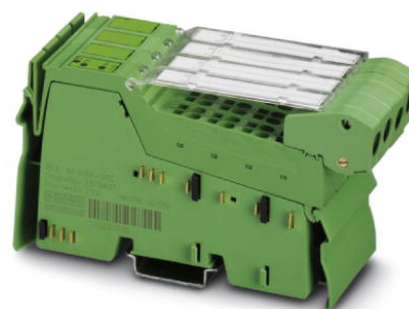



## IB IL AI 4/EF-PAC

Order No.: 2878447

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2878447>

Inline analog input terminal with differential input channels, complete with accessories (connector and labeling field), 4 inputs, 0-20 mA, 4-20 mA,  $\pm 20$  mA, 0-10 V,  $\pm 10$  V, 0-5 V,  $\pm 5$  V, 2, 3 or 4-conductor connection method

### Commercial data

|                          |  |
|--------------------------|--|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 996376 |
| sales group              | K412   |
| Pack                     | 1 pcs.   |
| Customs tariff           | 85389091   |
| Catalog page information | Page 282 (AX-2009)   |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
03/10/2008



<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 | 136.8 mm |
| Depth  | 71.5 mm  |

|  |   |
|--|---|
| Weight                                   | 150 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         |

#### Inline potential routing

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Communications power $U_L$         | 7.5 V DC (via voltage jumper) |
| Current consumption from $U_L$     | max. 110 mA                   |
|                                    | Typ. 85 mA                    |
| Current consumption from $U_M$     | max. 200 mA                   |
| I/O supply voltage $U_{ANA}$       | 24 V DC                       |
| Current consumption from $U_{ANA}$ | max. 20 mA                    |
|                                    | Typ. 13 mA                    |

#### Analog inputs

|                    |   |
|--------------------|---|
| Number of inputs   | max. 4 (2 differential inputs, voltage or current can be chosen separately) |
| Type of connection | Inline shield connector   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Connection method                 | 2, 3-conductor                                 |
| Input name                        | Analog inputs                                  |
| Data formats                      | IL, IB ST, standardized display, S7 compatible |
| Measured value resolution         | 16 bits (15 bits + sign)                       |
| Current input signal              | 0 mA ... 20 mA                                 |
|                                   | 4 mA ... 20 mA                                 |
|                                   | -20 mA ... 20 mA                               |
| Voltage input signal              | 0 V ... 5 V                                    |
|                                   | -5 V ... 5 V                                   |
|                                   | 0 V ... 10 V                                   |
|                                   | -10 V ... 10 V                                 |
| Number of inputs                  | 4 (differential inputs, voltage)               |
| Voltage input signal              | 0 V ... 5 V                                    |
|                                   | -5 V ... 5 V                                   |
|                                   | 0 V ... 10 V                                   |
|                                   | -10 V ... 10 V                                 |
| Input resistance of voltage input | 300 k $\Omega$                                 |
| Number of inputs                  | 4 (differential inputs, current)               |
| Current input signal              | 0 mA ... 20 mA                                 |
|                                   | 4 mA ... 20 mA                                 |
|                                   | -20 mA ... 20 mA                               |
| Input resistance current input    | Approx. 220 $\Omega$                           |

### Certificates / Approvals



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

Certifications applied for: UL-EX LIS / CUL-EX LIS

**Accessories**

| Item | Designation | Description |
|------|-------------|-------------|
|------|-------------|-------------|

**Marking**

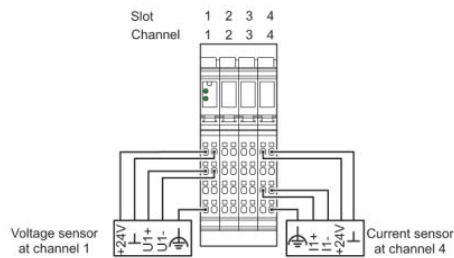
|         |               |   |
|---------|---------------|---|
| 0809492 | ESL 62X10     | Insert strip for laser printer, lettering field: 62 x 10 mm |
| 0809502 | ESL 62X46     | Insert strip for laser printer, lettering field: 62 x 46 mm |
| 2727501 | IB IL FIELD 2 | Labeling field, width: 12.2 mm                              |
| 2727515 | IB IL FIELD 8 | Labeling field, width: 48.8 mm                              |

**Plug/Adapter**

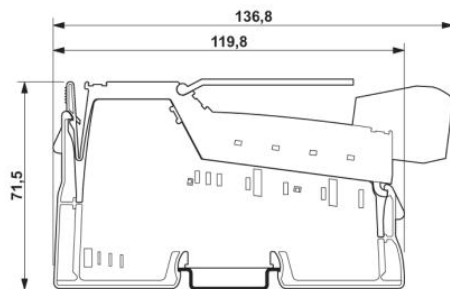
|         |                    |                         |
|---------|--------------------|-------------------------|
| 2726353 | IB IL SCN-6 SHIELD | Inline shield connector |
|---------|--------------------|-------------------------|

**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.