# IB IL 24 PWR IN/R-PAC - Einspeisemodul

2861674

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861674

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-Einspeiseklemme bzw. Nachspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, ohne Sicherung

## Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Wenn die maximale Belastung des Buskopplers für die Logikspannung ($U_L$) oder die Versorgungsspannung der Analogklemmen ($U_{ANA}$) erreicht ist, können Sie diese Klemme einsetzen, um diese Spannungen neu bereitzustellen. Legen Sie dazu an der Klemme eine 24-V-DC-Spannung ($U_{24V}$) an. Aus dieser Spannung werden die Logikspannung ($U_L$) und die Versorgungsspannung für die Analogklemmen ($U_{ANA}$) erzeugt. Zusätzlich ermöglicht die Klemme das Einspeisen der 24-V-DC-Hauptspannung ($U_M$) und der 24-V-DC-Segmentspannung ($U_S$).

## Ihre Vorteile

- Einspeisung aller für die Kleinsignalebene einer Inline-Station benötigten 24-V-Spannungen möglich

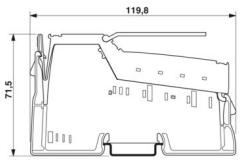
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2861674 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |
| Produktschlüssel | DRI123 |
| GTIN | 4017918894511 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 225,9 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 192 g |
| Zolltarifnummer | 85389099 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 48,8 mm |
| Höhe | 119,8 mm |
| Tiefe | 71,5 mm |

### 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. |

### Montage

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

### Materialangaben

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

### Schnittstellen

Inline-Lokalbus

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 2 |
| Anschlussart | Inline-Datenrangierer |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kbit/s / 2 Mbit/s (einsetzbar in Inline-Stationen mit diesen Übertragungsgeschwindigkeiten) |

### Systemeigenschaften

Programmierdaten

| | |
|---|---|
| ID-Code (dez) | none |
| Registerlänge (Bus) | 0 Bit |

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

| | |
|---|---|
| Bedarf an Parameterdaten | 0 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 0 Byte |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Installationsort | Schaltschrank |
| Anzahl der Stecker | 4 |
| Besondere Eigenschaften | 24 V DC |
| | Einspeisung/Nachspeisung $U_M$, $U_S$, $U_L$, $U_{ANA}$ |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
| Überspannungskategorie | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Verschmutzungsgrad | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1) |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 3 W |
| Prüfstrecke | 7,5-V-Logik-, 24-V-Analogversorgung / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min |
| | 7,5-V-Logik-, 24-V-Analogversorgung / 24-V-Haupt-, 24-V-Segmentversorgung 500 V AC 50 Hz 1 min |
| | 24 V-Haupt-, 24 V-Segmentversorgung / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min |
| Schutzbeschaltung | Überspannungsschutz (Segmenteinspeisung, Haupteinspeisung, 24-V-Einspeisung); Eingangsschutzdioden (werden bei dauerhafter Überlastung zerstört)Impulsbelastungen bis 1500 W werden von der Eingangsschutzdiode kurzgeschlossen. |
| | Verpolschutz (Segmenteinspeisung/Haupteinspeisung); Parallele Verpolschutzdioden; im Fehlerfall bringt der hohe Strom durch die Dioden die vorgeschaltete Schmelzsicherung zum Schmelzen. |
| | Verpolung (24-V-Einspeisung); Serielle Diode im Zuleitungspfad des Netzteils; im Fehlerfall fließt nur ein geringer Strom. Im Fehlerfall löst keine Sicherung im externen Netzteil aus. |
| Sicherung | elektrischer/thermischer Überlastschutz, im Lieferumfang |

Versorgung

| | |
|---|---|
| Peripheriespannung | 24 V DC |
| Peripheriespannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Restwelligkeit | ± 1,2 V |
| Stromaufnahme maximal | 8 A |

Potenziale: 24-V-Einspeisung ($U_{24V}$) zur Erzeugung von $U_L$ und $U_{ANA}$

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 1,25 A DC (bei Nennspannung; bestehend aus: 0,75 A DC für Logikversorgung und 0,5 A DC für Analog-Spannungsversorgung) |

| | |
|---|---|
| | min. 12 mA DC (bei Nennspannung) |

Potenziale: Versorgung der Logik ($U_L$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromversorgung | max. 2 A DC |

Potenziale: Versorgung der Analogmodule ($U_{ANA}$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromversorgung | max. 0,5 A DC |

Potenziale: Versorgung des Hauptkreises ($U_M$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromversorgung | max. 8 A (Summe aus $U_M$ + $U_S$) |

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises ($U_S$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromversorgung | max. 8 A DC (Summe aus $U_M$ + $U_S$) |

## Anschlussdaten

Anschlusstechnik

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

Inline-Anschlussstecker

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Prüfung

| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g |

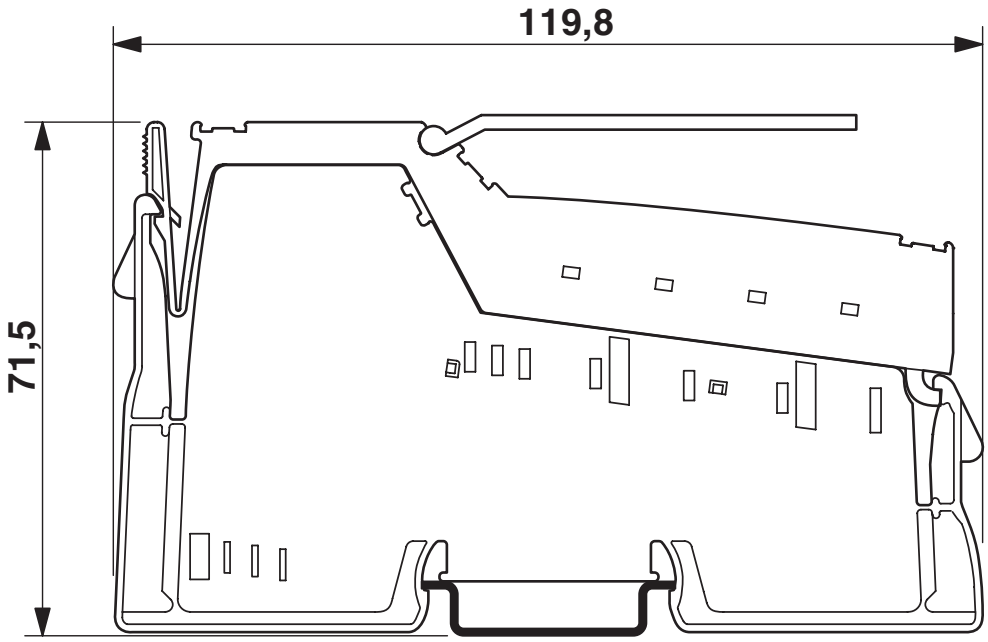
| | |
|---|---|
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 25g |

## Normen und Bestimmungen

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

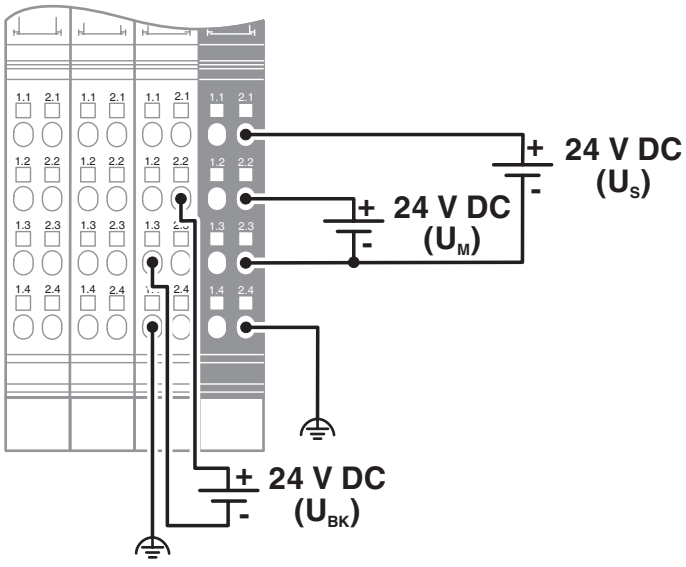
## Zeichnungen

Maßzeichnung



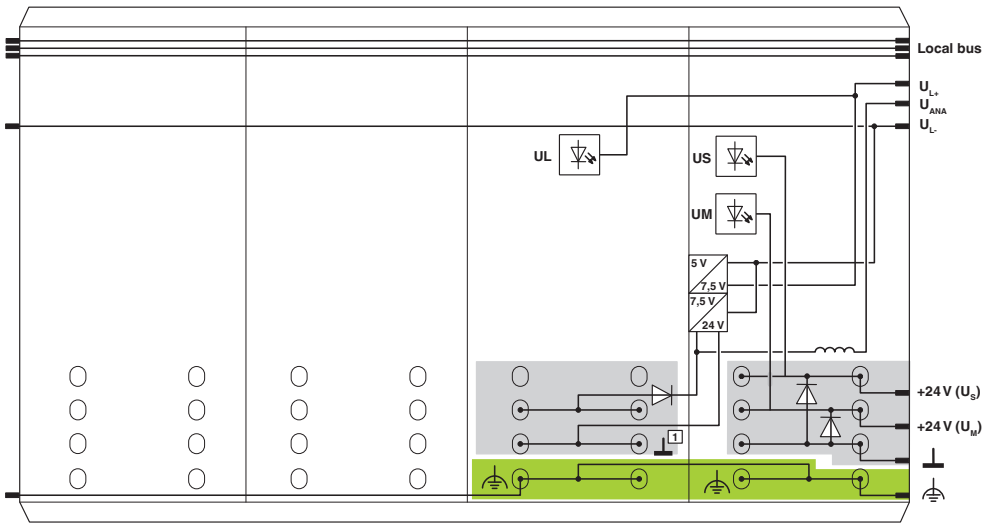

Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung




Anschlussbeispiel

Blockschaltbild




Interne Beschaltung der Klemmpunkte

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861674

**BV**
Zulassungs-ID: 21725/C1 BV

**RINA**
Zulassungs-ID: ELE121121XG

**ABS**
Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E140324

**LR**
Zulassungs-ID: LR23398855TA

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242610 |
| ECLASS-15.0 | 27242610 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001600 |

### 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 „Herstellererklärung“. 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 | fcda40d1-1459-42b5-ada0-c9c638aad062 |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de