lumbergautomation
A BELDEN BRAND

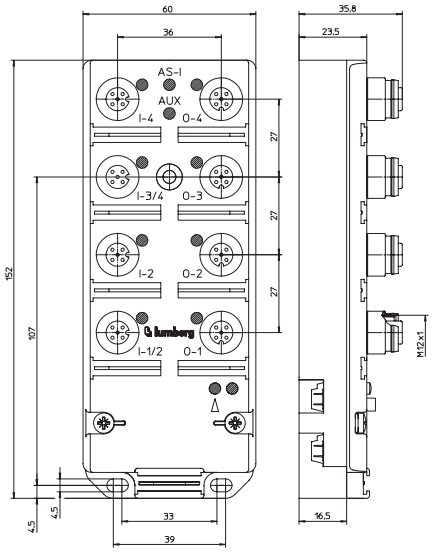
AS-Interface Module with 4-Digital Inputs and 4-Digital Outputs

0910 ASL 408

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
0-1..4 / 0-3..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

1 = +24 V
2 = IN 2
3 = GND (0 V)
4 = IN 1
5 = earth

Input 2 M12

1 = +24 V
2 = n.c.
3 = GND (0 V)
4 = IN 2
5 = earth

Input 3 M12

1 = +24 V
2 = IN 4
3 = GND (0 V)
4 = IN 3
5 = earth

Input 4 M12

1 = +24 V
2 = n.c.
3 = GND (0 V)
4 = IN 4
5 = earth

Output 1 M12

1 = n.c.
2 = n.c.
3 = GND (0 V)
4 = OUT 1
5 = earth

Output 2 M12

1 = n.c.
2 = n.c.
3 = GND (0 V)
4 = OUT 2
5 = earth

Output 3 M12

1 = n.c.
2 = n.c.
3 = GND (0 V)
4 = OUT 3
5 = earth

Output M12

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 Version 2.1**
AS-Interface profile	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	**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. 200 mA
Short circuit-proof	yes
Inputs	**Type 2 acc. to IEC 61131-2**
Rated input voltage	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 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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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