

# AXL F AI4 I 1H - Modulo analogico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>

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.



Axioline F, Modulo di ingresso analogico, Ingressi analogici: 4, 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: 100 MBit/s, alimentazione sensori integrata, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori Axioline F

## Descrizione del prodotto

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

## I vantaggi

- 4 canali di ingresso analogici, bipolari per la connessione di segnali di corrente
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Analisi simultanea di tutti i canali mediante sampling simultaneo
- Attenuazione di diafonia elevata tra i canali con percorsi segnale separati
- Particolarmente robusto per i disturbi elettromagnetici
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2688491       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DRI241        |
| Codice prodotto                     | DRI241        |
| GTIN                                | 4046356744225 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 185,81 g      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 122,22 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85389091      |
| Paese di origine                    | DE            |

# AXL F AI4 I 1H - Modulo analogico

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Disegno quotato       |         |
| Larghezza             | 35 mm   |
| Altezza               | 126,1 mm  |
| Profondità            | 54 mm   |
| Nota sulle dimensioni | La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7. 5 (secondo EN 60715). |

### Note

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

### Interfacce

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Bus locale Axioline F    |                    |
| Numero di interfacce     | 2                  |
| Collegamento             | Modulo di base bus |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s         |

### Caratteristiche del sistema

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Modulo                               |        |
| Range indirizzi ingressi             | 8 Byte |
| Range indirizzi uscite               | 0 Byte |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 7 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione    | 6 Byte |

### Dati di ingresso

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Analogico: Generalità                       |                                  |
| Denominazione ingresso                      | Ingressi analogici               |
| Descrizione dell'ingresso                   | Ingressi differenziali, corrente |
| Numero ingressi                             | 4                                |
| Tempo di conversione A/D                    | 31,25 µs                         |
| Collegamento                                | Connessione Push-in              |
| Tecnica di connessione                      | 2, 3, 4 conduttori               |
| Indicazioni sulla tecnologia di connessione | schermato, twisted pair          |

|   |   |
|---|---|
| Segnale d'ingresso, corrente            | 0 mA ... 20 mA  |
|   | 4 mA ... 20 mA  |
|   | -20 mA ... 20 mA  |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente | 104 Ω (tip.)  |
| Risoluzione convertitori A/D            | 16 Bit  |
| Formato dei dati                        | IB IL, S7 compatibile   |
| Filtro d'ingresso                       | 30 Hz, 12 kHz e formazione valore medio (parametrizzabile)                      |
| Frequenza limite (3 dB)                 | 30 Hz   |
|   | 12 kHz  |
| Rappresentazione del valore misurato    | 16 bit (15 bit + segno)   |
| Circuito di protezione                  | Protezione transitoria degli ingressi; Diodo soppressore                        |
|   | Protezione contro sovraccarichi ingressi; no; max. ±5,2 V DC, $I_{max} = 50$ mA |

## Caratteristiche articolo

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tipo di prodotto            | Componenti I/O   |
| Famiglia di prodotti        | Axioline F   |
| Tipo                        | block modular  |
| Posizione di installazione  | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |
| Volume di consegna          | incluso modulo di base bus e connettori Axioline F       |
| Caratteristiche particolari | alimentazione sensori integrata                          |

## 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 | 2 W |
|--|-----|

### Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F ( $U_{Bus}$ )

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 V DC (mediante modulo di base bus) |
| Corrente assorbita        | max. 150 mA (fino a HW 03)           |
|                           | max. 60 mA (da HW 04)                |
|                           | tip. 120 mA (fino a HW 03)           |
|                           | tip. 53 mA (da HW 04)                |

### Potenziali: Alimentazione per moduli analogici ( $U_A$ )

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC (Alimentazione della periferia e alimentazione sensori)         |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)    |
| Corrente assorbita              | max. 245 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50$ mA (a pieno carico), fino a HW 03) |
|                                 | max. 238 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50$ mA (a pieno carico), da HW 04)     |
|                                 | tip. 34 mA ( $I_{IS} = 0$ mA, da HW 04)                                 |
|                                 | max. 45 mA ( $I_{IS} = 0$ mA, fino a HW 03)                             |
|                                 | max. 38 mA ( $I_{IS} = 0$ mA, da HW 04)                                 |
|                                 | tip. 238 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50$ mA (a pieno carico), fino a HW 03) |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | tip. 234 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50 \text{ mA}$ (a pieno carico), da HW 04)  |
| Circuito di protezione | Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)   |
|                        | Prot. contro inversione polarità; fino a HW 02: diodo di protezione contro l'inversione di polarità fino a ab HW 03: diodo parallelo; con protezione esterna 5 A (solo per la messa in servizio) |
|                        | protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore   |

#### Alimentazione:

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Denominazione             | Alimentazione sensori $U_{IS}$ |
| Tensione di alimentazione | 24 V DC (da $U_A$ )            |
| Corrente assorbita        | max. 50 mA (ogni canale)       |

#### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / alimentazione 24 V (periferia) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / ingressi analogici             | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / terra funzionale               | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione da 24 V (periferia)/ingressi analogici                            | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale                               | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Ingressi analogici/terra funzionale   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

#### Dati di collegamento

##### Tecnologia di connessione

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Denominazione collegamento   | Connettore Axioline F  |
| Nota sul tipo di connessione | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |

##### Connettore Axioline F

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Collegamento                    | Connessione Push-in  |
| Nota sul tipo di connessione    | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm   |

#### Condizioni ambientali e della vita elettrica

##### Condizioni ambientali

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -25 °C ... 60 °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) | -40 °C ... 85 °C                          |

# AXL F AI4 I 1H - Modulo analogico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 % (senza condensa) |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 5 % ... 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                                   |
| Posizione di installazione | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |

# AXL F AI4 I 1H - Modulo analogico

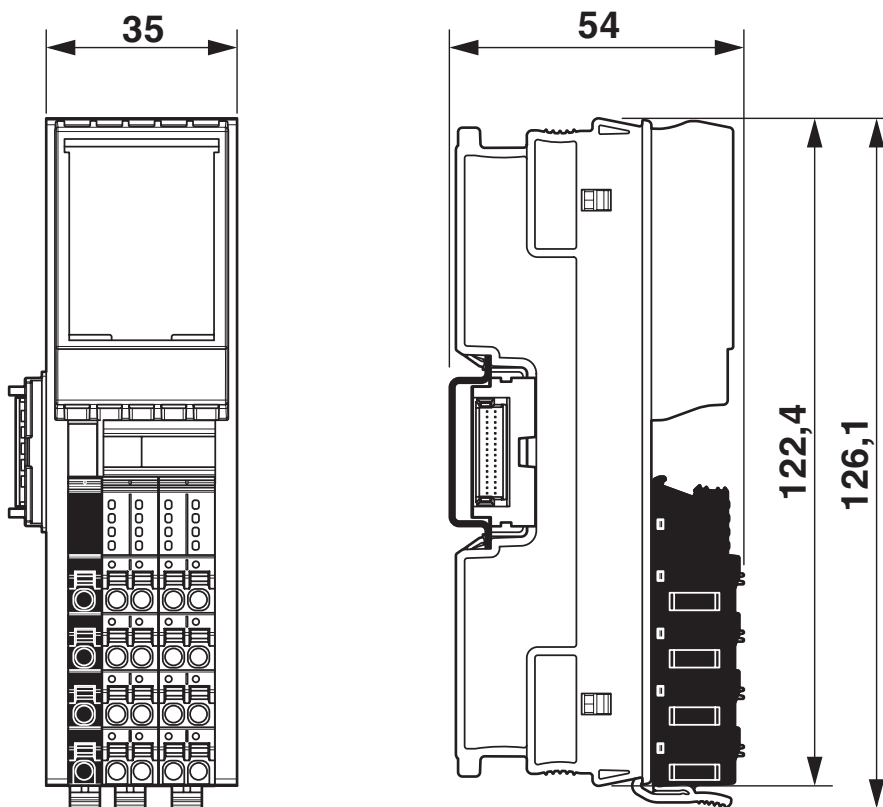
2688491

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>

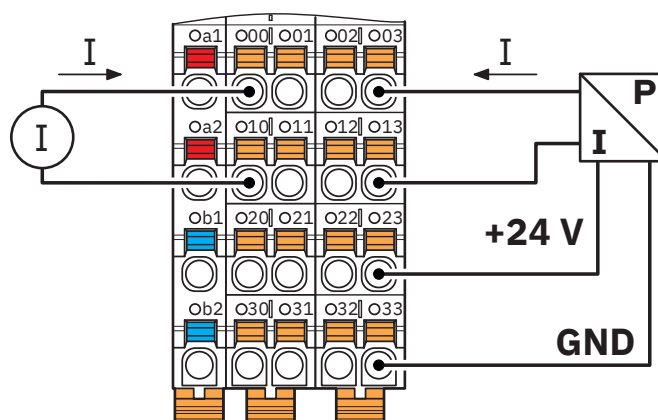


## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



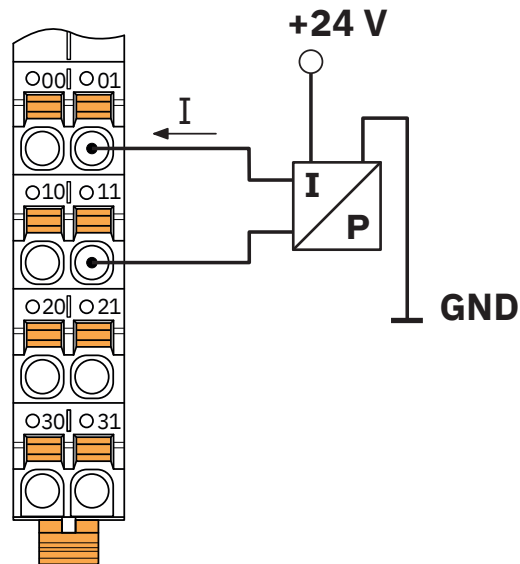
Connessione per misurazione di corrente

# AXL F AI4 I 1H - Modulo analogico

2688491

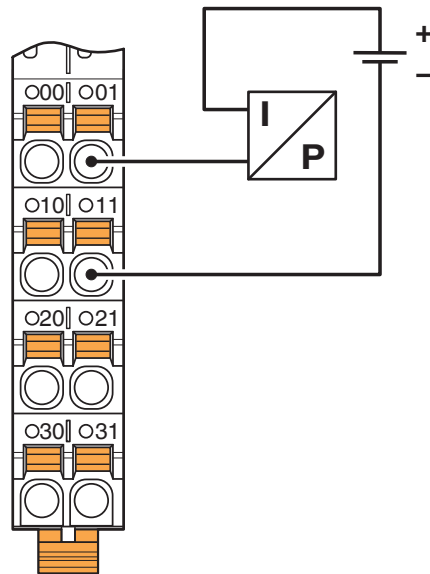
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>

Disegno collegamento



Sensore di pressione attivo su un ingresso di corrente differenziale

Disegno collegamento

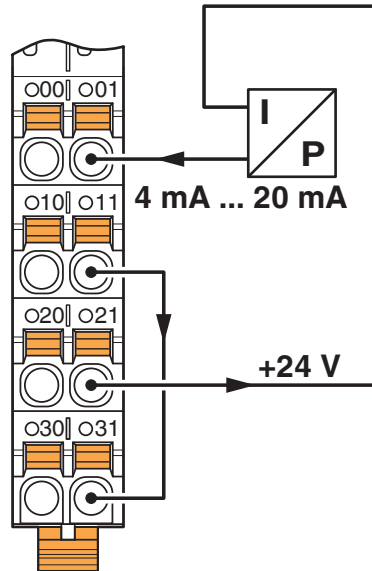


Ingresso di corrente differenziale con trasmettitore a 2 conduttori passivo (loop di corrente)

2688491

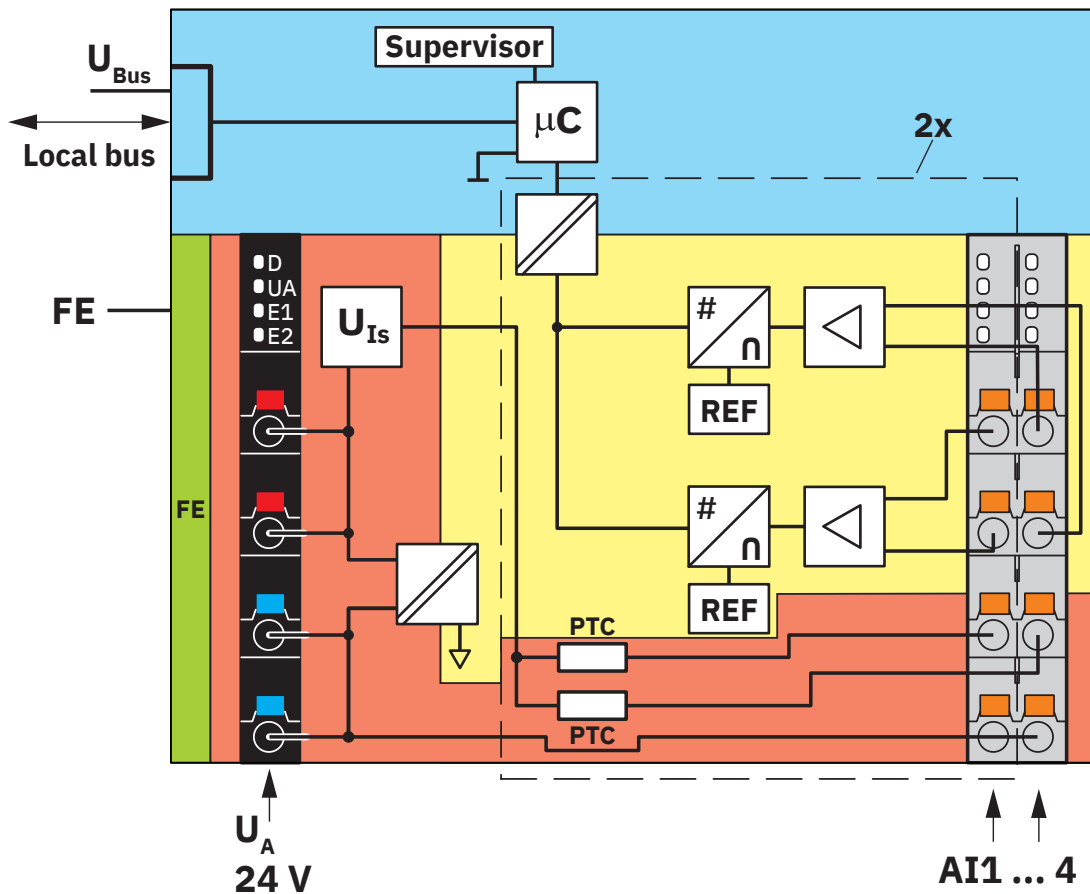
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>

Disegno collegamento



Ingresso di corrente differenziale con trasmettitore a 2 conduttori passivo (loop di corrente)

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

# AXL F AI4 I 1H - Modulo analogico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA-02



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID omologazione: 840



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG001

**ABS**

ID omologazione: 23-2449604-PDA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**ABS**

ID omologazione: 23-2449604-PDA

**BSH**

ID omologazione: 840



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

# AXL F AI4 I 1H - Modulo analogico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG001



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA-02



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

# AXL F AI4 I 1H - Modulo analogico



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688491>

## 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 |

### 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  | 49653ccf-3cd3-40a4-aef6-c62d1e5617d4 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 10,04 kg CO2e |
|---------|---------------|