


# IB IL AI 2-HART-PAC

Order No.: 2862149



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2862149>

Inline analog input terminal block, complete with accessories (connector and labeling field), 2 inputs, 0-25 mA, 4-20 mA, 2-wire connection technology, HART functions, HART protocol transmission

Commercial data	
GTIN (EAN)	 4 017918 918835
sales group	K412
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85389091
Catalog page information	Page 281 (AX-2009)

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
06/15/2009



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technical data

General data	
Width	48.8 mm
Height	135 mm
Depth	71.5 mm

Weight	134 g
Mounting type	DIN rail
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	10 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)
Permissible humidity (storage/transport)	10 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)
Air pressure (operation)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP20
Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

#### Interface

Name	Inline local bus
Type of connection	Inline data jumper
Transmission speed	500 kbps 500 kBit/s
Transmission physics	Copper

#### Inline potential routing

Communications power $U_L$	7.5 V DC
Current consumption from $U_L$	max. 110 mA Typ. 95 mA
Current consumption from $U_S$	0 A DC
I/O supply voltage $U_{ANA}$	24 V DC
Current consumption from $U_{ANA}$	max. 150 mA Typ. 50 mA

#### Analog inputs

Number of inputs	max. 2 (differential inputs, current)
Connection method	2-wire (shielded)
Input name	Analog inputs
A/D conversion time	Approx. 10 $\mu$ s (bus-synchronous)
Limit frequency (3 dB)	25 Hz
Data formats	IL, standardized display
Measuring principle	Successive approximation
Measured value resolution	16 bits (15 bits + sign)
Measured value representation	16-bit two's complement

Current input signal	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Number of inputs	2 (differential inputs, current)
Current input signal	0 mA ... 25 mA
	4 mA ... 20 mA
Input resistance current input	250 Ω

### Certificates / Approvals



Certification CUL, CUL Listed, GOST, UL

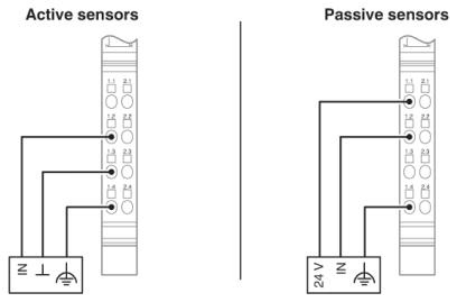
Certification Ex: CUL-EX LIS, PxC-EX, UL-EX LIS

### Accessories

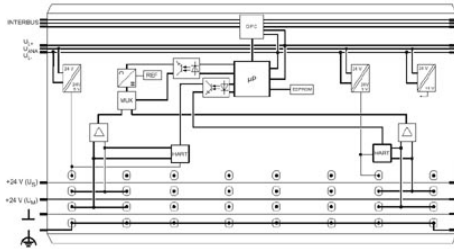
Item	Designation	Description
<b>Marking</b>		
0809492	ESL 62X10	Insert strip for laser printer, lettering field: 62 x 10 mm
2727501	IB IL FIELD 2	Labeling field, width: 12.2 mm
<b>Plug/Adapter</b>		
2740245	IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	Inline shield connector
2726353	IB IL SCN-6 SHIELD	Inline shield connector

## Diagrams/Drawings

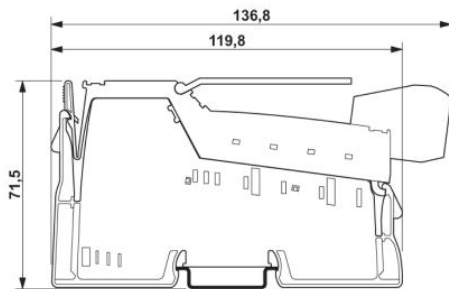
### Connection diagram



### Block diagram



### Dimensioned drawing



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

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