



0930 DSL 113

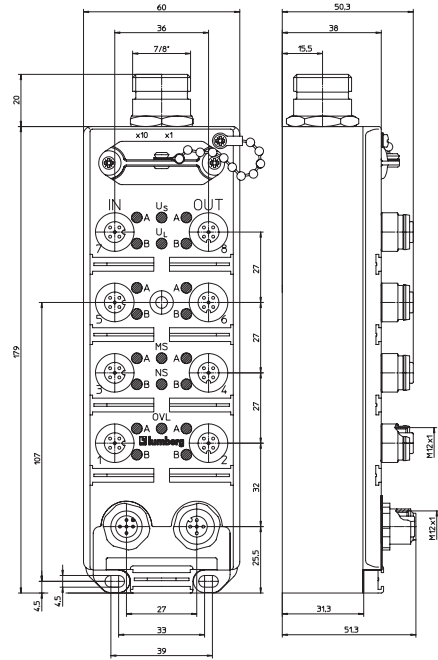


## DeviceNet I/O Modules with 8-Digital Inputs and 8-Digital Outputs

### 8 IN / 8 OUT

DeviceNet device with 8 digital inputs to connect standard sensors and 8 digital outputs (0.5 A) to connect standard actuators, combined M12 socket, rotary switches for addressing, M12 bus connection, 7/8" actuator supply.

– Replaced 0930 DSL 102 –



### Bit Assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>M12 Input</b>								
<b>Byte 0</b>	7B	5B	3B	1B	7A	5A	3A	1A
<b>Diagnostic: Input</b>								
<b>Byte 1</b>	OVL	-	-	-	-	-	ASC	UVA
<b>M12 Output</b>								
<b>Byte 0</b>	8B	6B	4B	2B	8A	6A	4A	2A

OVL: Overload status  
 ASC: Actuator short-circuit  
 UVA: Undervoltage actuator

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1...8 A/B	yellow	channel status
2, 4, 6, 8 A/B	red	actuator short-circuit / actuator overload
Us	green	actuator power supply
Ul	green	system power supply
OVL	red	sensor short-circuit / sensor overload
MS (Module status)	green	device is ready for operating
	green flashing	incorrect or incomplete configuration
	red	unrecoverable fault
	red flashing	recoverable fault
NS (Network status)	red/green flashing	self test is running
	green	online, communication with PLC
	green flashing	online, no communication with PLC
	red flashing	time-out state of one or more I/O connections
red	failed communication device, BUS-OFF Status, duplicate MAC-ID	

### Pin Assignment

Bus connection M12	Actuator supply 7/8"	Input M12	Output M12
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = Drain</li> <li>2 = 24 V<sup>1</sup></li> <li>3 = GND (0 V)<sup>1</sup></li> <li>4 = CAN_H</li> <li>5 = CAN_L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = earth</li> <li>2 = +24 V</li> <li>3 = GND (0 V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24 V</li> <li>2 = IN B</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = IN A</li> <li>5 = earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = n.c.</li> <li>2 = OUT B</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = OUT A</li> <li>5 = earth</li> </ul>

1 = system/sensors



Be Certain with Belden

## DeviceNet I/O Modules with 8-Digital Inputs and 8-Digital Outputs

0930 DSL 113

### Technical Data

#### Environmental

Degree of protection IP 67  
Operating temperature range -0°C (+32°F) to +60°C (+140°F)

#### Mechanical

Weight 570 g  
Housing material PUR

#### Bus system

Transmission rate **DeviceNet**  
max. 500 kBaud  
Autobaud yes  
Address range 0–63 dec  
Rotary address switches 0–63 dec  
Default address 63 dec

#### Electronics power supply

**UL**  
Rated voltage 24 V DC  
Voltage range 11–30 V DC  
Power consumption max. 80 mA  
Reverse polarity protection yes  
Indication LED green

#### Input power supply

Voltage range min. (UL - 1.5 V)  
Total current of all sensors max. 800 mA  
Short circuit-proof yes  
Indication LED green

#### Inputs

**Type 2 acc. to IEC 61131-2**  
Rated input voltage 24 V DC  
Signal state "1" 11–30 V  
Signal state "0" -3–5 V  
Input current at 24 V 10 mA  
Channel type N.O. p-switching  
Number of digital channels 8  
Channel status indicator LED yellow per channel

#### Output power supply

Rated voltage  
Voltage range  
Potential separation  
Reverse polarity protection  
Indication

#### Outputs

Rated output current  
Short circuit-proof  
Max. output current  
Overload-proof  
Number of digital channels  
Channel type N.O.  
Channel status indicator  
Diagnostic indication

#### Included in delivery/accessories

Dust covers M12 2 pieces  
Attachable labels 10 pieces

#### Communication modes

Polled I/O message connection  
Change of state/ cyclic message connection  
Explicit message connection

**NOTE:** EDS-files can be downloaded from our website  
[http://www.beldensolutions.com/en/Service/Downloadcenter/Software\\_Lumberg/index.phtml](http://www.beldensolutions.com/en/Service/Downloadcenter/Software_Lumberg/index.phtml)

#### Us

Rated voltage 24 V DC  
Voltage range 19–30 V DC  
Potential separation present  
Reverse polarity protection yes/antiparallel diode  
Indication LED green

#### Type 0.5 A acc. to IEC 61131-2

Rated output current 0.7 A per channel  
Short circuit-proof yes  
Max. output current 5.6 A  
Overload-proof yes  
Number of digital channels 8  
Channel type N.O. p-switching  
Channel status indicator LED yellow per channel  
Diagnostic indication LED red per channel

### Part Number

0930 DSL 113



The application of these products in harsh environments should always be checked before use.  
Specifications subject to alteration.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9