

# 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)	 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

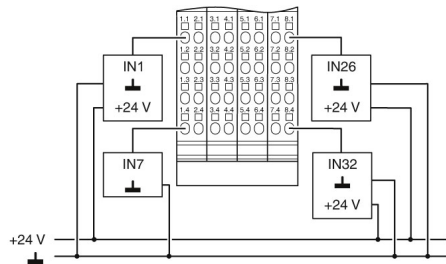
#### Accessories

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

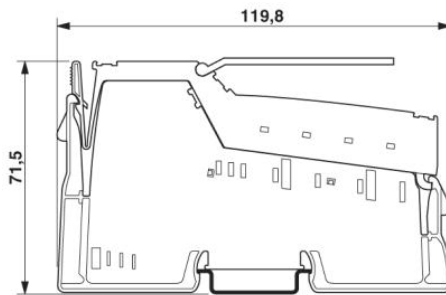
2727501	IB IL FIELD 2	Labeling field, width: 12.2 mm
2727515	IB IL FIELD 8	Labeling field, width: 48.8 mm

**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;

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9