

# IB IL AO 4/8/U/BP-PAC - Analogmodul



2878036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878036>

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, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 8, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, Anschlusstechnik: 2-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 Ausgabe analoger Spannungssignale. Die Ausgabewerte werden als 8-Bit- oder 16-Bit-Werte dargestellt.

## Ihre Vorteile

- Kurze Update-Zeit < 1 ms
- Kurzschlussfeste Stromausgänge
- Bipolare Ausgänge
- Messwerterfassung mit einer Auflösung von 16 Bit

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 2878036       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DN            |
| Produktschlüssel                         | DRI142        |
| GTIN                                     | 4046356048439 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 245,2 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 215 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85389099      |
| Ursprungsland                            | DE            |

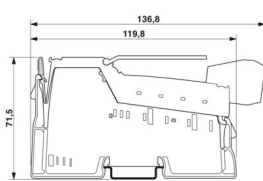
# IB IL AO 4/8/U/BP-PAC - Analogmodul

2878036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878036>

## Technische Daten

### Maße

|              |  |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 48,8 mm  |
| Höhe         | 136,8 mm   |
| Tiefe        | 71,5 mm  |

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

### Materialangaben

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

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Anschlussart                | Inline-Datenrangerer |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kBit/s           |
| Übertragungsphysik          | Kupfer               |

### Systemeigenschaften

#### Programmierdaten (LocalbusSlave)

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Längencode (hex)     | 05      |
| ID-Code (dez)        | 223     |
| Längencode (dez)     | 05      |
| Prozessdatenkanal    | 80 Bit  |
| Eingabeadressraum    | 10 Byte |
| Ausgabeadressraum    | 10 Byte |
| Parameterkanal (PCP) | 2 Byte  |
| Registerlänge (Bus)  | 96 Bit  |

#### Feldbus-Datentelegramm

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Bedarf an Parameterdaten      | 27 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 5 Byte  |

### Ausgangsdaten

## Analog:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Benennung Ausgang                   | Analoge Ausgänge  |
| Anschlusstechnik                    | 2-Leiter  |
| Hinweis zur Anschlusstechnik        | geschirmt   |
| Anzahl der Ausgänge                 | 8   |
| Auflösung D/A-Wandler               | 16 Bit  |
| Schutzbeschaltung                   | Transientenschutz der Ausgänge                            |
| Datenformate                        | IB IL, IB ST, IB RT, normierte Darstellung, S7-kompatibel |
| Ausgabewertdarstellung              | 16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)                              |
| Prozessdaten-Update                 | < 2 ms (betriebsartabhängig)                              |
| Ausgangssignal Spannung             | 0 V ... 10 V  |
|                                     | -10 V ... 10 V  |
|                                     | 0 V ... 5 V   |
|                                     | -5 V ... 5 V  |
| Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang | > 2 kΩ 0,05 %   |

## Artikeleigenschaften

|                  |  |
|------------------|--|
| Produkttyp       | I/O-Komponente                                     |
| Produktfamilie   | Inline   |
| Bauform          | modular  |
| Installationsort | Schaltschrank                                      |
| Lieferumfang     | inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern |

## Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

|  |       |
|--|-------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 2,6 W |
|--|-------|

### Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme       | typ. 80 mA                         |

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung         | 24 V DC (über Potenzialrangierer)  |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme               | typ. 72 mA   |

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

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

### Inline-Anschlussstecker

# IB IL AO 4/8/U/BP-PAC - Analogmodul



2878036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878036>

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 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

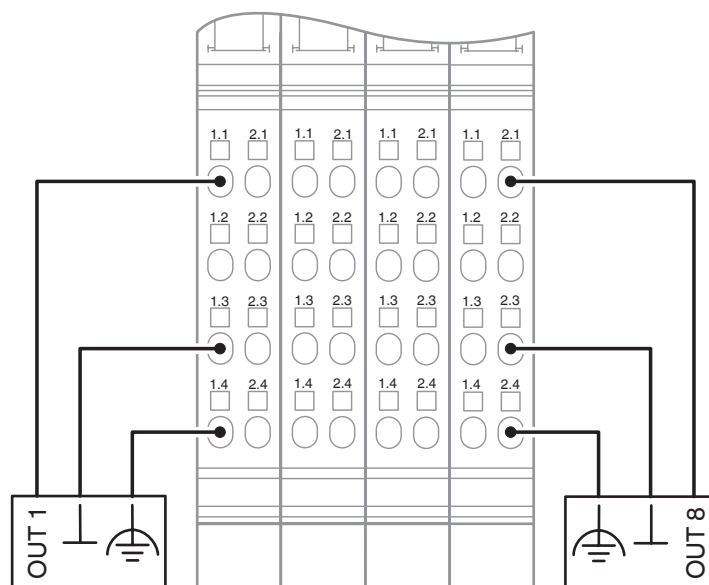
|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung

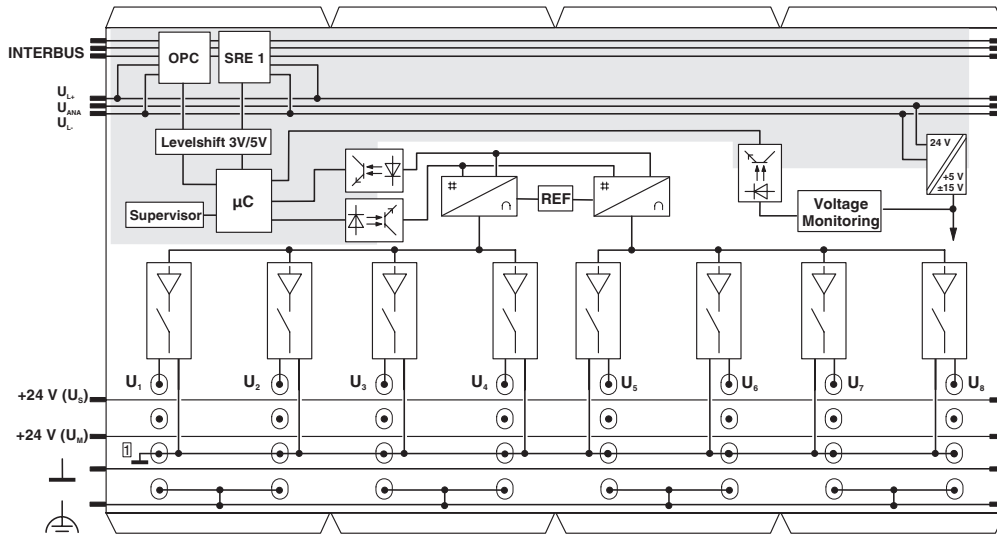


# IB IL AO 4/8/U/BP-PAC - Analogmodul

2878036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878036>

Blockschaltbild



# IB IL AO 4/8/U/BP-PAC - Analogmodul



2878036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878036>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878036>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

2878036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878036>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001596 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

2878036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878036>

## 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  | 8767bde3-621f-4d89-9306-5a3ce35ca494 |

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](mailto:info@phoenixcontact.de)