

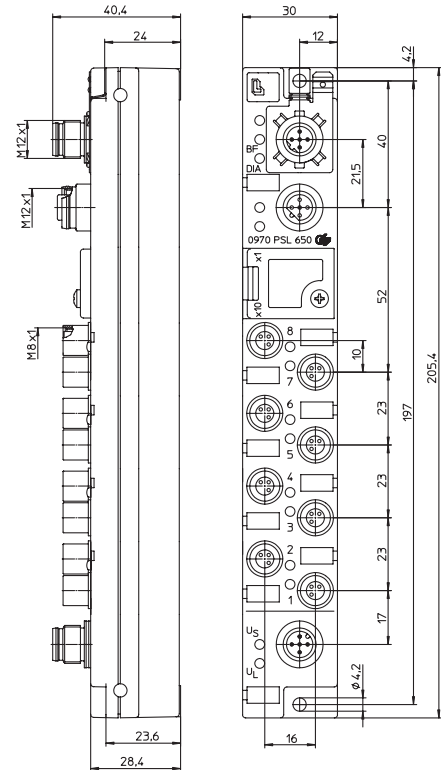


0970 PSL 650



## 8 IN / 8 OUT (universal)

Profibus-DP 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 power supply.



## Bit Assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>M8 Input</b>								
Byte 0	8	7	6	5	4	3	2	1
<b>M8 Output</b>								
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
BF	red	bus error
DIA	red	common indication for periphery faults

## Pin Assignment

Bus connection M12	Power supply M12	Input M8	
<p>1 = +5 V<sup>1</sup> 2 = Line A 3 = GND (0 V) 4 = Line B 5 = earth housing = earth</p>	<p>1 = -24 V<sup>2</sup> 2 = +24 V<sup>3</sup> 3 = GND (0 V)<sup>2</sup> 4 = GND (0 V)<sup>3</sup> 5 = Earth</p>	<p>1 = +24 V<sup>3</sup> 3 = GND (0 V) 4 = In</p>	<p>1 = internal signals: galvanically separated to sensors 2 = actuators 3 = system sensors</p>



# Be Certain with Belden

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

0970 PSL 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

ID number 09C9 hex  
 GSD file Lum\_09C9.GSD  
 Transmission rate max. 12 MBaud  
 Address range 1–125 dec  
 Rotary address switches 1–99 dec  
 Default address 99 dec

#### System/Sensors power supply

Rated voltage 24 V DC  
 Voltage range 19–30 V DC  
 Power consumption 90 mA  
 Reverse polarity protection yes

#### Input power supply

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

#### Inputs

Rated input voltage 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 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

#### Diagnostic

Module diagnostic and single channel diagnostic according to Profibus specification (please see operating instructions under [www.beldensolutions.com/downloads](http://www.beldensolutions.com/downloads))

#### Included in delivery/accessories

Dust covers M8 2 pieces  
 Attachable labels 10 pieces

### Part Number

0970 PSL 650



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