



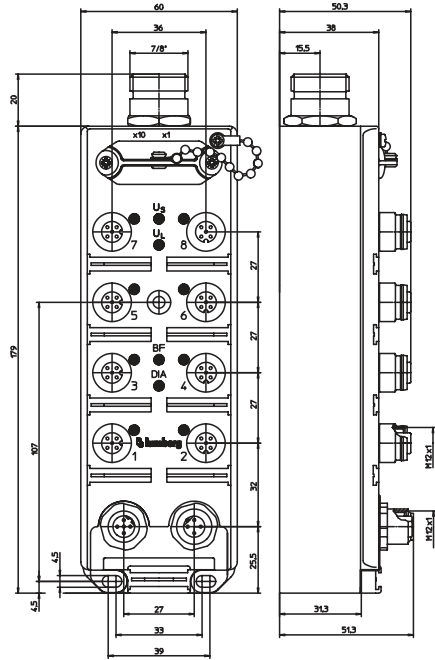
## Profibus I/O Modules with 8-Digital Inputs

0970 PSL 118



### 8 IN

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



### Bit Assignment

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

OVL: Overload status

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1...8	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 (0 V)<sup>1</sup></li> <li>4 = Line B</li> <li>5 = earth</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>

1 = internal signals  
2 = system sensors



Be Certain with Belden

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

0970 PSL 118

### 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 044F hex  
 GSD file Lum\_044F.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 8  
 Channel status indicator LED yellow per channel

#### Included in delivery/accessories

Dust covers M12 2 pieces  
 Attachable labels 10 pieces

**Part Number**

0970 PSL 118



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.