



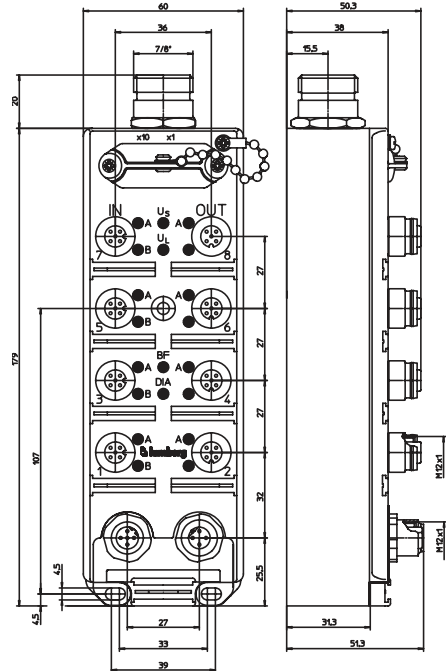
## Profibus I/O Modules with 8-Digital Inputs and 4-Digital Outputs

0970 PSL 117



### 8 IN / 4 OUT

Profibus-DP device with 8 digital inputs to connect standard sensors and 4 digital outputs to connect standard actuators, combined M12 socket, rotary switches for addressing, M12 bus connection, 7/8" actuator supply.



### Bit Assignment

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

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

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1, 3, 5, 7 A/B 2, 4, 6, 8 A	yellow	channel status
2, 4, 6, 8	red	actuator short-circuit
Us	green	actuator supply active
Ul	green	module electronic supply active
BF	red	bus error
DIA	red	module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload / actuator low voltage / actuator short-circuit / actuator overload)

### Pin Assignment

Bus connection M12	Actuator supply 7/8"	Input/Output M12	
<p>1 = +5 V<sup>1</sup>                  2 = Line A                  3 = GND<sup>1</sup>                  4 = Line B                  5 = earth</p>	<p>1 = 0 V<sup>2</sup>                  2 = 0 V<sup>3</sup>                  3 = earth                  4 = +24 V<sup>3</sup>                  5 = +24 V<sup>2</sup>                  housing = n.c.</p>	<p>1 = +24 V                  2 = IN B                  3 = GND (0 V)                  4 = IN A                  5 = earth</p>	<p>1 = internal signals                  2 = actuators                  3 = system</p>
<p>1 = n.c.                  2 = n.c.                  3 = GND (0 V)                  4 = OUT                  5 = earth</p>			



Be Certain with Belden

**Profibus I/O Modules with 8-Digital Inputs and 4-Digital Outputs**

0970 PSL 117

**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 0450 hex  
 GSD file Lum\_0450.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 19–28.8 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  
 Attachable labels

**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 2 A acc. to IEC 61131-2**

Rated output current 2 A per channel  
 Short circuit-proof yes  
 Max. output current 8 A per module  
 Overload-proof yes  
 Number of digital channels 4  
 Channel type N.O. p-switching  
 Channel status indicator LED yellow per channel  
 Diagnostic indication LED red per channel

Dust covers M12 2 pieces  
 Attachable labels 10 pieces

**Part Number**

0970 PSL 117



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