



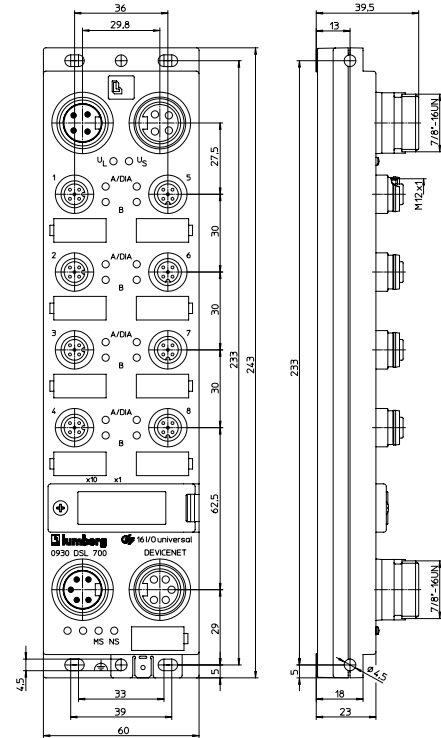
0930 DSL 700



## 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 «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