



**Product description**

Description	LioN-P M12-60 , L-coded, PROFINET 16 DI
Type	0980 ESL 301-121 connections: M12 Power connector, L-coded M12 PROFINET, D-coded M12 I/O port, A-coded

**Technical data**

Type 3 acc. IEC 61131-2 (Dig. Input)  
weight: 500 g

**Materials**

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

**Environmental conditions**

Protection class (IEC 60529) *	IP65 / IP67 / 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. 120mA

**Bus-System**

GSDML-Datei / GSDML-File	<a href="http://www.beldensolutions.com">http://www.beldensolutions.com</a>
Übertragungsrate / transfer rate	10/100 Mbit/s
Adressbereich / address range	0 bis 255 / 0 to 255

**System-/Sensorikstromversorgung / 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

**Eingänge / Input**

Anzahl der digitalen Kanäle / number of digital channels	16
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
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
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 <sub>s</sub>	Grün / green Rot / red	Spannung 19V ≤ U <sub>s</sub> ≤ 30V / voltage 19V ≤ U <sub>s</sub> ≤ 30V Spannung U <sub>s</sub> < 19V oder U <sub>s</sub> > 30V / U <sub>s</sub> voltage < 19V or U <sub>s</sub> > 30V

**Bitbelegung / bit assignment**

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>M12 Input 16DI</b>								
Byte 0	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
Byte 1	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A