
















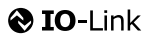


## PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Hybrid), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels, M12 or M8 I/O with M12 Hybrid Y-coded Data (LAN) and Power Supply Connection

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
Order No.	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

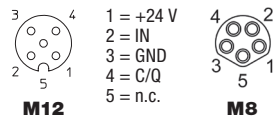
## PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Hybrid), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels, M12 or M8 I/O with M12 Hybrid Y-coded Data (LAN) and Power Supply Connection

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

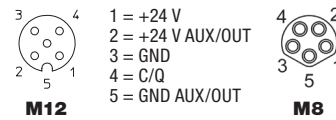
LED	Indicator	Condition
1...8 A	Yellow	Channel status
1...8 DIA A	Red	Periphery error
1...8 B	White	Channel status
1...8 DIA B	Red	Periphery error
1...8 I/O-Link	Green Green blinking Off	No I/O-Link device connected I/O-Link communication available Port is not configured as I/O-Link
P1 Lnk/Act	Green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

### Pin Assignment

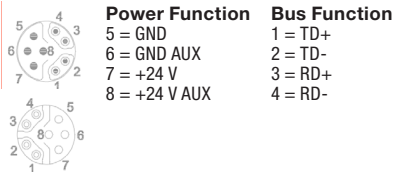
#### IO-Link Port Type A (X01...X04), M12 A-coded / M8 B-coded



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



#### M12 Hybrid Power Supply and Bus Function, Y-coded

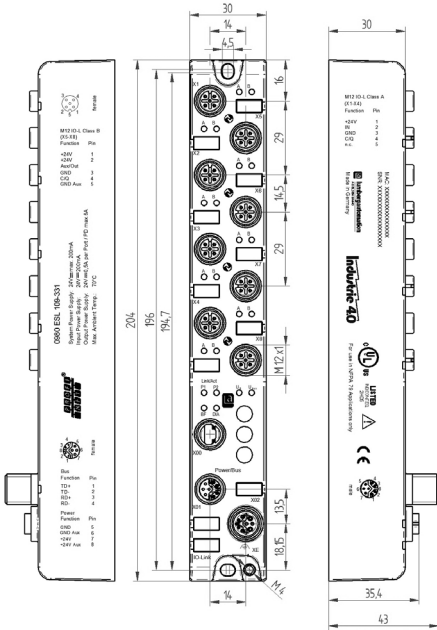


Continued Next Page

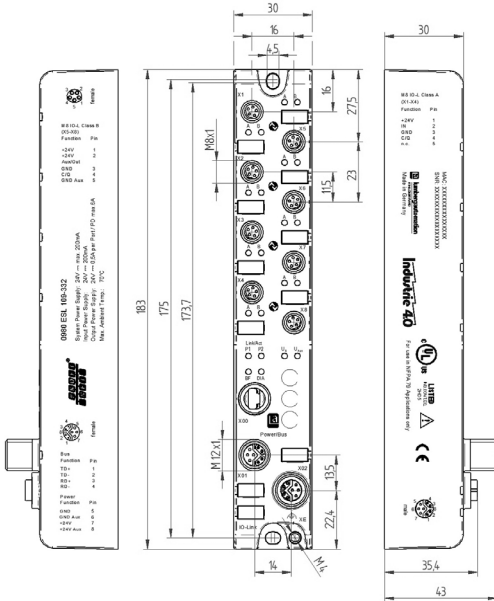
**PROFINET – IO-Link Masters (30 mm, M12 Hybrid), 4 Digital Inputs, 8 IO-Link Channels, M12 or M8 I/O with M12 Hybrid Y-coded Data (LAN) and Power Supply Connection**

**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.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А