

IB IL AI 4/EF-PAC - Modulo analogico



2878447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878447>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Inline, Morsetto ingresso analogico, Ingressi analogici: 4, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnica di connessione: 2, 3, 4 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, connettori Inline e cartellini di siglatura incl.

Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Serve per il rilevamento di segnali di corrente e di tensione analogici.

I vantaggi

- 4 ingressi a segnale differenziato
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Campi di conduttori: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Parametrizzazione dei canali indipendente mediante sistema a bus
- Parametrizzazione attraverso dati di processo o PCP
- Rappresentazione dei valori di misura in quattro diversi formati
- Risoluzione secondo il formato della rappresentazione e l'intervallo di misura
- Update dei dati di processo di tutti i canali in max. 1 ms
- Alimentazione sensore con protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi integrata per ogni canale
- Preparazione sincrona al bus dei valori d'ingresso con un jitter minimo ($< 10\mu\text{s}$)

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2878447 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DRI141 |
| Codice prodotto | DRI141 |
| GTIN | 4017918996376 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 252 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 210 g |
| Numero tariffa doganale | 85389091 |
| Paese di origine | DE |

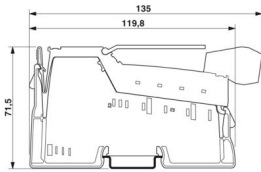
IB IL AI 4/EF-PAC - Modulo analogico

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878447>

Dati tecnici

Dimensioni

| | |
|-----------------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 48,8 mm |
| Altezza | 135 mm |
| Profondità | 71,5 mm |
| Nota sulle dimensioni | Dimensioni |

Note

Nota per l'utilizzo

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

Limitazione dell'uso

| | |
|-------------------|--|
| Indicazioni CCCex | In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione. |
|-------------------|--|

Interfacce

bus locale Inline

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Numero di interfacce | 2 |
| Collegamento | Ripartitore dati Inline |
| Velocità di trasmissione | 500 kBit/s |

Caratteristiche del sistema

Modulo

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Codice ID (dec.) | 223 |
| Codice ID (esadecimale) | DF |
| Codice lunghezza (es.) | 05 |
| Codice lunghezza (dec.) | 05 |
| Canale dati di processo | 80 Bit |
| Range indirizzi ingressi | 10 Byte |
| Range indirizzi uscite | 10 Byte |
| Lunghezza di registro | 96 Bit |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 28 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione | 4 Byte |

Dati di ingresso

Analogico: Generalità

| | |
|---|--|
| Denominazione ingresso | Ingressi analogici |
| Descrizione dell'ingresso | Ingresso differenziale, incl. alimentazione sensori (24 V DC) |
| Numero ingressi | 4 |
| Tempo di conversione A/D | max. 10 µs |
| Collegamento | Connettore schermato Inline |
| Tecnica di connessione | 2, 3, 4 conduttori |
| Indicazioni sulla tecnologia di connessione | schermato |
| Segnale d'ingresso, corrente | 0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente | tip. 110 Ω |
| Segnale d'ingresso, tensione | 0 V ... 5 V -5 V ... 5 V 0 V ... 10 V -10 V ... 10 V |
| Resistenza d'ingresso ingresso tensione | tip. 300 kΩ |
| Risoluzione convertitori A/D | 16 Bit |
| Formato dei dati | IB IL, IB ST, rappresentazione normalizzata, S7 compatibile |
| Frequenza limite (3 dB) | 500 Hz |
| Risoluzione dei valori di misura | 16 bit (15 bit + segno) |
| Circuito di protezione | protezione da fenomeni transitori; sì, mediante scaricatore Protezione contro il sovraccarico degli ingressi di corrente; elettronica |

Caratteristiche articolo

| | |
|-------------------------|---|
| Tipo di prodotto | Componenti I/O |
| Famiglia di prodotti | Inline |
| Tipo | modularità |
| Volume di consegna | connettori Inline e cartellini di siglatura incl. |
| Funzionamento | Elaborazione dati di processo con 5 word/1 word PCP |
| Messaggi di diagnostica | Caduta dell'alimentazione interna della periferia Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus Caduta o superamento per difetto della tensione logica U_L Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus Errore di periferia Segnalazione di errore nei dati di processo Errore utente Segnalazione di errore nei dati di processo |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Categoria di sovratensione | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Grado di inquinamento | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1) |

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,4 W |
|--|-------|

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878447>

Potenziali: Alimentazione della logica (U_L)

| | |
|---------------------------|--|
| Tensione di alimentazione | 7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Corrente assorbita | max. 100 mA |
| | tip. 85 mA |

Potenziali: Alimentazione del modulo analogico (U_{ANA})

| | |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione | 24 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Corrente assorbita | max. 20 mA |
| | tip. 13 mA |

Potenziali: Alimentazione del circuito principale (U_M)

| | |
|---------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione | 24 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Corrente assorbita | max. 200 mA |
| | min. 0 mA (a vuoto) |

Alimentazione:

| | |
|---------------------------|--|
| Denominazione | Alimentazione sensori U_{IS} |
| Tensione di alimentazione | 24 V DC (tramite l'alimentazione con U_M) |
| Corrente assorbita | max. 50 mA (ogni canale) |

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

| | |
|--|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V U_{ANA} / periferia | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V U_{ANA} / terra funzionale | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Periferia/Terra funzionale | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Denominazione collegamento | Connettore Inline |
|----------------------------|-------------------|

Connettore Inline

| | |
|---------------------------------|--|
| Collegamento | Connessione a molla |
| Sezione conduttore rigida | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione del conduttore AWG | 28 ... 16 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 55 °C |
| Grado di protezione | IP20 |

IB IL AI 4/EF-PAC - Modulo analogico



2878447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878447>

| | |
|---|---|
| Pressione aria (funzionamento) | 70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.) |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio) | 70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -25 °C ... 85 °C |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 10 % ... 95 % (senza condensa) |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 95 % (senza condensa) |

Normative e prescrizioni

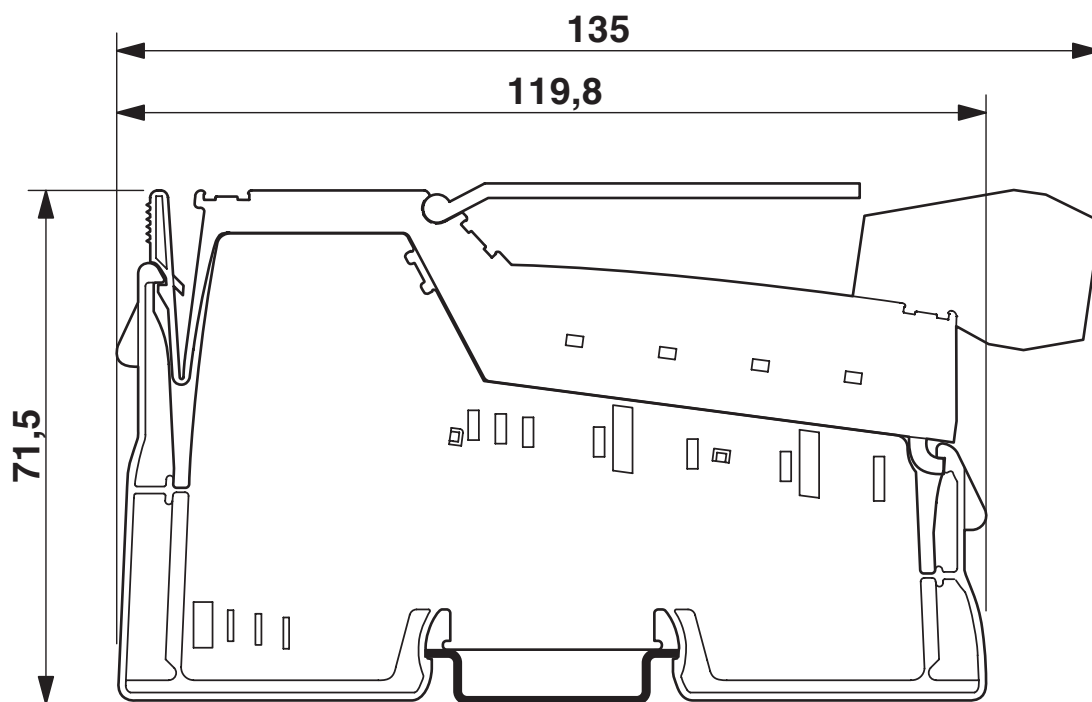
| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe di protezione | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

Montaggio

| | |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

Disegni

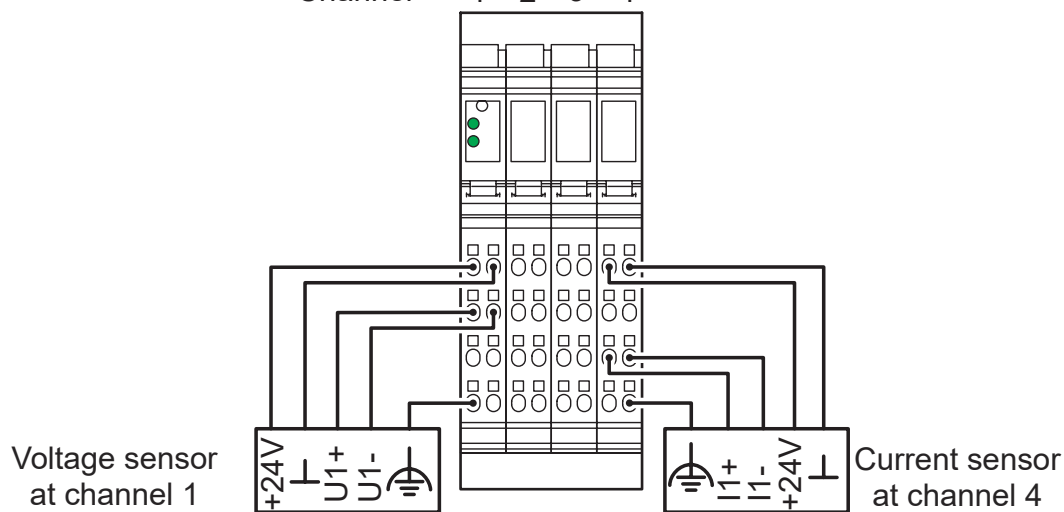
Disegno quotato



Dimensioni (in mm)

Disegno collegamento

| | | | | |
|---------|---|---|---|---|
| Slot | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Channel | 1 | 2 | 3 | 4 |



Esempio di collegamento

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878447>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878447>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000BN



LR

ID omologazione: LR23398855TA



BV

ID omologazione: 20989_C1 BV

BSH

ID omologazione: 658a



RINA

ID omologazione: ELE121121XG

ABS

ID omologazione: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

ID omologazione: E140324



cULus Listed

ID omologazione: E199827

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878447>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878447>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì |
| con eccezione delle deroghe, se note | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 65d3ee3f-eeca-4650-b44c-1b47cf964fe2 |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 12,644 kg CO2e |
|---------|----------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com