



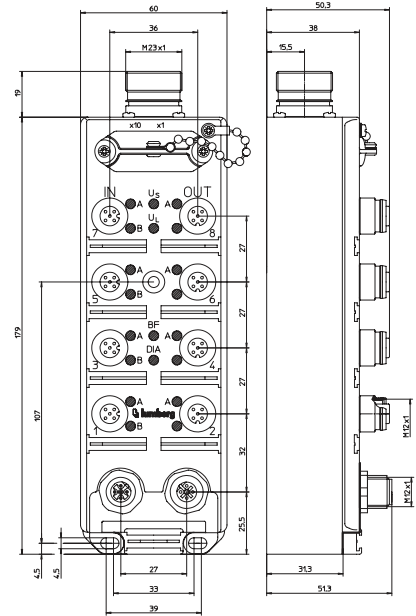
0970 PSL 113



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

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, M23 power supply.



Bit Assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Input								
Byte 0	7B	5B	3B	1B	7A	5A	3A	1A
M12 Output								
Byte 0	-	-	-	-	8	6	4	2
Diagnostic								
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	Power supply M23	Input/Output M12	
<p>1 = +5 V¹ 2 = Line A 3 = GND (0 V)¹ 4 = Line B 5 = earth</p>	<p>1 = Earth 2 = +24 V² 3 = GND (0 V)³ 4 = +24 V³ 5 = GND (0 V)³ 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 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = OUT 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 4-Digital Outputs

0970 PSL 113

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 19–30 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
 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 113



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9