

## IB IL AI 8/SF-PAC


Order No.: 2861412



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2861412>

Inline analog input terminal block, complete with accessories (connector and labeling field), 8 inputs, 0-20 mA, 4-20 mA,  $\pm 20$  mA, 0-10 V,  $\pm 10$  V, (additionally 0-40 mA,  $\pm 40$  mA, 0-5 V,  $\pm 5$  V, 0-25 V,  $\pm 25$  V, 0-50 V), 2-wire connection method

### Commercial data

GTIN (EAN)	 4 017918 894351
sales group	K412
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85389091
Catalog page information	Page 281 (AX-2009)

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
07/03/2007



<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.

### Product description

The analog Inline input terminals are suited for connecting conventional sensors for the acquisition of current and voltage signals.

Particular features of the modules are:

- High accuracy of measurement

- Extremely rapid acquisition of measurement values
- Excellent noise suppression and common mode rejection, and
- Measurement value acquisition with a resolution of 16 bits

It goes without saying that you also have advantages in handling with the analog Inline input terminals, such as multi-wire connection or the automatic contact with the grounding conductor when the terminal is snapped onto the DIN rail.

The Inline terminals can be labeled using hinged labeling fields. The fields have insert cards that can be labeled individually to suit the application. Additionally, there is the proven ZBFM-6... Zack strip for labeling the terminal points.

## Technical data

### General data

Width	48.8 mm
Height	136 mm
Depth	71.5 mm
Weight	213 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
Test section	5 V supply, incoming remote bus/7.5 V supply (bus logics) 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply, outgoing remote bus/7.5 V supply (bus logics) 500 V AC 50 Hz 1 min
	7.5 V supply (bus logic), 24 V supply $U_{ANA}$ / I/O 500 V AC 50 Hz 1 min
	7.5 V supply (bus logic), 24 V supply $U_{ANA}$ /functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	I/O / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min

### Interface

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

Transmission physics	Copper
<b>Inline potential routing</b>	
Communications power $U_L$	7.5 V DC (via voltage jumper)
Current consumption from $U_L$	max. 50 mA
	Typ. 48 mA
I/O supply voltage $U_{ANA}$	24 V DC
Current consumption from $U_{ANA}$	max. 35 mA
	Typ. 30 mA
<b>Analog inputs</b>	
Number of inputs	max. 8 (single ended)
Connection method	2-wire (shielded)
Input name	Analog inputs
A/D conversion time	Approx. 10 $\mu$ s
Limit frequency (3 dB)	3.5 kHz
Data formats	IL, IB ST, IB RT, standardized representation, PIO format
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
	-20 mA ... 20 mA
	0 mA ... 40 mA
	-40 mA ... 40 mA
Voltage input signal	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
	0 V ... 25 V
	-25 V ... 25 V
	0 V ... 50 V
Number of inputs	8 (single-ended voltage inputs)

Voltage input signal	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
	0 V ... 25 V
	-25 V ... 25 V
	0 V ... 50 V
	Input resistance of voltage input
Number of inputs	8 (single-ended current inputs)
Current input signal	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
	0 mA ... 40 mA
	-40 mA ... 40 mA
	Input resistance current input

**Certificates / Approvals**



Certification ABS, BV, CUL, DNV, GL, GOST, LR, UL

Certification Ex: PxC-EX

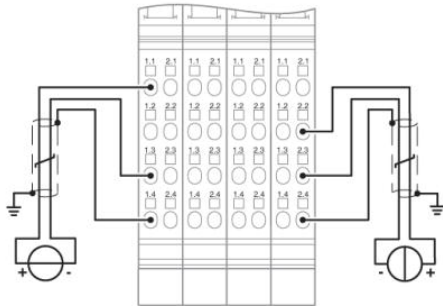
**Accessories**

Item	Designation	Description
<b>Marking</b>		
0809492	ESL 62X10	Insert strip for laser printer, lettering field: 62 x 10 mm
0809502	ESL 62X46	Insert strip for laser printer, lettering field: 62 x 46 mm
2727501	IB IL FIELD 2	Labeling field, width: 12.2 mm
2727515	IB IL FIELD 8	Labeling field, width: 48.8 mm
<b>Plug/Adapter</b>		
2740245	IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	Inline shield connector

## Diagrams/Drawings

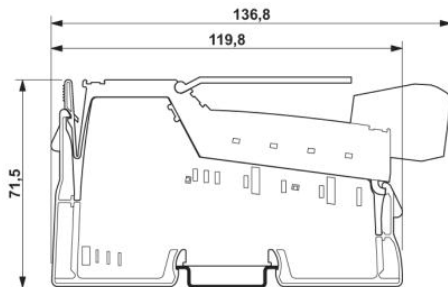
### Connection diagram

---



### 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.