
















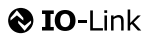


PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Hybrid), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels, M12 or M8 I/O with M12 Hybrid Y-coded Data (LAN) and Power Supply Connection

Product Description	
Type	0980 ESL 109-331
	        
	        
Description	LION-P PROFINET device, 4 digital input channels, 8 IO-Link channels, M12 Hybrid Y-coded data (LAN) and power supply connection, 8-poles, 30 mm housing
Order No.	934862001
	934840001
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 x 204 (mm)
Weight	448 g
Housing Material	Metal, Zinc Die-cast
Bus System	
Protocol	PROFINET IO Device
Connection	M12, Y-coded, 8-poles
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, Y-coded, 8-poles
Current Carrying Capacity of Connector	6 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
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
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
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

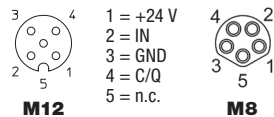
PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Hybrid), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels, M12 or M8 I/O with M12 Hybrid Y-coded Data (LAN) and Power Supply Connection

Diagnostic Indication | 0980 ESL 109-331_| 0980 ESL 109-332

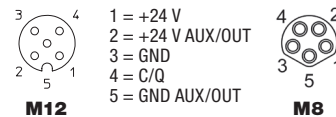
LED	Indicator	Condition
1...8 A	Yellow	Channel status
1...8 DIA A	Red	Periphery error
1...8 B	White	Channel status
1...8 DIA B	Red	Periphery error
1...8 I/O-Link	Green Green blinking Off	No I/O-Link device connected I/O-Link communication available Port is not configured as I/O-Link
P1 Lnk/Act	Green 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 V ≤ Us ≤ 30 V
U _{AUX}	Green Red	Voltage 19 V ≤ U _L ≤ 30 V U _L Voltage < 19 V or U _L > 30 V

Pin Assignment

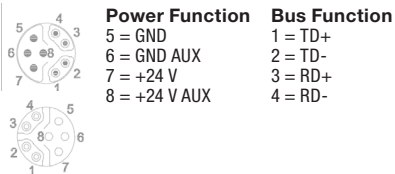
IO-Link Port Type A (X01...X04), M12 A-coded / M8 B-coded



IO-Link Port Type B (X05...X08), M12 A-coded / M8 B-coded



M12 Hybrid Power Supply and Bus Function, Y-coded

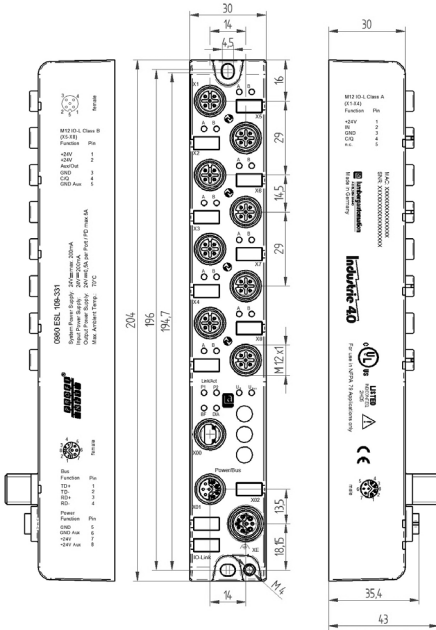


Continued Next Page

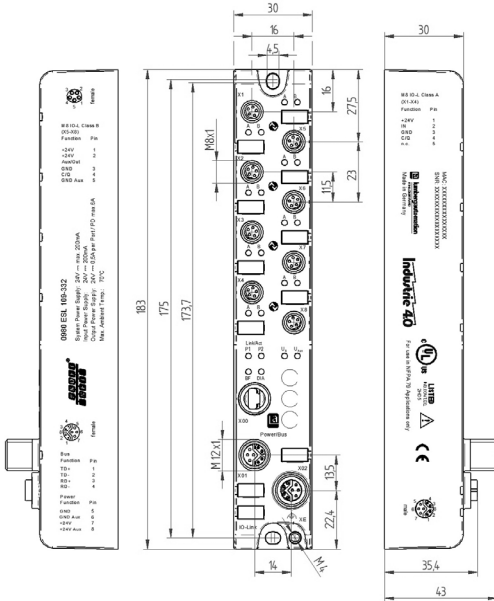
PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Hybrid), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels, M12 or M8 I/O with M12 Hybrid Y-coded Data (LAN) and Power Supply Connection

Technical Drawing

0980 ESL 109-331



0980 ESL 109-332



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9