



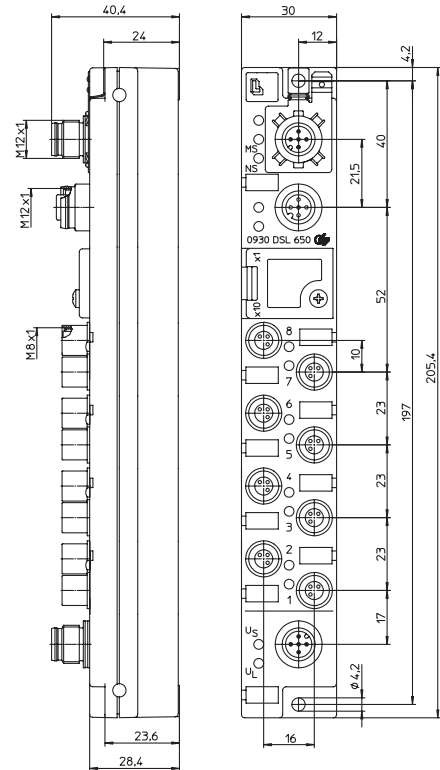
## DeviceNet I/O Modules with 8-Digital Inputs and 8-Digital Outputs

0930 DSL 650



### 8 IN / 8 OUT (universal)

DeviceNet device with 8 digital I/O channels, channels can be used universally as inputs or outputs, M8 socket, 3 poles, rotary switches for addressing, M12 bus connection, M12 actuator supply.



### Bit Assignment

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

#### M8 Input

Byte 0	8	7	6	5	4	3	2	1
--------	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Diagnostic

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

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





#### M8 Output

Byte 0	8	7	6	5	4	3	2	1
--------	---	---	---	---	---	---	---	---

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1...8	yellow	channel status
1...8	red	periphery fault
Us	green	sensor/system power supply
Ul	green	actuator power supply
MS	green	device is ready for operating
(Module status)	green flashing	wrong configuration
	red	unrecoverable fault
	red flashing	recoverable fault
	red/green flashing	self test is running
NS	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 M12	Input/Output M8	
 <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<sup>2</sup></li> <li>2 = +24 V<sup>3</sup></li> <li>3 = GND (0 V)<sup>2</sup></li> <li>4 = GND (0 V)<sup>3</sup></li> <li>5 = earth</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24 V</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = In</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>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = CAN_H</li> <li>2 = CAN_L</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = CAN_H</li> <li>5 = CAN_L</li> </ul>			



Be Certain with Belden

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

0930 DSL 650

### Technical Data

#### Environmental

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

#### Mechanical

Weight	200 g
Housing material	PBT

#### Bus system

Transmission rate	<b>DeviceNet</b> 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	60 mA
Reverse polarity protection	yes

#### Input power supply

Voltage range min.	<b>Us</b> (U <sub>System</sub> - 1.5 V)
Sensor current	100 mA (at T <sub>amb</sub> 30°C) per socket
Short circuit-proof	yes
Indication	LED green

#### Inputs

Rated input voltage	<b>Type 3 acc. to IEC 61131-2</b> 24 V DC
Channel type N.O.	p-switching
Number of digital channels	max. 8
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per channel

#### Output power supply

Rated voltage	<b>UL</b> 24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Reverse polarity protection	yes/antiparallel diode
Indication	LED green

#### Outputs

Rated output current	0.5 A per channel
Short circuit-proof	yes
Max. output current	4 A per module
Overload-proof	yes
Number of digital channels	max. 8
Channel type N.O.	p-switching
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per channel

#### Included in delivery/accessories

Dust covers M8	2 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 650



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.