



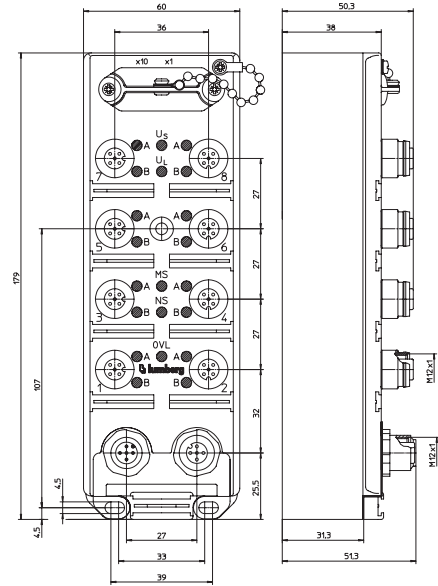
0930 DSL 109



## DeviceNet I/O Modules with 16-Digital Inputs

### 16 IN (n)

DeviceNet device with 16 digital inputs (n-switching) to connect standard sensors, M12 socket, rotary switches for addressing, M12 bus connection.



### Bit Assignment

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

OVL: Overload status

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1...8 A/B	yellow	channel status
Us	green	sensor power supply
Ul	green	system power supply
OVL	red	sensor short-circuit / sensor overload
MS	green	device is ready for operating
(Module status)	green flashing	incorrect or incomplete configuration
	red	unrecoverable fault
	red flashing	recoverable fault
(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	Input 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 = +24 V</li> <li>2 = IN B</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = In A</li> <li>5 = earth</li> </ul>

1 = system/sensors



Be Certain with Belden

## DeviceNet I/O Modules with 16-Digital Inputs

0930 DSL 109

### 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 max. 500 kBaud  
AutobaUd yes  
Address range 0–63 dec  
Rotary address switches 0–63 dec  
Default address 63 dec

#### Electronics power supply

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. (U<sub>System</sub> - 1.5 V)  
Sensor current max. 800 mA  
Short circuit-proof yes  
Indication LED green

#### Inputs

Rated input voltage 24 V DC  
Signal state "1" < (U<sub>S</sub> - 11V)  
Signal state "0" > (U<sub>S</sub> - 5 V)  
Input current at 6 V -10 mA  
Channel type N.O. n-switching  
Number of digital channels 16  
Channel status indicator LED yellow per channel

#### 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)

### Part Number

0930 DSL 109



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



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.