

## IB IL 24 DI 8-PAC

Artikelnummer: 2861247

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2861247>

Inline-Digital-Eingabeklemme, komplett mit Zubehör  
(Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 8 Eingänge, 24 V DC, 4-  
Leiter-Anschlussstechnik



| Kaufmännische Daten |                     |
|---------------------|---------------------|
| GTIN (EAN)          | 4017918894184       |
| VPE                 | 1 Stk.              |
| Zolltarif           | 85389091            |
| Produktschlüssel    | 11411               |
| Katalogseitenangabe | Seite 271 (AX-2009) |

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
11.09.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die  
hier angegebenen Daten dem  
Online-Katalog entnommen sind.  
Die vollständigen Informationen  
und Daten entnehmen Sie bitte  
der Anwenderdokumentation.  
Es gelten die Allgemeinen  
Nutzungsbedingungen für Internet-  
Downloads.

### Produktbeschreibung

Die digitalen Inline Eingabeklemmen sind für den Anschluss von digitalen Signalen, wie sie z.B. von Tastern, Endschaltern oder Näherungsschaltern geliefert werden, ausgelegt.

Alle typischen Anwendungsfälle werden durch die Standard-Automatisierungsklemmen abgedeckt.

Der Anschluss der Peripherie wird, abhängig von der Kanalzahl, entweder durch einen einfachen oder einen erweiterten Inline-Stecker hergestellt. In beiden Fällen steht Ihnen die Mehrleiteranschlussstechnik zur Verfügung.

Die Inline-Klemmen können mit Hilfe von klappbaren Beschriftungsfeldern gekennzeichnet werden. Die Felder sind mit Einsteckkarten bestückt, die sich je nach Anwendung individuell beschriften lassen. Zur Kennzeichnung der Klemmstellen steht darüber hinaus das bewährte Zackband ZBFM-6... zur Verfügung.

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|   |  |
|---|--|
| Breite  | 48,8 mm  |
| Höhe  | 119,8 mm   |
| Tiefe   | 71,5 mm  |
| Hinweis zu Maßangaben                           | Gehäusemaße  |
| Gewicht   | 118 g  |
| Hinweis zu Gewichtsangaben                      | ohne Stecker   |
| Montageart                                      | Tragschiene  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -25 °C ... 55 °C   |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 85 °C   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)  |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)  |
| Luftdruck (Betrieb)                             | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)   |
| Luftdruck (Lagerung/Transport)                  | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)   |
| Schutzart                                       | IP20   |
| Schutzklasse                                    | Klasse 3 gemäß VDE 0106, IEC 61440   |
| Prüfstrecke                                     | 5 V-Versorgung ankommender Fernbus/7,5 V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min                                    |
|   | 5 V-Versorgung weiterführender Fernbus/7,5 V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min                                |
|   | 7,5 V-Versorgung (Buslogik)/24 V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min  |
|   | 24 V-Versorgung (Peripherie)/Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min  |
| Diagnose-Meldungen                              | Kurzschluss / Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED am Modul |

### Schnittstelle

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Benennung        | Lokalbus             |
| Anschlussart     | Inline-Datenrangerer |
| Übertragungsrate | 500 kBaud            |

### Versorgung der Modulelektronik

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Potenzialrangerer) |
|---------------------|----------------------------------|

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC           |
| Versorgungsstrom            | 50 mA                           |
| Logikspannung $U_L$         | 7,5 V (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme               | max. 50 mA (aus dem Lokalbus)   |

#### Inline-Potenzialrangierung

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Logikspannung $U_L$               | 7,5 V DC           |
| Stromaufnahme aus $U_L$           | max. 50 mA         |
| Versorgung des Hauptkreises $U_M$ | 24 V DC            |
| Segment-Versorgungsspannung $U_S$ | 24 V DC (Nennwert) |
| Stromaufnahme aus $U_S$           | max. 2 A           |

#### Digitale Eingänge

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Benennung Eingang                   | Digitale Eingänge                  |
| Beschreibung des Eingangs           | EN 61131-2 Typ 1                   |
| Anschlussart                        | Zugfederanschluss                  |
| Anschlusstechnik                    | 2-, 3-, 4-Leiter                   |
| Anzahl der Eingänge                 | 8                                  |
| Ansprechzeit typisch                | < 1 ms                             |
| Schutzbeschaltung                   | Kurzschluss-Schutz, Überlastschutz |
| Eingangsspannung                    | 24 V DC (über Potenzialrangierer)  |
| Eingangsspannungsbereich "0"-Signal | -3 V DC ... 5 V DC                 |
| Eingangsspannungsbereich "1"-Signal | 15 V DC ... 30 V DC                |

#### Approbationen



Approbationen

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

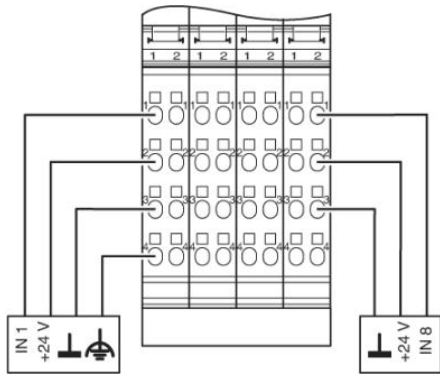
Approbationen Ex:

CUL-EX LIS, UL-EX LIS

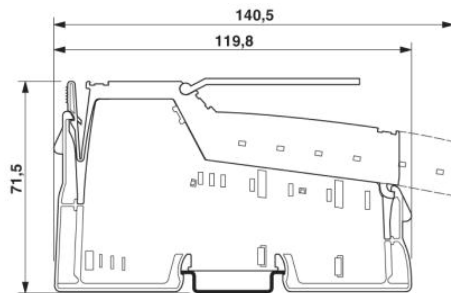
| <b>Zubehör</b>         |                        |   |
|------------------------|------------------------|---|
| Artikel                | Bezeichnung            | Beschreibung  |
| <b>Allgemein</b>       |                        |   |
| 2698724                | IL SYS INST UM         | Anwenderhandbuch, deutsch, zur Installation von Klemmen der Produktfamilie Inline   |
| <b>Markierung</b>      |                        |   |
| 1051993                | B-STIFT                | Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm  |
| 0809492                | ESL 62X10              | Einsteckstreifen für Laserdrucker, Schriftfeldgröße: 62 x 10 mm   |
| 0809502                | ESL 62X46              | Einsteckstreifen für Laserdrucker, Schriftfeldgröße: 62 x 46 mm   |
| 2727501                | IB IL FIELD 2          | Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm  |
| 2727515                | IB IL FIELD 8          | Beschriftungsfeld, Breite: 48,8 mm  |
| 0811228                | X-PEN 0,35             | Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm  |
| 1051029                | ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN   | Zackband, 10-teilig, quer bedruckt: mit fortlaufenden Zahlen, 1-10, 11-20 usw. bis 991-1000, Farbe: weiß  |
| 1051045                | ZB 6,QR:GLEICHE ZAHLEN | Zackband, quer bedruckt: 10-teilig, mit gleichen Zahlen, 1/1/1, 2/2/2, usw. bis 1000/1000/1000, Farbe: weiß   |
| 5060935                | ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT | Zackband, unbedruckt: zum Selbstbeschriften mit B-STIFT, ZB-T oder CMS-System, Großpackung, ausreichend für die Beschriftung von 1000 Klemmen, für eine Klemmenbreite von 6,2 mm, Farbe: weiß   |
| 1050499                | ZB 6:SO/CMS            | Zackband, 10-teilig, trennbar, Sonderbeschriftung, beschriftet nach Kundenangaben   |
| 0807193                | ZBFM 6/OG:UNBEDRUCKT   | Zackbandmatte, flach, unbedruckt: 100-teilig, 10 Streifen à 10 Schilder, ausreichend für 100 Klemmen, für alle Klemmen im Raster 6,2 mm beschriftbar mit B-STIFT oder CMS-System, Farbe: orange |
| 0803618                | ZBFM 6/WH:UNBEDRUCKT   | Zackbandmatte, flach, unbedruckt: 100-teilig, 10 Streifen à 10 Schilder, ausreichend für 100 Klemmen, für alle Klemmen im Raster 6,2 mm beschriftbar mit B-STIFT oder CMS-System, Farbe: weiß   |
| 0803650                | ZBFM 6:SO/CMS          | Sonderbeschriftung Zackbandmatte, flach, 100-teilig, trennbar, beschriftet nach Kundenangaben   |
| <b>Stecker/Adapter</b> |                        |   |
| 2860963                | IB IL DI/DO 8-PLSET/CP | Stecker-Set, für IB IL DI/DO 8, Kupfer, farbig markiert.  |
| 2726337                | IB IL SCN-8            | Stecker, für digitale 1-, 2-, oder 8-kanalige Inline-Klemmen  |
| 2727608                | IB IL SCN-8-CP         | Inline-Stecker, farbig markiert   |

## Zeichnungen

### Anschlusszeichnung



### Maßzeichnung



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten