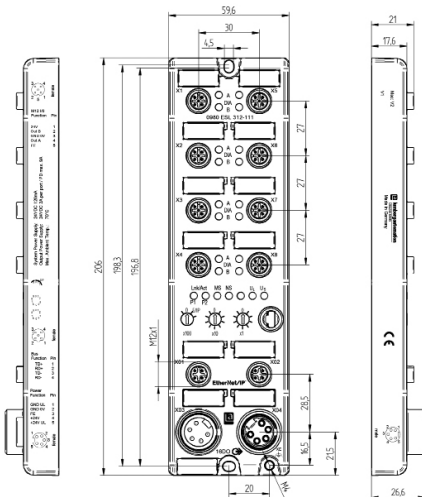





## LioN-Power Active I/O M12, 7/8" Power, EtherNet/IP, 16DO



<b>Type</b>	0980 ESL 312-111
<b>Product Description</b>	LioN-P EtherNet/IP device, 16 digital output channels with galvanic isolation M12 LAN connection, 4-poles, D-coded, 7/8" power supply, 5-poles

Diagnostic indication		
LED	Indication	Condition
1...8 A	Yellow	Channel status
1...8 DIA A	Red	Peripheral fault
1...8 B	White	Channel status
1...8 DIA B	Red	Peripheral fault
P1 Lnk/Act	Green	Connection to an Ethernet subscriber
	Green blinking	I/O device is in data exchange
	Off	No connection to another subscriber
P2 Lnk/Act	Green	Connection to an Ethernet subscriber
	Yellow blinking	I/O device is in data exchange
	Off	No connection to another subscriber
MS (Module Status)	Green	Module is ready
	Green blinking	Incorrect Configuration
	Red-Green blinking	Self-test is carried out
	Red blinking	Firmware update
	Off	Device is switched off
NS (Network Status)	Green blinking	IP address present
	Green	Connection to master is present
	Red	At least one connection has timed out
	Red blinking	IP address is already used by another device
	Red-Green blinking	Self-test is carried out
	Off	Device is switched off
U <sub>s</sub>	Green	Voltage 19V ≤ U <sub>s</sub> ≤ 30V
	Red	U <sub>s</sub> Voltage < 19V or U <sub>s</sub> > 30V
U <sub>L</sub>	Green	Voltage 19V ≤ U <sub>L</sub> ≤ 30V
	Red	U <sub>L</sub> Voltage < 19V or U <sub>L</sub> > 30V

Bit assignment								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>Output Data: 16DO</b>								
<b>Byte 0</b>	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
<b>Byte 1</b>	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A

Pin assignment		
<b>M12 I/O port, A-coded</b>	<b>Power supply 7/8"</b>	<b>M12 EtherNet/IP, D-coded</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24V</li> <li>2 = Out B</li> <li>3 = GND 0V</li> <li>4 = Out A</li> <li>5 = FE</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = GND UL</li> <li>2 = GND 0V</li> <li>3 = FE</li> <li>4 = +24V</li> <li>5 = +24V UL</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = TD+</li> <li>2 = RD+</li> <li>3 = TD-</li> <li>4 = RD-</li> </ul>

<b>Part number</b>	<b>Order number</b>
0980 ESL 312-111	934880002

## LioN-Power Active I/O M12, 7/8" Power, EtherNet/IP, 16DO

Technical Data	
Environmental Temperature	-20° C to +70° C (Operation)
Housing Material	Metal Zinc Die-cast
Contact Bearer	PA/TPU
Contact	M12 A, D-coded CuSn, Gold-plated 7/8" CuZn, Gold-plated
O-ring	FKM
Mechanical Data	
Weight	520 g
Protection Class (IEC 60529)	IP65, IP67 (only if mounted and locked in combination with Hirschmann/Lumberg connector)
Module Supply	
Rated Voltage	24V DC
Voltage Range	19 to 30V DC
Nominal Current	9 A
Connection Type	7/8" power connector, 5 poles
Number	2
Bus-System	
Network	EtherNet/IP
Transmission Rate	10/100 Mbit/s
Address Range	0 to 255
Connection Type	M12 LAN connection, 4 poles, D-coded
Number	2
Outputs	
Number of Digital Channels	16
Actoric Current	2 A per channel
Actoric Current (max.)	9 A
Short-circuit Proof	yes
Channel Type N.O.	p-switching
Status Indicator	LED white or yellow per channel
Diagnostic Indicator	LED red per port

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

Specifications subject to alteration.

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