



0910 ASL 438

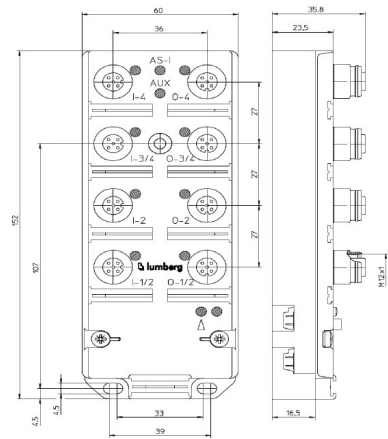


## AS-Interface Module with 4-Digital Inputs and 4-Digital Outputs

### 4 IN / 4 OUT

AS-Interface flat cable module with 4 digital inputs for 2-wire or 3-wire sensors and 4 digital outputs to connect standard actuators, combined FIXCON/M12 socket, infrared interface for the addressing.

- Version 3.0 -



### Bit Assignment

Bit	-	-	-	-	3	2	1	0
<b>M12 Input</b>								
Byte 0	-	-	-	-	I-4	I-3/4	I-2	I-1/2
<b>M12 Output</b>								
Byte 0	-	-	-	-	O-4	O-3/4	O-2	O-1/2

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
I-1..4/O-1..4	yellow	channel status
U-AS-i	green	AS-Interface power supply active
AUX	green	actuator supply active
FID	red	communication error
	red flashing	periphery error (sensor/actuator short circuit)

### Pin Assignments

Input 1 M12	Input 2 M12	Input 3 M12	Input 4 M12
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24 V</li> <li>2 = IN 2</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = IN 1</li> <li>5 = earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24 V</li> <li>2 = n.c.</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = IN 2</li> <li>5 = earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24 V</li> <li>2 = IN 4</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = IN 3</li> <li>5 = earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = +24 V</li> <li>2 = n.c.</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = IN 4</li> <li>5 = earth</li> </ul>
Output 1 M12	Output 2 M12	Output 3 M12	Output 4 M12
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = n.c.</li> <li>2 = OUT 2</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = OUT 1</li> <li>5 = earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = n.c.</li> <li>2 = n.c.</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = OUT 2</li> <li>5 = earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = n.c.</li> <li>2 = OUT 4</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = OUT 3</li> <li>5 = earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = n.c.</li> <li>2 = n.c.</li> <li>3 = GND (0 V)</li> <li>4 = OUT 4</li> <li>5 = earth</li> </ul>

The connection to earth for the inputs and outputs is implemented via the earthing contacts at the fastening holes.



Be Certain with Belden

## AS-Interface Module with 4-Digital Inputs and 4-Digital Outputs

0910 ASL 438

### Technical Data

#### Environmental

Degree of protection	IP 67
Temperature range	-25°C / +80°C
Weight	300 g
Housing	PUR

#### Bus System

#### AS-Interface V3.0

AS-Interface profile	S 7.A.7
I/O configuration	7 hex
ID code	A hex
ID2 code (extended ID-code)	7 hex
Support A/B addressing	yes

#### Electronics Power Supply

#### AS-Interface

Rated voltage	AS-Interface net
Voltage range	26.5–31.6 V DC
Power consumption	max. 250 mA
Reverse polarity protection	yes
Indication	LED green

#### Input Power Supply

Voltage range (AS-Interface net)	17–30 V
Total current of all sensors	max. 250 mA
Short circuit-proof	yes

#### Inputs

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

Rated input voltage 2	24 V DC
Signal state "1"	Us > 11 V / Is > 6 mA
Signal state "0"	Is < 2 mA
Input current at 24 V	15 mA
Input circuit	p-switching
Number of digital channels	4
Channel status indicator	LED yellow per channel

#### Output Power Supply

#### AUX

Rated voltage	24 V DC
Voltage range	10–30 V
Potential separation	present
Reverse polarity protection	yes/electronic
Indication	LED green

#### Outputs

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

Rated output current	2 A per channel
Short circuit-proof	yes
Max. output current	4 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
------------	---------

#### Included in delivery / accessories

Dust covers M12	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

#### Note

The input- and output channels are connected together. That allows a greater connection flexibility (see pin assignment). In case of connection of a two-channel sensor/actuator to input/output socket 1 or 3 a further sensor/actuator must not be plugged to input/output socket 2 or 4 respectively due to the Y wiring of the inputs/outputs.

### Part Number

0910 ASL 438



\* = submitted

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