



0910 ASL 438

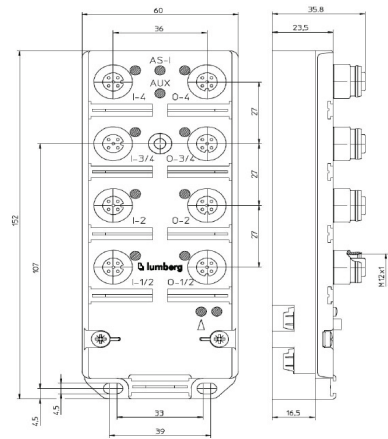


## AS-Interface Module with 4-Digital Inputs and 4-Digital Outputs

### 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.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А