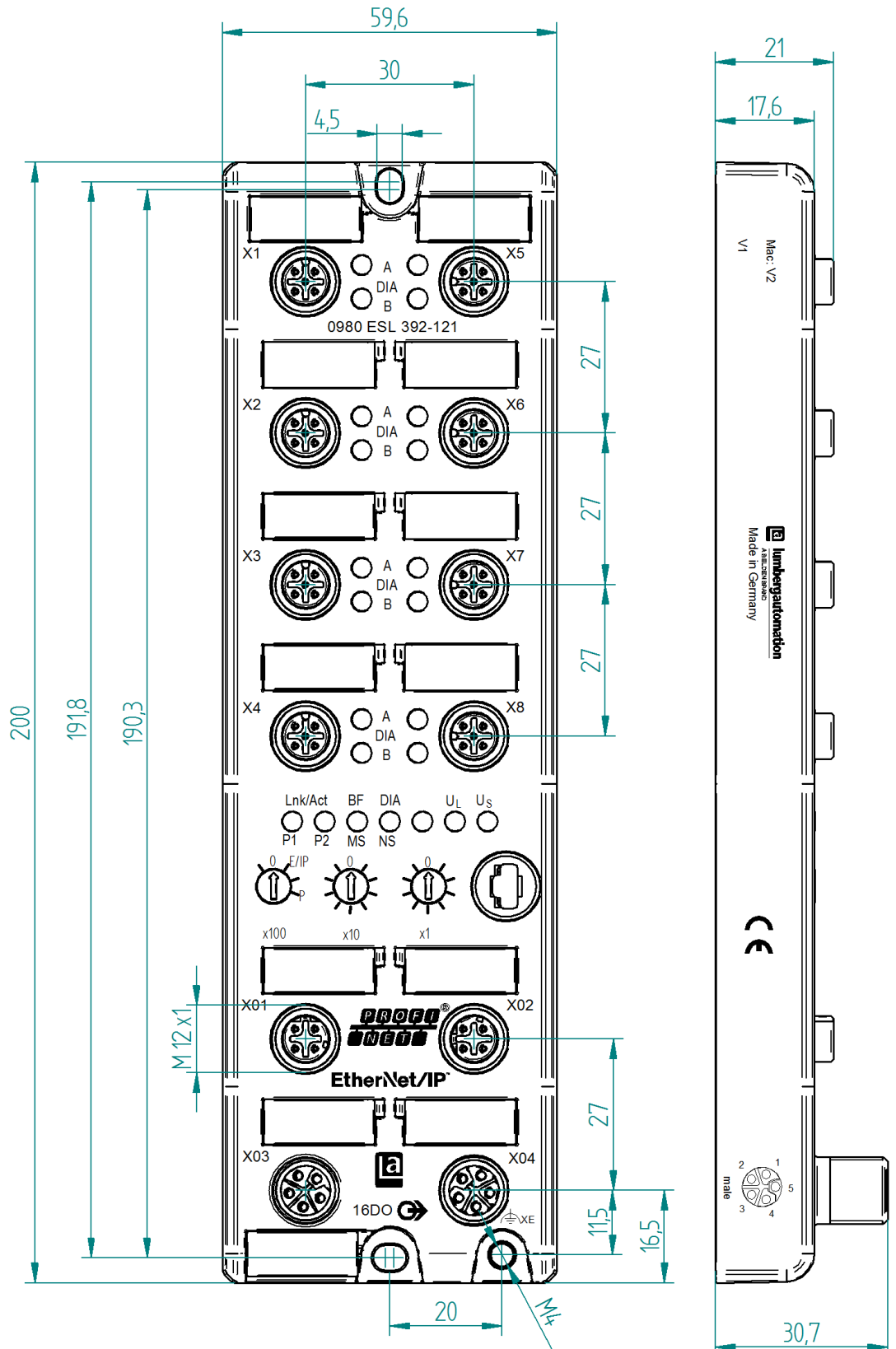


[illegible]

DIN ISO 5456-2

Product description

Description	LioN-P M12-60 , L-coded, Multiprotocol (PROFINET/ Ethernet/IP), 16 DO
Type	0980 ESL 392-121 connections: M12 Power connector, L-Coded M12 PROFINET, Ethernet/IP, D-coded M12 I/O port, A-coded

Technical data

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
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
Versorgungsspannung / Aktorikspannung input power supply voltage / actoric voltage	24 V DC
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	http://www.beldensolutions.com
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
Diagnoseanzeige / diagnostic indicator	LED rot pro Port / LED red 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
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 _S	Grün / green Rot / red	Spannung 19V ≤ U _S ≤ 30V / voltage 19V ≤ U _S ≤ 30V Spannung U _S < 19V oder U _S > 30V / U _S voltage < 19V or U _S > 30V
U _L	Grün / green Rot / red	Spannung 19V ≤ U _L ≤ 30V / voltage 19V ≤ U _L ≤ 30V Spannung U _L < 19V oder U _L > 30V / U _L voltage < 19V or U _L > 30V

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	