



0910 ASL 438

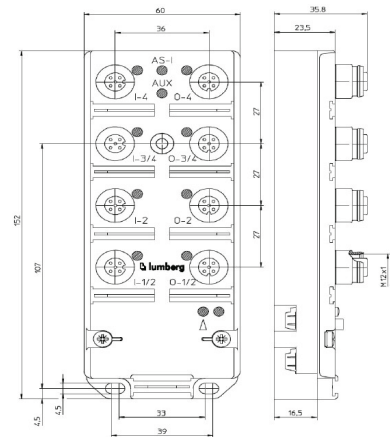


AS-Interface Module with 4-Digital Inputs and 4-Digital Outputs

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
M12 Input								
Byte 0	-	-	-	-	I-4	I-3/4	I-2	I-1/2
M12 Output								
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
 1 = +24 V 2 = IN 2 3 = GND (0 V) 4 = IN 1 5 = earth	 1 = +24 V 2 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = IN 2 5 = earth	 1 = +24 V 2 = IN 4 3 = GND (0 V) 4 = IN 3 5 = earth	 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 4 M12
 1 = n.c. 2 = OUT 2 3 = GND (0 V) 4 = OUT 1 5 = earth	 1 = n.c. 2 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = OUT 2 5 = earth	 1 = n.c. 2 = OUT 4 3 = GND (0 V) 4 = OUT 3 5 = earth	 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 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

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



* = submitted

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

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

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