



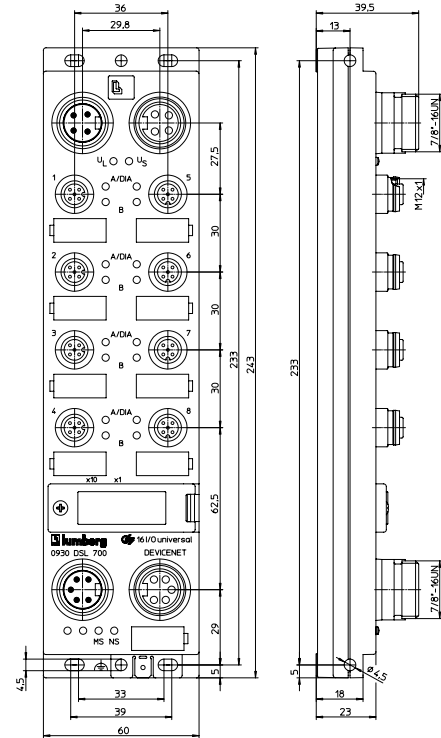
0930 DSL 700



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

### 16 IN / 16 OUT (Universal)

DeviceNet device with 16 digital I/O channels, channels can be used universally as inputs or outputs, M12 socket, rotary switches for addressing, 7/8" bus connection, 7/8" power supply.



### Bit Assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

#### M12 Input

Byte 0	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

Byte 1	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

#### Diagnostic: Input

Byte 2	S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

S1...8: Socket Status 1...8

#### M12 Output

Byte 0	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

Byte 1	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1...8 A/B	yellow	channel status
1...8 A/DIA	red	periphery fault
Us	green	sensor power supply
Ul	green	actuator power supply
MS (Module status)	green	device is ready for operating
	green flashing	wrong configuration
	red	unrecoverable fault
	red flashing	recoverable fault
	red/green flashing	self test is running
NS (Network status)	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 7/8"	Power supply 7/8"	Input/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> <li>earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = GND (0 V)</li> <li>2 = Earth</li> <li>3 = +24 V</li> <li>3 = +24 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24 V</li> <li>2 = IN/OUT B</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = IN/OUT A</li> <li>5 = earth</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = System: galvanically separated to sensors/actuators</li> <li>2 = Actuators</li> <li>3 = Sensors</li> </ul>		



Be Certain with Belden

**DeviceNet I/O Modules with 16-Digital Inputs & 16-Digital Outputs**

0930 DSL 700

**Technical Data**

**Environmental**

Degree of protection IP 67  
 Operating temperature range -10°C (+14°F) to +60°C (+140°F)

**Mechanical**

Weight 380 g  
 Housing material PBT

**Bus system**

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

**System power supply**

Rated voltage 24 V DC  
 Voltage range 11–30 V DC  
 Power consumption 90 mA  
 Reverse polarity protection yes

**Input power supply**

**US**  
 Voltage range 19–30 V DC  
 Sensor current 200 mA (at Tamb 30°C) per socket  
 Short circuit-proof yes  
 Indication LED green

**Inputs**

**Type 3 acc. to IEC 61131-2**  
 Rated input voltage 24 V DC  
 Channel type N.O. p-switching  
 Number of digital channels max. 16  
 Channel status indicator LED yellow per channel  
 Diagnostic indication LED red per socket

**Output power supply**

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

**Outputs**

Rated output current 1.6 A per channel  
 Short circuit-proof yes  
 Max. output current 9 A (12 A\*) per module

\* Test proven and approved under the following conditions:

- looped through System/Sensorpower supply max. 2.5 A
- Power supply cable STL 204 (5 x 1.00 mm<sup>2</sup>)
- Operating temperature range max. 40°C

Overload-proof yes  
 Number of digital channels max. 16  
 Channel type N.O. p-switching  
 Channel status indicator LED yellow per channel  
 Diagnostic indication LED red per socket

**Included in delivery/accessories**

Dust covers M12 4 pieces  
 Attachable labels 10 pieces

**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 700



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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)