



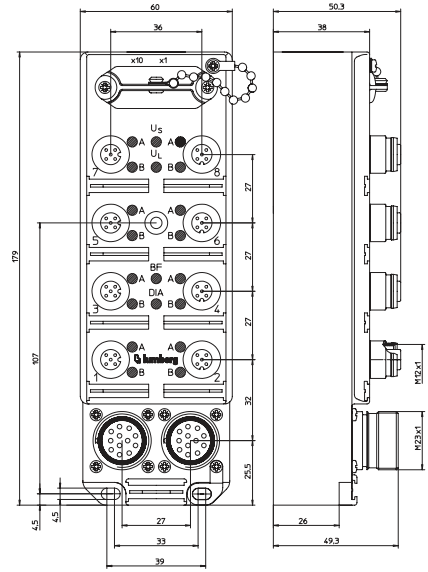
0970 PSL 209



Profibus I/O Modules with 16-Digital Inputs

16 IN

Profibus-DP device with 16 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
M12 Input								
Byte 0	8B	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A
Byte 1	8B	7B	6B	5B	4B	3B	2B	1B
Diagnostic								
DIA-Byte	-	-	-	OVL	-	-	-	-

OVL: Overload status

Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
1...8 A/B	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 = GND1¹
- 2 = Line A
- 3 = n.c.
- 4 = Line B
- 5 = n.c.
- 6 = VCCI¹
- 7 = +24 V
- 8 = GND (0 V)
- 9 = Erde / earth
- 10 = n.c.
- 11 = n.c.
- 12 = RTS¹
- housing = earth

Input M12



- 1 = +24 V
- 2 = IN B
- 3 = GND (0 V)
- 4 = IN A
- 5 = Earth

1 = internal signals



Be Certain with Belden

Profibus I/O Modules with 16-Digital Inputs

0970 PSL 209

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 044E hex
 GSD file Lum_044E.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. (UL - 1.5 V)
 Total current of all sensors max. 800 mA
 Short circuit-proof yes
 Indication LED green

Inputs

Type 3 acc. to IEC 61131-2L
 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 16
 Channel status indicator LED yellow per channel

Diagnostic

Module diagnostic and single channel diagnostic according to Profibus specification (please see operating instructions under www.beldensolutions.com/downloads)

Included in delivery/accessories

Dust covers M12 2 pieces
 Attachable labels 10 pieces

Part Number

0970 PSL 209



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