

# ILB PB 24 DI32


Order No.: 2862398



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2862398>

Inline Block IO digital input module, PROFIBUS, 32 inputs, 24 V DC, 2, 3-wire connection technology



| Commercial data          |   |
|--------------------------|---|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 929077 |
| sales group              | K441  |
| Pack                     | 1 pcs.  |
| Customs tariff           | 85389091  |
| Catalog page information | Page 324 (AX-2009)  |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
06/04/2007



<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.

## Technical data

| General data       |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Width              | 156 mm                              |
| Height             | 141.1 mm                            |
| Depth              | 57 mm                               |
| Note on dimensions | Specifications with male connectors |

|  |  |
|--|--|
| Weight                                   | 510 g  |
| Note on weight specifications            | with male connectors                                     |
| Mounting type                            | DIN rail   |
| Ambient temperature (operation)          | -25 °C ... 60 °C   |
| Ambient temperature (storage/transport)  | -25 °C ... 85 °C   |
| Permissible humidity (operation)         | 85 % (no condensation)                                   |
| Permissible humidity (storage/transport) | 95 % (no condensation)                                   |
| Air pressure (operation)                 | 80 kPa ... 108 kPa (up to 2000 m above mean sea level)   |
| Air pressure (storage/transport)         | 66 kPa ... 108 kPa (up to 3500 m above mean sea level)   |
| Degree of protection                     | IP20   |
| Test section                             | I/Os / PROFIBUS 500 V AC 50 Hz 1 min                     |
|  | I/O area / FE 500 V AC 50 Hz 1 min                       |
|  | PROFIBUS / FE 500 V AC 50 Hz 1 min                       |
| Conformance with EMC directives          | EN 55011:1998+A1:1999 Class A                            |
| Noise emission                           | Industrial environment                                   |
| Mechanical tests                         | Vibration (operation) in acc. with IEC 60068-2-6:1982 5g |
|  | Shock test in acc. with IEC 60068-2-27 25g               |

#### Interface

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Fieldbus system     | PROFIBUS-DP              |
| Name                | PROFIBUS DP              |
| Type of connection  | D-SUB-9 female connector |
| Transmission speed  | 9.64 kBaud to 12 MBaud   |
|                     | 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s |
| Number of positions | 9                        |

#### Power supply for module electronics

|                      |  |
|----------------------|--|
| Supply voltage       | 24 V DC  |
| Supply voltage range | 19.2 V DC ... 30 V DC (including all tolerances, including ripple) |
| Supply current       | 50 mA  |
| Current consumption  | Approx. 50 mA  |

#### Digital inputs

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Input name               | Digital inputs         |
| Description of the input | EN 61131-2 type 1      |
| Type of connection       | Spring-cage connection |
| Connection method        | 2, 3-wire              |

|  |  |
|--|--|
| Number of inputs                         | 32   |
| Typical response time                    | Approx. 500 µs   |
| Protective circuit                       | Short-circuit protection, overload protection of the sensor supply |
| Input voltage                            | 24 V DC  |
| Input voltage range "0" signal           | -30 V DC ... 5 V DC  |
| Input voltage range "1" signal           | 15 V DC ... 30 V DC  |
| Nominal input current at U <sub>IN</sub> | 5 mA   |

### Certificates / Approvals



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

### Accessories

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

#### Assembly

|         |              |  |
|---------|--------------|--|
| 3022276 | CLIPFIX 35-5 | Snap-on end bracket, for NS 35/7.5 or NS 35/15 DIN rail, can be fitted with Zack strip ZB 5 and ZBF 5, terminal strip marker KLM 2 and KLM, parking facility for FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, width: 5,15 mm, color: gray |
|---------|--------------|--|

#### Marking

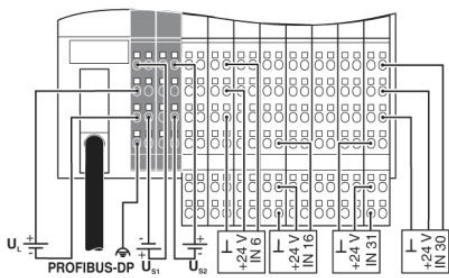
|         |                      |   |
|---------|----------------------|---|
| 0809492 | ESL 62X10            | Insert strip for laser printer, lettering field: 62 x 10 mm   |
| 2727501 | IB IL FIELD 2        | Labeling field, width: 12.2 mm  |
| 0808778 | ZBF 6:SO/CMS         | Zack strip, flat, 10-section, divisible, special printing, marking according to customer requirements   |
| 0803618 | ZBFM 6/WH:UNBEDRUCKT | Zack marker sheet, flat, unprinted: 100-section, 10 strips à 10 markers, sufficient for 100 terminal blocks, for all terminal blocks, pitch 6.2 mm, labeling with M-PEN or CMS system, color: white |
| 0803650 | ZBFM 6:SO/CMS        | Special printing, Zack marker sheet, flat, 100-section, divisible, marking according to customer requirements   |

**Plug/Adapter**

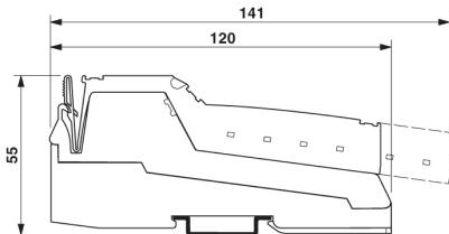
|         |                     |   |
|---------|---------------------|---|
| 2727611 | IB IL SCN-12-ICP    | Connector, color coded, for digital 4, or 16-channel Inline input terminals   |
| 2727637 | IB IL SCN-PWR IN-CP | Connector, colored, for Inline power and segment terminal blocks  |
| 2744348 | SUBCON-PLUS-PROFIB  | D-SUB connector, 9-pos., male connector, two cable entries < 35°, bus system: PROFIBUS DP up to 12 Mbps, termination resistor can be switched on via slide switch, pin assignment: 3, 5, 6, 8; spring-cage connection terminal blocks |

**Diagrams/Drawings**

Connection diagram



Dimensioned drawing



The illustration shows the general dimensional drawing of the Inline Block I/O product family

**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.