



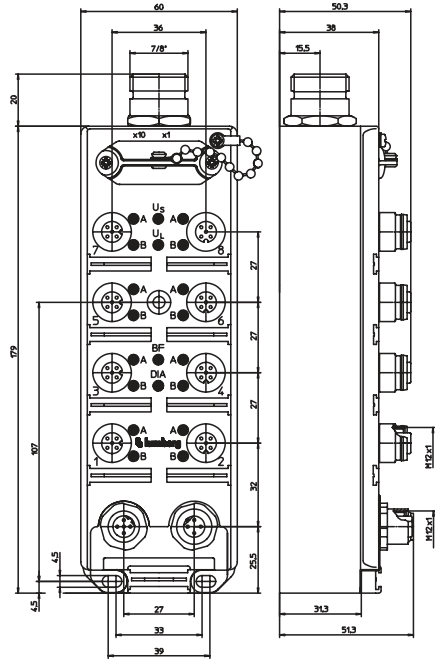
## Profibus I/O Modules with 16-Digital Inputs

0970 PSL 115



### 16 IN

Profibus-DP device with 16 digital inputs to connect standard sensors, combined M12 socket, rotary switches for addressing, M12 bus connection and 7/8" actuator supply.



### Bit Assignment

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

OVL: Overload status

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1...8 A/B	yellow	channel status
Us	green	sensor/system power supply
UL	green	module electronic supply active
BF	red	bus error
DIA	red	module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload)

### Pin Assignment

Bus connection M12	Power supply 7/8"	Input M12
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +5 V<sup>1</sup></li> <li>2 = Line A</li> <li>3 = GND</li> <li>4 = Line B</li> <li>5 = GND</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = n.c.</li> <li>2 = 0 V<sup>2</sup></li> <li>3 = Earth</li> <li>4 = + 24 V<sup>2</sup></li> <li>5 = n.c.</li> <li>housing = n.c.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24 V</li> <li>2 = n.c.</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = IN</li> <li>5 = Earth</li> </ul>
<p>1 = internal signals 2 = system sensors</p>		



# Be Certain with Belden

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

0970 PSL 115

### Technical Data

#### Environmental

Degree of protection IP 67  
 Operating temperature range -0°C (+32°F) to +60°C (+140°F)

#### Mechanical

Weight 535 g  
 Housing material PUR

#### Bus system

**Profibus**  
 ID number 044E hex  
 GSD file Lum\_044E.gsd  
 Transmission rate max. 12 MBaud  
 Address range 1–126 dec  
 Rotary address switches 1–99 dec  
 Default address 99 dec

#### Electronics power supply

**UL**  
 Rated voltage 24 V DC  
 Voltage range 19 - 28.8 V DC  
 Power consumption typ. 60 mA  
 Reverse polarity protection yes  
 Indication LED green

#### Input power supply

**US**  
 Nominal voltage 24 V DC  
 Voltage range 19 - 28.8 V DC  
 Total current of all sensors max. 800 mA  
 Short circuit-proof yes  
 Indication LED green

#### Inputs

**Type 3 acc. to IEC 61131-2**  
 Rated input voltage 24 V DC  
 Signal state "1" 11–30 V  
 Signal state "0" -3–5 V  
 Input current at 24 V typ. 6 mA  
 Channel type N.O. p-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

### Part Number

0970 PSL 115



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