

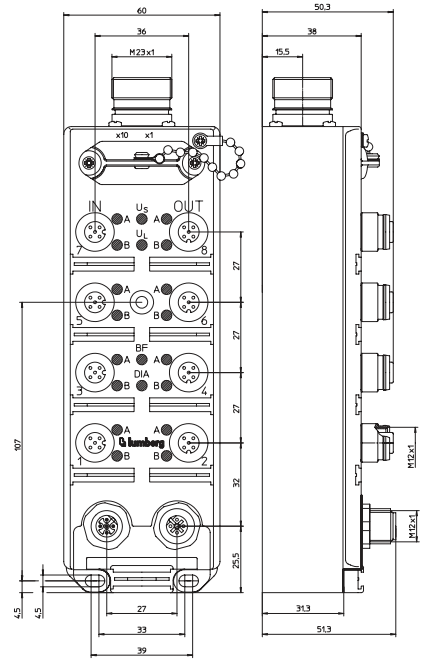


0970 PSL 123



## 8 IN / 8 OUT

Profibus-DP device with 8 digital inputs to connect standard sensors and 8 digital outputs (0.5 A) to connect standard actuators, combined M12 socket, rotary switches for addressing, M12 bus connection, M23 systems/actuator supply.



### Bit Assignment

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

UVA: Undervoltage actuator  
 ASC: Actuator short-circuit  
 OVL: Overload status

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1..8 A/B	yellow	channel status
2, 4, 6, 8 A/B	red	actuator short-circuit
Us	green	actuator supply active
Ul	green	module electronic supply active
BF	red	bus error
DIA	red	module diagnostics (sensor shortcircuit / sensor overload / actuator low voltage / actuator short-circuit / actuator overload)

### Pin Assignment

Bus connection M12	System/Actuator supply M23	Input/Output M12	
<p>1 = +5 V<sup>1</sup>                  2 = Line A                  3 = GND (0 V)<sup>1</sup>                  4 = Line B                  5 = earth</p>	<p>1 = Earth                  2 = +24 V<sup>2</sup>                  3 = GND (0 V)<sup>2</sup>                  4 = +24 V<sup>3</sup>                  5 = GND (0 V)<sup>3</sup>                  6 = n.c.</p>	<p>1 = +24 V                  2 = IN B                  3 = GND (0 V)                  4 = IN A                  5 = Earth</p> <p>1 = n.c.                  2 = OUT B                  3 = GND (0 V)                  4 = OUT A                  5 = Earth</p>	<p>1 = internal signals                  2 = actuators                  3 = system</p>



Be Certain with Belden

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

0970 PSL 123

### 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

ID number 06E9 hex  
 GSD file Lum\_06E9.gsd  
 Transmission rate max. 12 MBaud  
 Address range 1–126 dec  
 Rotary address switches 1–99 dec  
 Default address 99 dec

#### Electronics power supply

Rated voltage 24 V DC  
 Voltage range 19–30 V DC  
 Power consumption typ. 60 mA  
 Reverse polarity protection yes  
 Indication LED green

#### Input power supply

Voltage range min. (UL - 1.5 V)  
 Total current of all sensors max. 800 mA  
 Short circuit-proof yes

#### Inputs

Rated input voltage 24 V DC  
 Signal state "1" 11–30 V  
 Signal state "0" -3–5 V  
 Input current at 24V typ. 6 mA  
 Channel type N.O. p-switching  
 Number of digital channels 8  
 Channel status indicator LED yellow per channel

#### Output power supply

Rated voltage  
 Voltage range  
 Potential separation  
 Reverse polarity protection  
 Indication

#### Outputs

Rated output current  
 Short circuit-proof  
 Max. output current  
 Overload-proof  
 Number of digital channels  
 Channel type N.O.  
 Channel status indicator  
 Diagnostic indication

#### Included in delivery/accessories

Dust covers M12 2 pieces  
 Attachable labels 10 pieces

#### Us

Rated voltage 24 V DC  
 Voltage range 19–30 V DC  
 Potential separation present  
 Reverse polarity protection yes/antiparallel diode  
 Indication LED green

#### Type 0.5 A acc. to IEC 61131-2

Rated output current 0.7 A per channel  
 Short circuit-proof yes  
 Max. output current 5.6 A per module  
 Overload-proof yes  
 Number of digital channels 8  
 Channel type N.O. p-switching  
 Channel status indicator LED yellow per channel  
 Diagnostic indication LED red per channel

### Part Number

0970 PSL 123



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.