

# IB IL AI 4/I/4-20-ECO - Modulo analogico



2702495

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702495>

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, 4 mA ... 20 mA, tecnica di connessione: 2 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, Connettori Inline compresi

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Serve per il rilevamento di segnali di corrente analogici. I valori di misurazione sono illustrati nel formato Rappresentazione normalizzata. I morsetti Inline ECO sono omologati per il range di temperature da 0 °C a +55 °C. La fornitura comprende lo zoccolo elettronico e il connettore Inline.

## I vantaggi

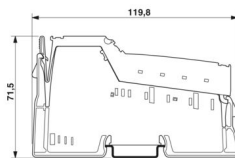
- 4 canali di ingresso analogici
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Campo di corrente: 4 mA ... 20 mA
- Formato dati: rappresentazione normalizzata
- Risoluzione: 12 bit
- Visualizzazione diagnostica

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2702495                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DRI141                                                      |
| Codice prodotto                     | DRI141                                                      |
| GTIN                                | 4055626306759                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 74,4 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 74,4 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85389099                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 12,2 mm                                                                            |
| Altezza         | 119,8 mm                                                                           |
| Profondità      | 71,5 mm                                                                            |

### Note

#### Nota per l'utilizzo

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

### Indicazioni materiale

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Colore (Custodia) | verde (RAL 6021) |
|-------------------|------------------|

### Interfacce

#### bus locale Inline

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

### Caratteristiche del sistema

#### Dati di programmazione (LocalbusSlave)

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Codice lunghezza (es.)      | 04     |
| Codice ID (dec.)            | 126    |
| Codice lunghezza (dec.)     | 04     |
| Canale dati di processo     | 64 Bit |
| Range indirizzi ingressi    | 8 Byte |
| Range indirizzi uscite      | 0 Byte |
| Canale parametri (PCP)      | 0 Byte |
| Lunghezza di registro (Bus) | 64 Bit |

#### Dati bus di campo (PROFIBUS)

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 1 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione    | 4 Byte |

### Dati di ingresso

## Analogico:

|                                             |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione ingresso                      | Ingressi analogici                                                                                                                                                                 |
| Descrizione dell'ingresso                   | Ingressi single ended, corrente                                                                                                                                                    |
| Numero ingressi                             | 4                                                                                                                                                                                  |
| Collegamento                                | Connettore Inline                                                                                                                                                                  |
| Tecnica di connessione                      | 2 conduttori                                                                                                                                                                       |
| Indicazioni sulla tecnologia di connessione | schermato, twisted pair                                                                                                                                                            |
| Segnale d'ingresso, corrente                | 4 mA ... 20 mA                                                                                                                                                                     |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente     | 200 $\Omega$                                                                                                                                                                       |
| Risoluzione convertitori A/D                | 12 Bit                                                                                                                                                                             |
| Formato dei dati                            | Rappresentazione normalizzata                                                                                                                                                      |
| Rappresentazione del valore misurato        | 16 bit                                                                                                                                                                             |
| Circuito di protezione                      | Protezione contro sovraccarico; max. $\pm 10$ V DC, corrisponde a max. $\pm 50$ mA attraverso le resistenze di misurazione<br>protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore |

## Caratteristiche articolo

|                         |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto        | Componenti I/O                                                                                                                                                                   |
| Famiglia di prodotti    | Inline                                                                                                                                                                           |
| Tipo                    | modularità                                                                                                                                                                       |
| Luogo di installazione  | Quadro elettrico                                                                                                                                                                 |
| Volume di consegna      | Connettori Inline compresi                                                                                                                                                       |
| Messaggi di diagnostica | Caduta dell'alimentazione interna della periferia Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus<br>Errore Checksum Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus |

## 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 | 1,25 W |
|--------------------------------------------------|--------|

### Potenziali: Alimentazione della logica ( $U_L$ )

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Corrente assorbita        | max. 70 mA<br>tip. 60 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<br>tip. 15 mA                                             |

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di prova: Logica bus (bus locale, alimentazione logica) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Periferia analogica                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: 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 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione del conduttore AWG      | 28 ... 16            |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                 |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | 0 °C ... 55 °C                            |
| Grado di protezione                                 | IP20                                      |
| 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)            |

### Controllo meccanico

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g  |
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                     | 25g |

## Normative e prescrizioni

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

## Montaggio

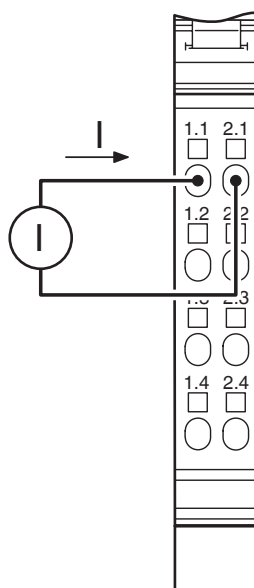
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

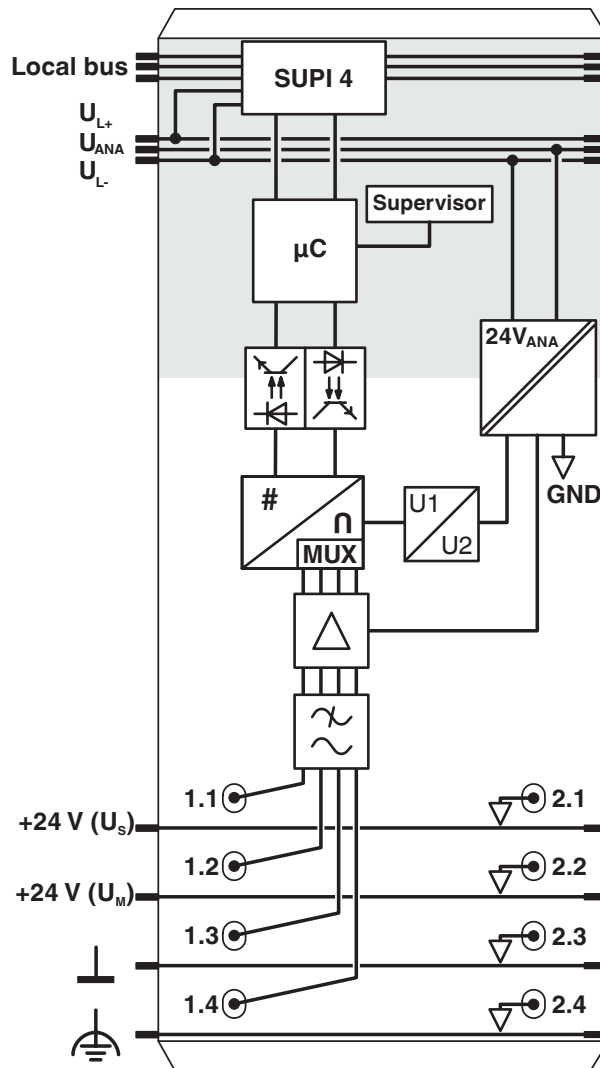


Collegamento dei sensori

2702495

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702495>

### Diagramma a blocchi



2702495

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702495>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702495>



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

2702495

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702495>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

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

## 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                                        | 2c7e214e-7631-4eee-9dbe-b567094a6e70 |

## EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 3,395 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|