

CIL4Mx/RJ45G-GS-xm-PUR

Ethernetleitung für Aktoren und Sensoren, geschirmte Ausführung, schleppkettene geeignet, speziell für Robotik-Applikationen



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



068-14884 10.09.2020-01
www.sensopart.com

ALLGEMEINE DATEN (TYP.)	SEITE A	SEITE B
Typ	Ethernetleitung für Aktoren und Sensoren	
Länge	1,5 m / 3 m / 5 m / 10 m / 20 m / 30 m	
Anschluss	M12	RJ45
Polzahl	4	8
TECHNISCHE DATEN (TYP.)		
Art des Steckerkontaktes	M12 Stecker gerade / 90 ° gewinkelt	RJ45 Stecker gerade
Kodierung der Steckverbinder	D	-
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen	> 750 Steckzyklen
Außendurchmesser Leitung	6,5 mm	
Leiteranzahl x Leiteranzahl	4 x 0,32 mm ²	
Schirmung	✓ 360 ° Kontaktierung	
Anzugsdrehmoment	1 Nm	-
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN (TYP.)		
Schleppkettene geeignet	✓	
Robotikgeeignet	✓	
Biegezyklen [Mio.]	> 5	
Torsionszyklen [Mio.]	> 5	
Temperaturbereich fest / bewegt / Schleppkette	-40 ... +75 °C / -30 ... +70 °C / -20 ... +60 °C	
Biegeradius fest / bewegt	4 x Ø / 8 x Ø	
Schutzart montiert	IP 65, IP 67, IP 68	IP 20
Verschmutzungsgrad	3	1
WERKSTOFFE (TYP.)		
Material Gehäuse, Griffkörper	TPU	TPE
Material Kontaktträger	TPU	PC
Kontaktmaterial Oberflächenveredelung	CuZn, vergoldet	CuZn, vergoldet
Material (Mutter) Verschraubung	CuZn, vernickelt	-
Steckerfarbe (Gehäusefarbe)	schwarz	transparent
Leitungsmaterial	PUR	
Leitungsfarbe	grün, ähnlich RAL 6018	
Halogenfrei	✓	
ELEKTRISCHE DATEN (TYP.)		
Nennstrom (40 °C)	4 A	1 A
Bemessungsspannung	250 V	50 V
Isolationswiderstand	≥ 10 ⁹ Ω	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	
Übertragungseigenschaft	Cat5e	

MASSBILD		PINBELEGUNG		
Seite A		Seite B	Seite A	Seite B
M12 gerade	M12 90 ° gewinkelt	RJ45	M12	RJ 45
			1 = YE 2 = WH 3 = OG 4 = BU	1 = YE 2 = OG 3 = WH 6 = BU

BESTELLBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG	LEITUNGSLÄNGE
CI L4MG/RJ45G-GS-1,5m-PUR	902-51887	M12, 4-polig, gerade, D-codiert auf RJ45	1,5 m
CI L4MG/RJ45G-GS-3m-PUR	902-51754		3 m
CI L4MG/RJ45G-GS-5m-PUR	902-51782		5 m
CI L4MG/RJ45G-GS-10m-PUR	902-51784		10 m
CI L4MG/RJ45G-GS-20m-PUR	902-51820		20 m
CI L4MG/RJ45G-GS-30m-PUR	902-51843		30 m
CI L4MW/RJ45G-GS-1,5m-PUR	902-51888	M12, 4-polig, 90 ° gewinkelt, D-codiert auf RJ45	1,5 m
CI L4MW/RJ45G-GS-3m-PUR	902-51786		3 m
CI L4MW/RJ45G-GS-5m-PUR	902-51788		5 m
CI L4MW/RJ45G-GS-10m-PUR	902-51790		10 m
CI L4MW/RJ45G-GS-20m-PUR	902-51822		20 m
CI L4MW/RJ45G-GS-30m-PUR	902-51844		30 m

CIL4Mx/RJ45G-GS-xm-PUR

Ethernet line for actuators and sensors, shielded version, suitable for drag chains and robotic applications



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, recyclable, RoHS compliant, halogen-free, LABS-free



068-14884 10.09.2020-01
www.sensopart.com

GENERAL DATA (TYP.)	SIDE A	SIDE B
Type	Connection lines for actuators and sensors	
Length	1.5 m / 3 m / 5 m / 10 m / 20 m / 30 m	
Connection	M12	RJ45
Number of poles	4	8
TECHNICAL DATA (TYP.)		
Type of plug contact	M12 male Straight / 90 ° angled	RJ45 male Straight
Coding of the connectors	D	
Mechanical life	> 100 mating cycles	> 750 mating cycles
Outer diameter cable	6.5 mm	
Number of conductors x cross section	4 x 0.32 mm ²	
Shielding	✓ 360 ° bonding	
Tightening torque	1 Nm	-
ENVIRONMENTAL CONDITIONS (TYP.)		
Suitable for drag chains	✓	
Suitable for Robotics	✓	
Bending cycles [Mio.]	> 5	
Torsion [Mio]	> 5	
Temperature range fixed / moved / drag chain	-40 ... +75 °C / -30 ... +70 °C / -20 ... +60 °C	
Bending radius fixed / moved	4 x Ø / 8 x Ø	
Degree of protection (IP) mounted	IP 65, IP 67, IP 68	IP 20
Pollution degree	3	1
MATERIALS (TYP.)		
Material housing, handle body	TPU	TPE
Material contact carrier	TPU	PC
Contact material surface finishing	CuZn, gold plated	CuZn, gold plated
Material (nut) screw connection	CuZn, nickel plated	
Connector color (housing color)	Black	Transparent
Material cable	PUR	
Cable color	Green, similar RAL 6018	
Halogen-free	✓	
ELECTRICAL DATA (TYP.)		
Rated current (40 °C)	4 A	1 A
Rated voltage	250 V	50 V
Insulation resistance	≥ 10 ⁸ Ω	
Contact resistance	≤ 5 mΩ	
Transmission property	Cat5e	

DIMENSION DRAWING			PIN ASSIGNMENT	
Side A		Side B	Side A	Side B
M12 straight	M12 90 ° angled	RJ45	M12	RJ 45

PART CODE	ARTICLE NUMBER	DESCRIPTION	CABLE LENGTH
CI L4MG/RJ45G-GS-1.5m-PUR	902-51887	M12, 4-pin, straight, D-coded on RJ45	1.5 m
CI L4MG/RJ45G-GS-3m-PUR	902-51754		3 m
CI L4MG/RJ45G-GS-5m-PUR	902-51782		5 m
CI L4MG/RJ45G-GS-10m-PUR	902-51784		10 m
CI L4MG/RJ45G-GS-20m-PUR	902-51820		20 m
CI L4MG/RJ45G-GS-30m-PUR	902-51843		30 m
CI L4MW/RJ45G-GS-1,5m-PUR	902-51888	M12, 4-pin, 90 ° angled, D-coded on RJ45	1,5 m
CI L4MW/RJ45G-GS-3m-PUR	902-51786		3 m
CI L4MW/RJ45G-GS-5m-PUR	902-51788		5 m
CI L4MW/RJ45G-GS-10m-PUR	902-51790		10 m
CI L4MW/RJ45G-GS-20m-PUR	902-51822		20 m
CI L4MW/RJ45G-GS-30m-PUR	902-51844		30 m