



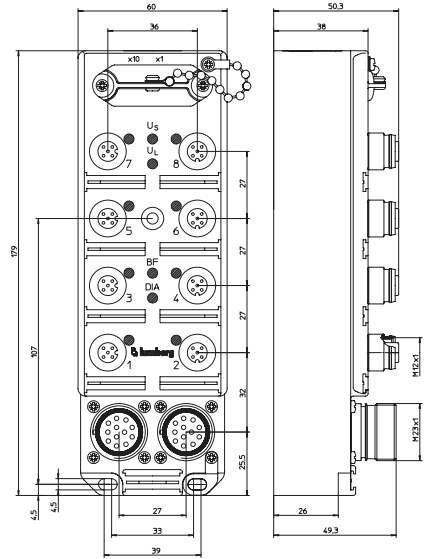
## Profibus I/O Modules with 8-Digital Inputs

0970 PSL 213



### 8 IN

Profibus-DP device with 8 digital inputs to connect standard sensors, combined M12 socket, rotary switches for addressing, M23 bus connection.



### 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 M23



- 1 = GNDI<sup>1</sup>
  - 2 = Line A
  - 3 = n.c.
  - 4 = Line B
  - 5 = n.c.
  - 6 = VCCI<sup>1</sup>
  - 7 = +24 V
  - 8 = GND (0 V)
  - 9 = Erde / earth
  - 10 = n.c.
  - 11 = n.c.
  - 12 = RTS<sup>1</sup>
- housing earth

#### Input M12



- 1 = +24 V
- 2 = n.c.
- 3 = GND (0 V)
- 4 = IN
- 5 = Earth

- 1 = internal signals
- 2 = system sensors



Be Certain with Belden

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

0970 PSL 213

### Technical Data

#### Environmental

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

#### Mechanical

Weight 545 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 19–30 V DC  
 Power consumption typ. 60 mA  
 Reverse polarity protection yes  
 Indication LED green

#### Input power supply

**US**  
 Voltage range min. (U<sub>System</sub> - 1.5 V)  
 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 213



The application of these products in harsh environments should always be checked before use.  
 Specifications subject to alteration.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9