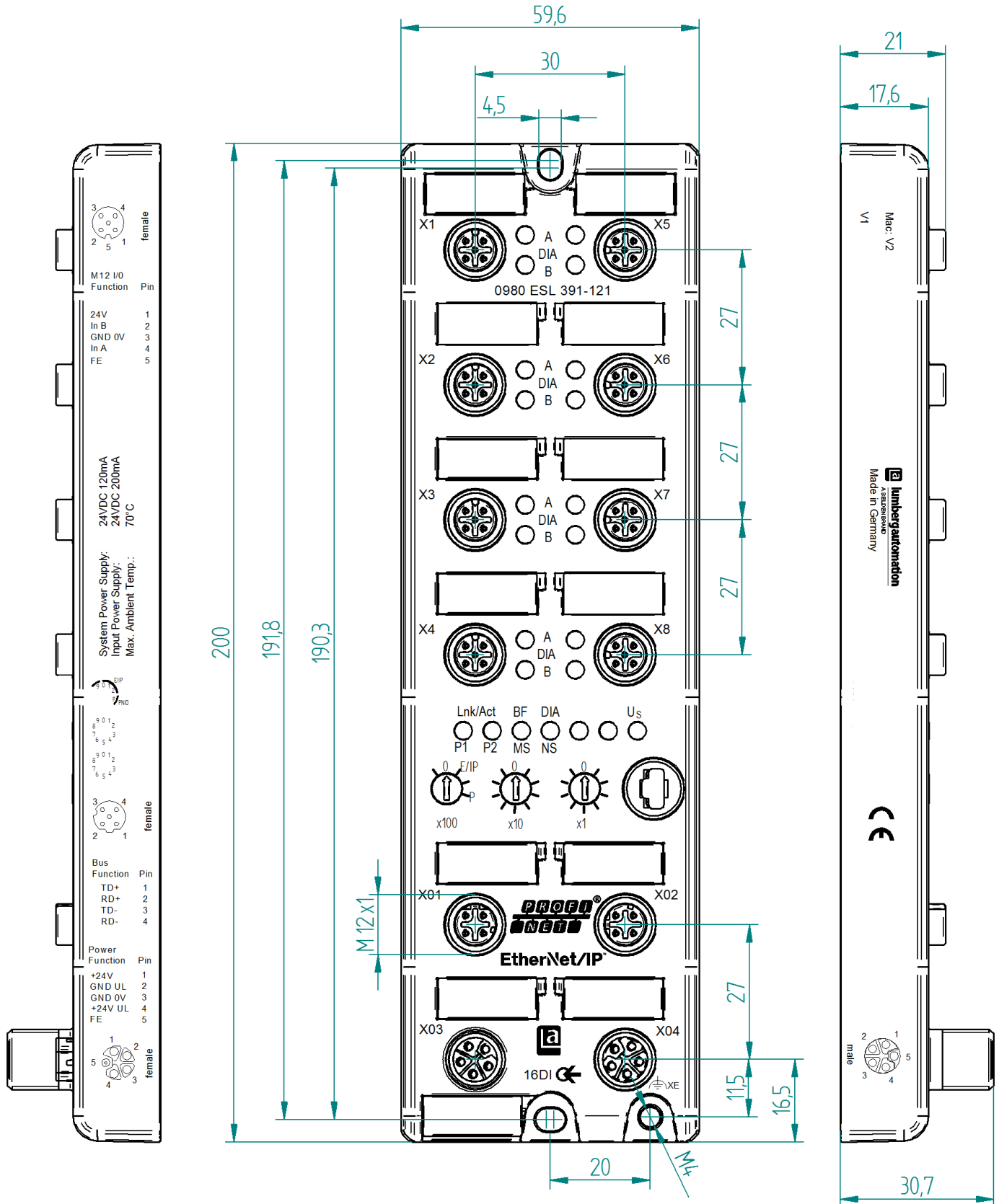
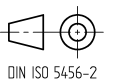


RoHS ✓



Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.



Datenblatt-Nr. 934-879-001 Typenbez.: 0980 ESL 391-121

DE Version: 00 Erstellt: 2015-10-21 eekici **LioN-P M12-60 , L-coded, Multipro.**

**Produktbeschreibung**

Beschreibung	LioN-P M12-60 , L-coded, Multiprotocol (PROFINET/ Ethernet/IP), 16 DI
Typenbezeichnung	0980 ESL 391-121 Anschlüsse: M12 Power Anschluss, L-Kodiert M12 PROFINET, Ethernet/IP, D-kodiert M12 I/O Port, A-Kodiert

**Technische Daten**

Typ 3 gem. IEC 61131-2 (Dig. Input)  
Gewicht: 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
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
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	<a href="http://www.beldensolutions.com">http://www.beldensolutions.com</a>
GSDML-Datei / GSDML-File	
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	Verbindung zu einem Ethernet-Teilnehmer / connection to an Ethernet subscriber
	Gelb blinkend / green blinking	IO-Device befindet sich im Datenaustausch / IO device is in data exchange
	aus / off	Keine Verbindung zu einem weiteren Teilnehmer / no connection to another subscriber
P2 Lnk/Act	Grün / green	Verbindung zu einem Ethernet-Teilnehmer / connection to an Ethernet subscriber
	Gelb blinkend / yellow blinking	IO-Device befindet sich im Datenaustausch / IO device is in data exchange
	aus / off	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	Sammelanzeige Peripheriefehler / collective display peripheral fault
	Rot blinkend / red blining	Firmwareupdate
	aus / off	Keine Fehlermeldung vorhanden / no fault present
MS (Modul- Status)	Grün / green	Modul ist betriebsbereit / module is ready
	Grün blinkend / green blinking	Fehlerhafte Konfiguration / incorrect configuration
	Rot-Grün blinkend / red-green blinking	Selbsttest wird durchgeführt / self-test is carried out
	Rot blinkend / red blining	Firmwareupdate
	aus / off	Gerät ist ausgeschaltet / device is switched off
NS (Network- Status)	Grün blinkend / green blinking	IP-Adresse ist vorhanden / IP address present
	Grün / green	Verbindung zum Master ist vorhanden / connection to the master is present
	Rot blinkend / red blinking	Mindestens eine Verbindung hat Zeitüberschreitung / at least one connection has timed out
	Rot / red	IP-Adresse wird bereits von einem anderem Gerät verwendet / IP address is already used by another device
	Rot-Grün blinkend / red-green blinking	Selbsttest wird durchgeführt / self-test is carried out
U <sub>s</sub>	Grün / green	Spannung 19V ≤ U <sub>s</sub> ≤ 30V / voltage 19V ≤ U <sub>s</sub> ≤ 30V
	Rot / red	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
M12 Input 16DI								
Byte 0	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
Byte 1	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A