodierung der Steckverbinder	A	
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen	> 100 Steckzyklen
Außendurchmesser Leitung	4,7 mm	
Leiteranzahl x Leiterquerschnitt	4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	
Schirmung	Nein	
Anzugsdrehmoment	1 Nm	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN (TYP.)		
Schleppkettene geeignet	✓	
Robotikgeeignet	✓	
Biegezyklen [Mio.]	> 5	
Torsionszyklen [Mio.]	> 2	
Temperaturbereich fest / flexibel / Schleppkette	-40 ... +90 °C / -30 ... +90 °C / -25 ... +60 °C	
Biegeradius fest / flexibel	5 x Ø / 10 x Ø	
Schutzart montiert	IP 65, IP 67, IP 68, IP 69	
Verschmutzungsgrad	3	
WERKSTOFFE (TYP.)		
Material Gehäuse, Griffkörper	TPU	
Material Kontakträger	TPU	
Kontaktmaterial Oberflächenveredelung	CuSn, vergoldet	
Material (Mutter) Verschraubung	CuSn, vernickelt	
Material Dichtung	FPM / FKM	
Steckerfarbe (Gehäusefarbe)	Schwarz	
Material Mantel	PUR	
Leitungsfarbe	Schwarz	
Halogenfrei	✓	
ELEKTRISCHE DATEN (TYP.)		
Nennstrom (40 °C)	4 A	
Bemessungsspannung	250 V	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	

MASSBILD		PINBELEGUNG	
Seite A	Seite B	Seite A	Seite B
M12 gerade	M12 gerade	M12	M12
		<p>1 = BN 2 = WH 3 = BU 4 = BK</p>	<p>1 = BN 2 = WH 3 = BU 4 = BK</p>

BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	LEITUNGSLÄNGE
L4/L4-2m-PUR	902-51873	M12, 4-polig, gerade auf M12, 4-polig, gerade	2 m
L4/L4-5m-PUR	902-51878		5 m

## L4/L4-xm-PUR

Adapter- and I/O cables for actuators and sensors. With self-locking threaded joints, unshielded, suitable for drag chains.



Vibration resistant, suitable for drag chains and robotic applications, oil-resistant, acid- and alkali-resistant, ozon and UV-resistant, hydrolysis resistant, sea water resistant, flame retardant, welding spark proof, recyclable, RoHS compliant, halogen-free, silicone free, LABS-free



068-14945 31.10.2019-00  
www.sensopart.com

GENERAL DATA (TYP.)	SIDE A	SIDE B
Typ	Adapter- and I/O cables for actuators and sensors.	
Length	2 m / 5 m	
Connection	M12	M12
Number of poles	4	4
TECHNICAL DATA (TYP.)		
Type of plug contact	M12 male	M12 female
	Straight	Straight
Coding of the connectors	A	
Mechanical life	> 100 mating cycles	> 100 mating cycles
Outer diameter cable	4,7 mm	
Number of conductors x cross section	4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	
Shielding	No	
Tightening torque	1 Nm	
ENVIRONMENTAL CONDITIONS (TYP.)		
Suitable for drag chains	✓	
Suitable for Robotics	✓	
Bending cycles [Mio.]	> 5	
Torsion [Mio]	> 2	
Temperature range fixed / flexible / drag chain	-40 ... +90 °C / -30 ... +90 °C / -25 ... +60 °C	
Bending radius fixed / flexible	5 x Ø / 10 x Ø	
Degree of protection (IP) mounted	IP 65, IP 67, IP 68, IP 69	
Pollution degree	3	
MATERIALS (TYP.)		
Material housing, handle body	TPU	
Material contact carrier	TPU	
Contact material surface finishing	CuSn, gold plated	
Material (nut) screw connection	CuZn, nickel plated	
Material sealing	FPM / FKM	
Connector color (housing color)	Black	
Material of outer jacket	PUR	
Cable color	Black	
Halogen-free	✓	
ELECTRICAL DATA (TYP.)		
Rated current (40 °C)	4 A	
Rated voltage	250 V	
Insulation resistance	≥ 100 MΩ	
Contact resistance	≤ 5 mΩ	

DIMENSION DRAWING		PIN ASSIGNMENT	
Side A	Side B	Side A	Side B
M12 straight	M12 straight	M12	RJ 45
		<p>1 = BN 2 = WH 3 = BU 4 = BK</p>	<p>1 = BN 2 = WH 3 = BU 4 = BK</p>

PART CODE	ARTICLE NUMBER	DESCRIPTION	CABLE LENGTH
L4/L4-2m-PUR	902-51873	M12, 4-pin, straight to M12, 4-pin, straight	2 m
L4/L4-5m-PUR	902-51878		5 m