

# IB IL 24 DI 32/HD-NPN-PAC

Order No.: 2878243


The illustration shows the product version IB IL 24 DI 32/HD-PAC



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2878243>

Inline digital input terminal , complete with accessories (connector and labeling field), 32 inputs, 24 V DC, npn-wired, single-wire connection method



| Commercial data          |  |
|--------------------------|--|
| GTIN (EAN)               | <br>4 046356 048507 |
| sales group              | K411   |
| Pack                     | 1 pcs.   |
| Customs tariff           | 85389091   |
| Catalog page information | Page 271 (AX-2009)   |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
12/05/2008



<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         | 119.8 mm |
| Depth          | 71.5 mm  |

|  |  |
|--|--|
| Note on dimensions                       | Housing dimensions   |
| Weight                                   | 125 g  |
| Note on weight specifications            | Without plug   |
| 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 logic) 500 V AC 50 Hz 1 min |
|  | 5 V supply outgoing remote bus/7.5 V supply (bus logic) 500 V AC 50 Hz 1 min |
|  | 7.5 V supply (bus logics)/24 V supply (I/O) 500 V AC 50 Hz 1 min             |
|  | 24 V supply (I/O) / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min             |
| Diagnostics messages                     | No   |

#### Interface

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Name               | Local bus          |
| Type of connection | Inline data jumper |
| Transmission speed | 500 kBaud          |

#### Power supply for module electronics

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Supply voltage             | 24 V DC (via voltage jumper)                                       |
| Supply voltage range       | 19.2 V DC ... 30 V DC (including all tolerances, including ripple) |
| Ripple                     | 5%   |
| Supply current             | 90 mA  |
| Derating                   | No derating  |
| Communications power $U_L$ | 7.5 V (via voltage jumper)   |
| Current consumption        | max. 90 mA (from the local bus)                                    |

#### Inline potential routing

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Communications power $U_L$     | 7.5 V DC   |
| Current consumption from $U_L$ | max. 90 mA |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Main circuit supply $U_M$      | 24 V DC                 |
| Current consumption from $U_M$ | max. 8 A DC             |
| Segment supply voltage $U_S$   | 24 V DC (nominal value) |
| Current consumption from $U_S$ | 0 A DC                  |

#### Digital inputs

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Input name                        | Digital inputs                        |
| Description of the input          | EN 61131-2 type 1                     |
| Type of connection                | Spring-cage connection                |
| Connection method                 | 1-wire                                |
| Number of inputs                  | 32                                    |
| Typical response time             | < 1 ms                                |
| Protective circuit                | Short-circuit and overload protection |
| Input voltage                     | 24 V DC (via voltage jumper)          |
| Input voltage range "0" signal    | -3 V DC ... 5 V DC                    |
| Input voltage range "1" signal    | 15 V DC ... 30 V DC                   |
| Typical input current per channel | 2.8 mA                                |

#### Certificates / Approvals



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

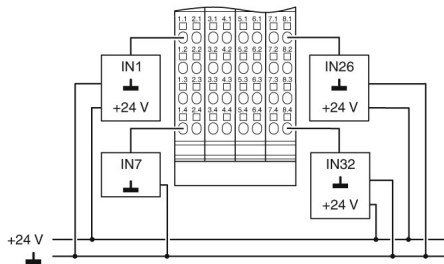
#### Accessories

| Item           | Designation         | Description   |
|----------------|---------------------|---|
| <b>General</b> |                     |   |
| 2860950        | IB IL DI/DO 8-PLSET | Connector set   |
| <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 |

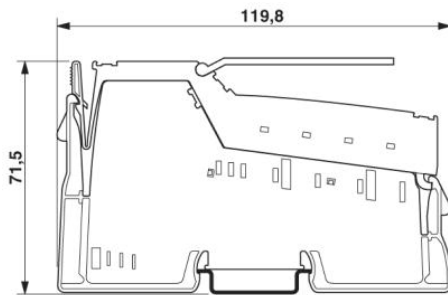
|         |               |                                |
|---------|---------------|--------------------------------|
| 2727501 | IB IL FIELD 2 | Labeling field, width: 12.2 mm |
| 2727515 | IB IL FIELD 8 | Labeling field, width: 48.8 mm |

**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.