



**Produktbeschreibung**

Beschreibung	LioN-P M12-60 , L-coded, Multiprotocol (PROFINET/ EtherNet/IP / EtherCAT), 16 DO
Typenbezeichnung	0980 ESL 392-121 Anschlüsse: M12 Power Anschluss, L-Kodiert M12 PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT, D-kodiert M12 I/O Port, A-Kodiert

**Technische Daten**

Digital Input	Typ 3 gem. IEC 61131-2
---------------	------------------------

Anzugsmoment Schraubverbindung /  
tightening torque coupling

50Ncm

Gewicht / weight

500 g

**Werkstoffe**

Gehäuse	Zink, Druckguss
Kontaktträger	PA
Kontakt	M12 A, D-kodiert CuSn, vergoldet M12 L-kodiert CuNi, vergoldet
O-Ring	FKM

**Umgebungsbedingungen**

Schutzgrad (IEC 60529) *	IP65 / IP67
Schutzgrad ISO 20653 (DIN 40050-9) *	IP69K
Verschmutzungsgrad	3
Temperaturbereich	-20 °C / +70 °C

\* nur in ordnungsgemäß montiertem Zustand in Verbindung mit Hirschmann / Lumberg Gegenstück.

**Erweiterte technische Daten**

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

Aktorik- und Systemstromversorgung / actoric- and system 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 / outputs	
Aktorikstrom / actoric current	2 A per Kanal / 2 A per channel
Aktorikstrom max. / actoric current max.	9 A gesamt / 9 A total
Kurzschlussfest / short-circuit proof	ja / yes
Anzahl der digitalen Kanäle / number of digital channels	16
Statusanzeige / status indicator	LED weiß oder gelb pro Kanal / LED white or yellow per channel

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
MS (Modul- Status)	Grün / green Grün blinkend / green blinking Rot-Grün blinkend / red-green blinking Rot blinkend / red blining aus / off	Modul ist betriebsbereit / module is ready Fehlerhafte Konfiguration / incorrect configuration Selbsttest wird durchgeführt / self-test is carried out Firmwareupdate Gerät ist ausgeschaltet / device is switched off
NS (Network- Status)	Grün blinkend / green blinking Grün / green Rot blinkend / red blinking Rot / red Rot-Grün blinkend / red-green blinking aus / off	IP-Adresse ist vorhanden / IP address present Verbindung zum Master ist vorhanden / connection to the master is present Mindestens eine Verbindung hat Zeitüberschreitung / at least one connection has timed out IP-Adresse wird bereits von einem anderem Gerät verwendet / IP address is already used by another device Selbsttest wird durchgeführt / self-test is carried out Gerät ist ausgeschaltet / device is switched off
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
U <sub>l</sub>	Grün / green Rot / red	Spannung 19V <= U <sub>l</sub> <= 30V / voltage 19V <= U <sub>l</sub> <= 30V Spannung U <sub>l</sub> < 19V oder U <sub>l</sub> > 30V / U <sub>l</sub> voltage < 19V or U <sub>l</sub> > 30V
RUN	Grün / green Grün / green Single flash Grün blinkend / blinking Aus / off	Gerät in Zustand / device in state "OPERATIONAL" Gerät in Zustand / device in state "SAFE-OPERATIONAL" Gerät in Zustand / device in state "PRE-OPERATIONAL" Gerät in Zustand / device in state "INIT"
ERR	Rot / red Rot / red blinking Off	Gerät in Zustand / device in state "Application controller failure" Gerät in Zustand / device in state "Invalid configuration" Gerät in Zustand / device in state "No error"

Bitbelegung / bit assignment								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Output 16DO								
Byte 0	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
Byte 1	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A

**Standardartikel**

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Typenbezeichnung</b>
934-879-002	0980 ESL 392-121
934-879-502	0980 ESL 392-121 WM
934-879-702	0980 ESL 392-121-PF