



0910 ASL 408

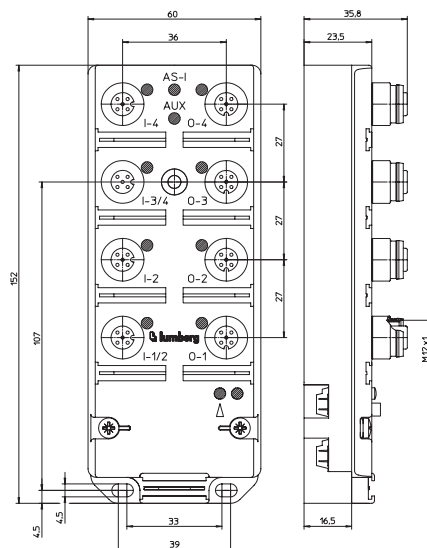


## AS-Interface Module with 4-Digital Inputs and 4-Digital Outputs

### 4 IN / 4 OUT

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

- Version 2.1 -



### 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	O-2	O-1

### Diagnostic Indication

LED	Indication	Condition
O-1..4 / O-3..4	yellow	channel status
AS-i	green	AS-Interface power supply active
AUX	green	actuator supply active
FID	red	communication error
	red flashing	periphery error (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 M12
<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 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 = n.c.</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.



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

0910 ASL 408

**Technical Data**

**Environmental**

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	-25°C (-13°F) to +80°C (+176°F)
Weight	300 g
Housing material	PUR

**Bus system**

AS-Interface profile	<b>AS-Interface Version 2.1</b>
I/O configuration	S 7.A.E
ID code	7 hex
ID2 code (extended ID-code)	F hex
Support A/B addressing	E hex
	yes

**Electronics power supply**

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

**Input power supply**

Voltage range (AS-Interface net)	17–30 V
Total current of all sensors	max. 200 mA
Short circuit-proof	yes

**Inputs**

Rated input voltage	<b>Type 2 acc. to IEC 61131-2</b>
Signal state “1”	24 V DC
Signal state “0”	Us > 11 V / Is > 6 mA
Input current at 24 V	Is < 2 mA
Input circuit	15 mA
Number of digital channels	p-switching
Channel status indicator	4
	LED yellow per channel

**Output power supply**

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

**Outputs**

Rated output current	<b>Type 2 A acc. to IEC 61131-2</b>
Short circuit-proof	2 A per channel
Max. output current	yes
Overload-proof	4 A per module
Number of digital channels	yes
Channel type N.O.	4
Channel status indicator	p-switching
	LED yellow per channel

**Diagnostic**

Indication	LED red
------------	---------

**Included in delivery / Accessories**

Dust covers M12	2 pieces
Attachable label	10 pieces

**Note**

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

**Part Number**

0910 ASL 408



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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.