



0910 ASL 408

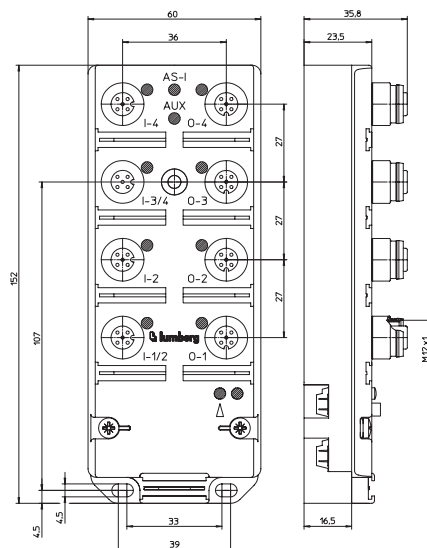


AS-Interface Module with 4-Digital Inputs and 4-Digital Outputs

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

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

Electronics power supply

| | |
|-----------------------------|---|
| Rated voltage | AS-Interface 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. 200 mA |
| Short circuit-proof | yes |

Inputs

| | |
|----------------------------|--|
| Rated input voltage | Type 2 acc. to IEC 61131-2 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

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

Outputs

| | |
|----------------------------|--|
| Rated output current | Type 2 A acc. to IEC 61131-2 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 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.

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