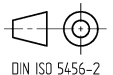


The information/details in this datasheet merely contain general descriptions or performance factors which, when applied in an actual situation, do not always correspond with the described form, and may be amended by way of the further development of products. The desired performance factors shall only be binding if these are expressly agreed on conclusion of the contract.



Product description

Description	LioN-P M12-60 , L-coded, IO-Link PROFINET
Type	0980 ESL 309-121
	connections:
	M12 Power connector, L-Coded
	M12 PROFINET, D-Coded
	M12 I/O port, A-coded

Technical data

Digital Input	
	Type 1 acc. IEC 61131-2
Anzugsmoment Schraubverbindung / tightening torque coupling	
	50Ncm
Gewicht / weight	
	500 g

Materials

Housing	zinc, die casting
Contact bearer	PA
Contact	M12 A, D-coded CuSn, vergoldet
	M12 L-coded CuNi, gold-plated
O-ring	FKM

Environmental conditions

Protection class (IEC 60529) *	IP65 / IP67
Protection class ISO 20653 (DIN 40050-9) *	IP69K
Pollution severity	3
Temperature range	-20 °C / +70 °C

* only if mounted and locked in combination with Hirschmann / Lumberg connector.

Additional technical data

see page 3

Elektrische Daten / electrical data	
Systemversorgungsspannung / Sensorspannung system supply voltage / sensor voltage	24 V DC selv/pelv
Versorgungsspannung / Aktorikspannung input power supply voltage / actoric voltage	24 V DC selv/pelv
Spannungsbereich / voltage range	19 bis 30 V / 19 to 30 V
Nennstrom / nominal current	16 A pro Spannungsversorgung / 16 A per power supply
Stromaufnahme / sytem current consumption	typ. 200mA
Bus-System	
GSDML-Datei / GSDML-File	http://www.beldensolutions.com
Übertragungsrate / transfer rate	10/100 Mbit/s
Aktorik- und System-/Sensorikstromversorgung / actoric- and system-/sensoric power supply	
Verpolschutz / reverse polarity protection	ja, dauerverpolsicher / yes, permanently polarizesafe
Diagnoseanzeige / diagnostic indicator	LED rot / LED red
Statusanzeige / status indicator	LED grün / LED green
Ausgänge und Eingänge / outputs and inputs	
Aktorikstrom / actoric current	500 mA per Kanal (Pin 4 für X1-X8) / 500 mA per channel (Pin 4 for X1-X8) 2A per Kanal (Pin 2 für X5-X8) / 2A per channel (Pin 2 for X5-X8)
Aktorikstrom max. / actoric current max.	9 A gesamt / 9 A total
Kurzschlussfest / short-circuit proof	ja / yes
Anzahl der IO-Ports / number IO-ports	4x I/O-Link Class A (X1-X4) 4x I/O-Link Class B (X5-X8) konfigurierbar als Digital Input oder Digital Output configurable as digital input or digital output - max. 12x Digital Input (Type 1) nach/according to IEC 61131-2 - max. 12x Digital Output
Statusanzeige / status indicator	LED weiß oder gelb pro Kanal / LED white or yellow per channel
Diagnoseanzeige / diagnostic indicator	LED rot pro Port / LED red per port
Statusanzeige / status indicator	LED weiß oder gelb pro Kanal / LED white or yellow per channel
Sensorstromversorgung / sensor current supply	200 mA per Port

Technische Daten / Technical Data		
LED	Anzeige / Display	Bedingung / Function
1...8 A	Gelb / Yellow	Kanal Status / channel status
1...8 DIA A	Rot / red	Peripheriefehler / peripheral fault
1...8 B	Weiß / white	Kanal Status / channel status
1...8 DIA B	Rot / red	Peripheriefehler / peripheral fault
1...8 IO-Link	Grün blinkend / green blinking Gelb / green aus / off	Kein IO-Link Device / without IO-Link device IO-Link Kommunikation vorhanden / IO-Link communication available Port nicht für IO-Link konfiguriert / Port is not configured as IO-Link
P1 Lnk/Act	Grün / green Gelb blinkend / green blinking aus / off	Verbindung zu einem Ethernet-Teilnehmer / connection to an Ethernet subscriber IO-Device befindet sich im Datenaustausch / IO device is in data exchange Keine Verbindung zu einem weiteren Teilnehmer / no connection to another subscriber
P2 Lnk/Act	Grün / green Gelb blinkend / yellow blinking aus / off	Verbindung zu einem Ethernet-Teilnehmer / connection to an Ethernet subscriber IO-Device befindet sich im Datenaustausch / IO device is in data exchange Keine Verbindung zu einem weiteren Teilnehmer / no connection to another subscriber
BF	Rot / red aus / off	Busfehler, keine Kommunikation / bus fault, no communication Keine Fehlermeldung vorhanden / no fault present
DIA	Rot / red Rot blinkend / red blining aus / off	Sammelanzeige Peripheriefehler / collective display peripheral fault Firmwareupdate Keine Fehlermeldung vorhanden / no fault present
U _s	Grün / green	Spannung 19V <= U _s <= 30V / voltage 19V <= U _s <= 30V
U _{Aux}	Grün / green Rot / red	Spannung 19V <= U _i <= 30V / voltage 19V <= U _i <= 30V Spannung U _i < 19V oder U _i > 30V / U _i voltage < 19V or U _i > 30V

product overview

Article-No.	Type
934-878-004	0980 ESL 309-121
934-878-504	0980 ESL 309-121 WM