

# IB IL 24 DI 8-PAC - Digitalmodul

2861247

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861247>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 8, 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

## Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Erfassung digitaler Signale.

## Ihre Vorteile

- 8 digitale Eingänge
- Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- Maximal zulässiger Laststrom je Sensor: 250 mA
- Maximal zulässiger Laststrom aus der Klemme: 2 A

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 2861247       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DN            |
| Produktschlüssel                         | DRI131        |
| GTIN                                     | 4017918894184 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 192,4 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 118 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85389099      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Maße

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Maßzeichnung          |  |
| Breite                | 48,8 mm  |
| Höhe                  | 119,8 mm   |
| Tiefe                 | 71,5 mm  |
| Hinweis zu Maßangaben | Gehäusemaße  |

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

#### Nutzungsbeschränkung

|                |  |
|----------------|--|
| CCCex -Hinweis | Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt. |
|----------------|--|

### Materialangaben

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (RAL 6021) |
|-----------------|-----------------|

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Anzahl Schnittstellen       | 2                     |
| Anschlussart                | Inline-Datenrangierer |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kBit/s            |

### Systemeigenschaften

#### Programmierdaten (LocalbusSlave)

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Längencode (hex)     | 81     |
| ID-Code (dez)        | 190    |
| Längencode (dez)     | 129    |
| Prozessdatenkanal    | 8 Bit  |
| Eingabeadressraum    | 1 Byte |
| Ausgabeadressraum    | 0 Byte |
| Parameterkanal (PCP) | 0 Byte |
| Registerlänge (Bus)  | 8 Bit  |

#### Feldbus-Datentelegramm

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Bedarf an Parameterdaten      | 1 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 4 Byte |

## Eingangsdaten

Digital:

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Benennung Eingang                   | Digitale Eingänge                |
| Beschreibung des Eingangs           | IEC 61131-2 Typ 1                |
| Anzahl der Eingänge                 | 8                                |
| Leitungslänge                       | max. 30 m (zum Sensor)           |
| Anschlussart                        | Zugfederanschluss                |
| Anschlusstechnik                    | 4-Leiter                         |
| Eingangsspannung                    | 24 V DC                          |
| Eingangsspannungsbereich "0"-Signal | -3 V DC ... 5 V DC               |
| Eingangsspannungsbereich "1"-Signal | 15 V DC ... 30 V DC              |
| Nenneingangsspannung $U_{IN}$       | 24 V DC                          |
| Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$      | min. 5 mA (bei Nennspannung)     |
| Sensorstrom je Kanal                | max. 250 mA                      |
| Ansprechzeit typisch                | < 1 ms                           |
| Schutzbeschaltung                   | Kurzschlusschutz, Überlastschutz |

## Artikeleigenschaften

|                   |  |
|-------------------|--|
| Produkttyp        | I/O-Komponente                                     |
| Produktfamilie    | Inline   |
| Bauform           | modular  |
| Lieferumfang      | inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern |
| Anzahl der Kanäle | 8  |
| Betriebsart       | Prozessdatenbetrieb mit einem Byte                 |

Isolationseigenschaften

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Überspannungskategorie | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Verschmutzungsgrad     | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

## Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,35 W |
|--|--------|

Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme       | max. 50 mA                         |

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises ( $U_S$ )

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung         | 24 V DC (über Potenzialrangierer)  |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme               | max. 2 A   |
|                             | 0 A (ohne Sensoren)  |

## Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

|  |                        |
|--|------------------------|
| Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / Funktionserde                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde               | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Benennung Anschluss | Inline-Anschlussstecker |
|---------------------|-------------------------|

### Inline-Anschlussstecker

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anschlussart               | Zugfederanschluss                            |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 28 ... 16                                    |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -25 °C ... 55 °C                       |
| Schutzart                                       | IP20                                   |
| Luftdruck (Betrieb)                             | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport)                  | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 85 °C                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 10 % ... 95 % (keine Betauung)         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 10 % ... 95 % (keine Betauung)         |

## Normen und Bestimmungen

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------|---------------------------------------|

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861247>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAA00000BN



**BV**

Zulassungs-ID: 21595/C1 BV



**RINA**

Zulassungs-ID: ELE121121XG

**ABS**

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E199827

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001599 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |              |
|--|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP  | 4161cd82-162c-46b0-9424-797422040d23 |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,649 kg CO2e |
|---------|---------------|