







## PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Power), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels with M12 L-Coded Power Supply Connection

Product Description		
Type	0980 ESL 109-121	0980 ESL 109-122
	  	  
Description	LioN-P PROFINET device, 4 digital input channels, 8 IO-Link channels, M12 LAN connection, 4-poles, D-coded, M12 L-coded power supply, 5-poles, 30 mm housing	LioN-P PROFINET device, 4 digital input channels, 8 IO-Link channels, M8 I/O, 5-poles, B-coded, M12 LAN connection, 4-poles, D-coded, M12 L-coded power supply, 5-poles, 30 mm housing
Order No.	934878004	934857001
Technical Data		
Protection Degree	IP65, IP67, IP69K (only if mounted and locked in combination with Hirschmann/Lumberg connector)	
Ambient Temperature (Operation)	-20 °C to +70 °C	
Dimensions (W x H x D)	30 x 43.1 x 225 (mm)	30 x 43.1 x 204 (mm)
Weight	480 g	448 g
Housing Material	Metal, Zinc Die-cast	
Bus System		
Protocol	PROFINET IO Device	
Connection	M12 LAN connection, 4-poles, D-coded	
Transmission Rate	Fast Ethernet (100 Mbit/s), Full Duplex	
Rotary Address Switches	No	
Power Supply		
Nominal Voltage	24 V DC (SELV/PELV)	
Nominal Voltage Range	18 to 30 V DC	
Connection	M12, L-coded, 5-poles	
Current Carrying Capacity of Connector	16 A	
Current Consumption (typ.)	180 mA (+/-20% at 24 V DC)	
IO-Link Master Channels		
Number of Channels	8	
Connection	M12, 5-poles, A-coded	M8, 5-poles, B-coded
Number of A Ports (IOL)	4 (X1 to X4)	
Number of B Ports (IOL)	4 (X5 to X8)	
Nominal Voltage (IOL)	24 V DC via US (system power supply)	
Nominal Current C/Q (Pin 4)	500 mA	
Nominal Current L+/L- (Pin 1 and 3)	500 mA	
Nominal Current Uaux (Pin 2, B Ports)	max. 4 A per module	
Input Channels		
Number of Channels	max. 12, 4 x (Pin 2, fixed) + 8 x (Pin 4, configurable)	
Connection	M12, 5-poles, A-coded	M8, 5-poles, B-coded
Channel Type	Type 1 acc. to IEC 61131-2	
Nominal Voltage	24 V DC via US (system power supply)	
Sensor Current Supply	500 mA per Port via L+/L-	
Sensor Type	PNP	
Output Channels		
Number of Channels	max. 8 (Pin 4, configurable)	
Connection	M12, 5-poles, A-coded	M8, 5-poles, B-coded
Channel Type	p-switching	
Nominal Voltage	24 V DC via Uaux (actuator power supply)	
Output Current per Channel	max. 500 mA (Pin 4)	
Output Current per Module	max. 9 A	
Protective Circuit	Electronically: Overload protection, short-circuit protection	
Galvanically Isolated	No	







Continued Next Page

## PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Power), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels with M12 L-Coded Power Supply Connection

### Diagnostic Indication | 0980 ESL 109-121\_| 0980 ESL 109-122

LED	Indicator	Condition
1...8 A	Yellow	Channel status
1...8 DIA A	Red	Periphery error
1...8 B	White	Channel status
1...8 DIA B	Red	Periphery error
1...8 I/O-Link	Green Green blinking Off	No I/O-Link device connected I/O-Link communication available Port is not configured as I/O-Link
P1 Lnk/Act	Green Green blinking Off	Connection to an Ethernet device I/O device exchanging data No connection to another device
P2 Lnk/Act	Green Yellow blinking Off	Connection to an Ethernet device I/O device exchanging data No connection to another device
BF	Red Off	Bus error, no data exchange with I/O controller via PROFINET No error message
DIA	Red Red blinking Off	Common indicator for periphery errors Firmware update No error message
Us	Green	Voltage $19\text{ V} \leq U_s \leq 30\text{ V}$
U <sub>AUX</sub>	Green Red	Voltage $19\text{ V} \leq U_L \leq 30\text{ V}$ $U_L$ Voltage $< 19\text{ V}$ or $U_L > 30\text{ V}$

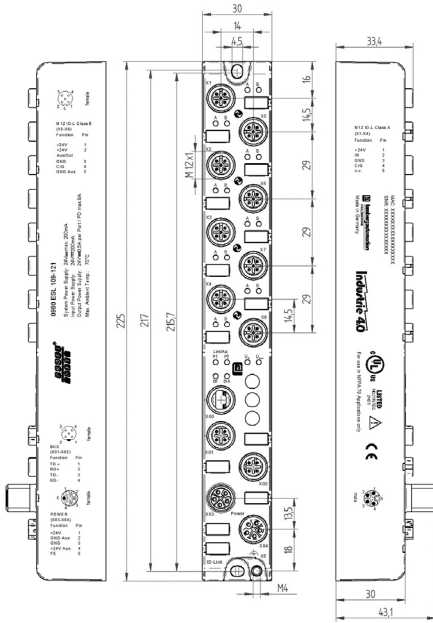
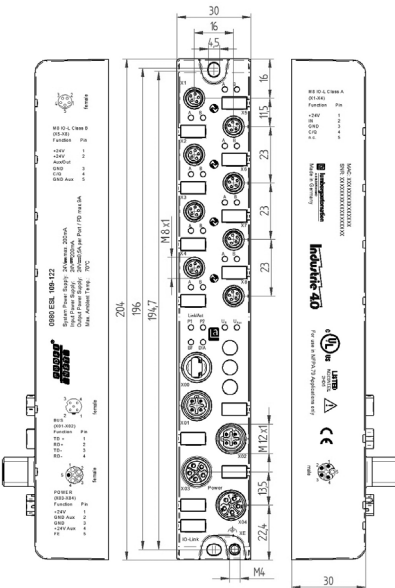
### Pin Assignment

IO-Link Port Type A (X01...X04), M12 A-coded / M8 B-coded		IO-Link Port Type B (X05...X08), M12 A-coded / M8 B-coded	
 <p>1 = +24 V 2 = IN 3 = GND 4 = C/Q 5 = n.c.</p> <p><b>M12</b></p>	 <p>4 2 3 5 1</p> <p><b>M8</b></p>	 <p>1 = +24 V 2 = +24 V AUX/OUT 3 = GND 4 = C/Q 5 = GND AUX/OUT</p> <p><b>M12</b></p>	 <p>4 2 3 5 1</p> <p><b>M8</b></p>
M12 Power Supply, L-coded		M12 PROFINET/EtherNet/IP, D-coded	
 <p>1 = +24 V 2 = GND AUX 3 = GND 4 = +24 V AUX 5 = FE</p>	 <p>3 4 2 1</p> <p>1 = TD+ 2 = RD+ 3 = TD- 4 = RD-</p>		

Continued Next Page

## PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Power), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels with M12 L-Coded Power Supply Connection

### Technical Drawing

**0980 ESL 109-121**

**0980 ESL 109-122**


The application of these products in harsh environments should always be checked before use.  
 Technical modifications reserved.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.