

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/uscita analogico, Ingressi analogici: 2, 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 conduttori, Uscite analogiche: 2, 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 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, 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 la rilevazione e l'emissione di segnali di corrente e di tensione analogici.

## I vantaggi

- 2 canali di ingresso differenziali
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Campi di conduttori: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 5 V,  $\pm 5$  V
- 2 uscite analogiche
- Collegamento degli attuatori con connessione a 2 conduttori
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Campi di conduttori: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 5 V,  $\pm 5$  V
- Update dati di processo < 150  $\mu$ s
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

## Dati commerciali

Codice articolo	2702072
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI245
Codice prodotto	DRI245
GTIN	4046356933124
Peso per pezzo (confezione inclusa)	196 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	195,8 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

# AXL F AI2 AO2 1H - Modulo analogico

2702072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702072>

## 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	4 Byte
Range indirizzi uscite	4 Byte
Bisogno di dati di parametrizzazione	11 Byte
Bisogno di dati di configurazione	7 Byte

### Dati di ingresso

#### Analogico: Generalità

Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi differenziali, tensione o corrente selezionabile singolarmente
Numero ingressi	2
Tempo di conversione A/D	2 µs
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2 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.)
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	268 kΩ (tip.)
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Formato dei dati	IB IL, S7 compatibile, rappresentazione normalizzata
Filtro d'ingresso	30 Hz, 12 kHz e formazione valore medio (parametrizzabile)
Frequenza limite (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Tensione sincrona massa del segnale	-50 V DC ... 50 V DC
Rappresentazione del valore misurato	16 bit (15 bit + segno)
Circuito di protezione	Protezione transitoria degli ingressi; Diodo soppressore
	Protezione contro il sovraccarico degli ingressi di corrente; no; max. ±5,2 V DC, I <sub>max</sub> = 50 mA
	Protezione contro il sovraccarico degli ingressi di tensione; max. ±30 V DC

## Dati di uscita

### Analogico:

Denominazione uscita	Uscite analogiche
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2 conduttori
Indicazioni sulla tecnologia di connessione	schermato, twisted pair
Numero uscite	2
Risoluzione convertitori D/A	16 Bit
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito, protezione contro sovraccarico; elettronica
	protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore
Formato dei dati	IB IL, S7 compatibile, rappresentazione normalizzata
Rappresentazione valori di output	16 bit (15 bit + segno)
Aggiornamento dati di processo	150 μs
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 500 Ω
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V

	-10 V ... 10 V
Carico/carico di uscita uscita di tensione	$\geq 2 \text{ k}\Omega$

## 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 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	2,75 W
--	--------

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

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Corrente assorbita	max. 150 mA tip. 120 mA

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

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 80 mA (2 canali di corrente, uscita 24 mA, carico 500 $\Omega$ ) tip. 40 mA max. 60 mA (2 canali di tensione, uscita 10 V, carico 2 k $\Omega$ )
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s) Prot. contro inversione polarità; Diode contro inv. polarità protezione da fenomeni transitori; Diode soppressore

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{\text{Bus}}$ ) / alimentazione 24 V (periferica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione da 5 V del bus locale ( $U_{\text{bus}}$ ) / entrate e uscite analogiche	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{\text{Bus}}$ ) / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione da 24 V (periferia)/entrate e uscite analogiche	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: Entrate e uscite analogiche/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
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)

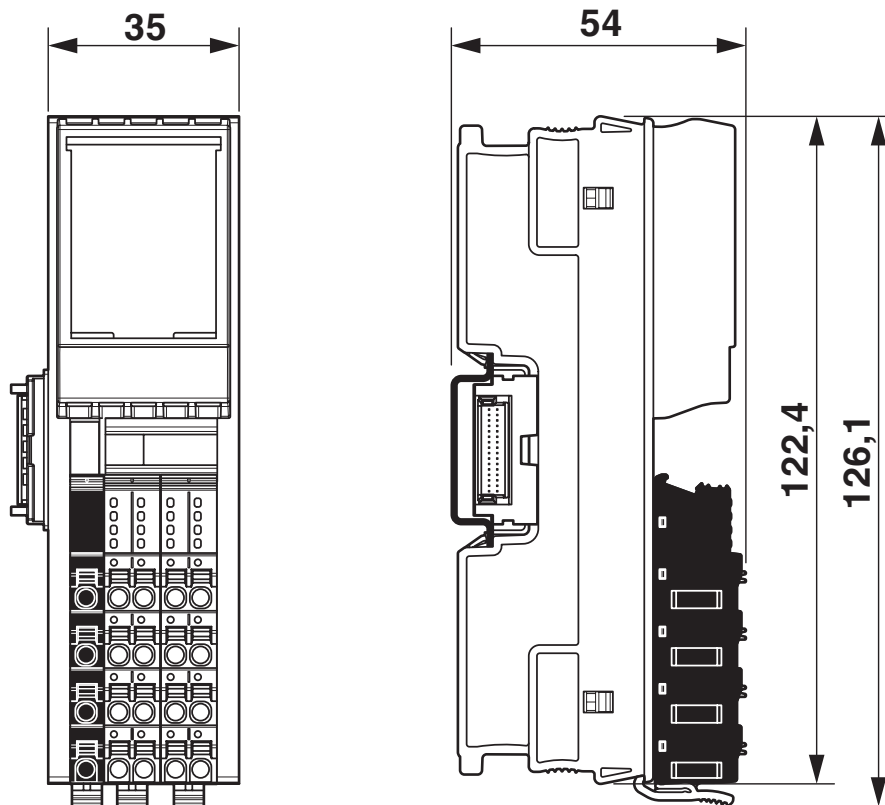
# AXL F AI2 AO2 1H - Modulo analogico

2702072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702072>

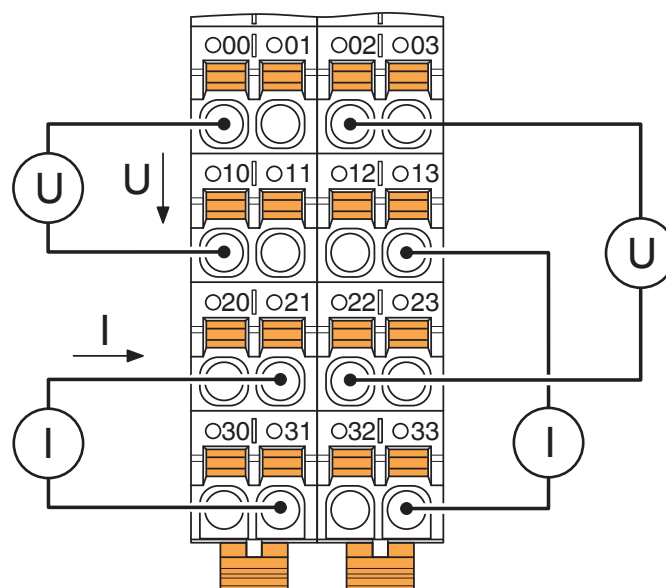
## Disegni

Disegno quotato

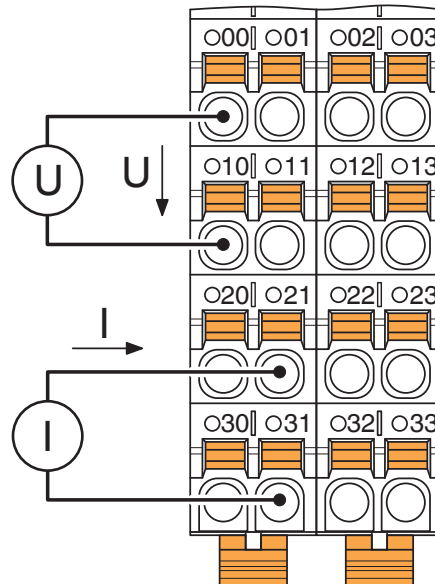


Disegno quotato

Disegno collegamento

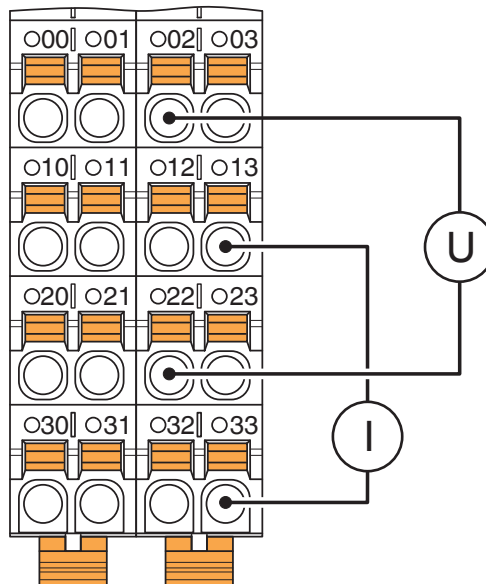


Disegno collegamento



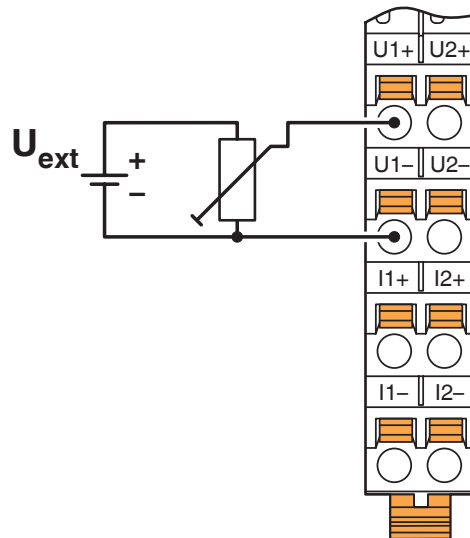
Connessione per misurazione di tensione e di corrente

Disegno collegamento



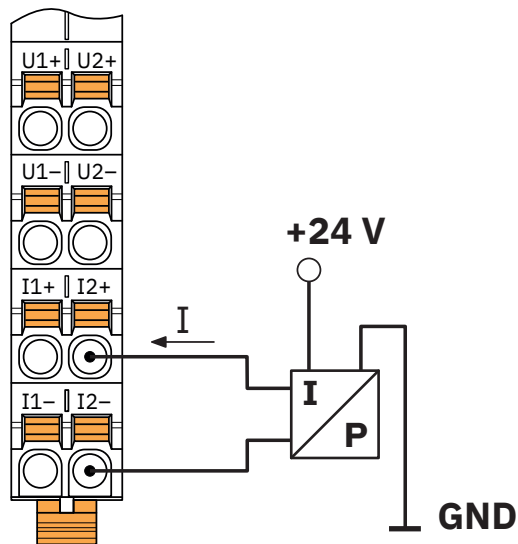
Connessione per emissione di tensione e di corrente

Disegno collegamento



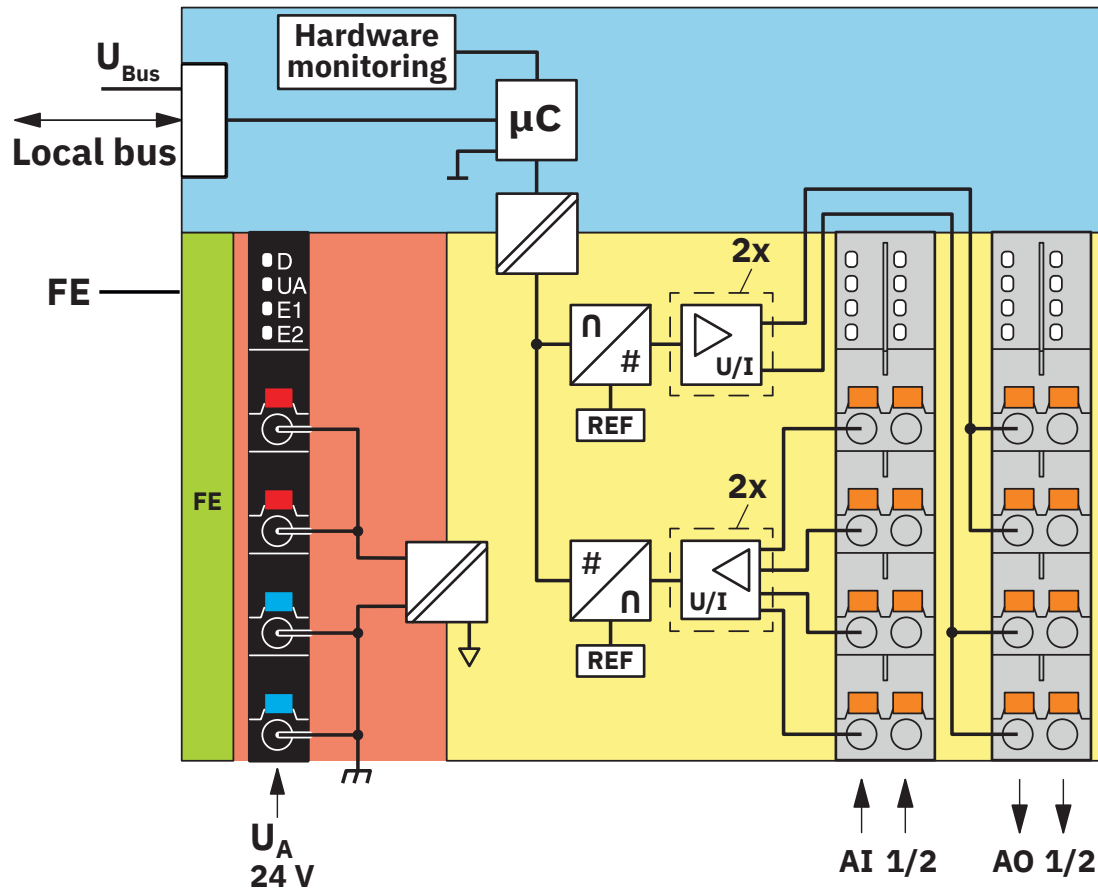
Connessione sensori di posizione potenziometrici

Disegno collegamento



Sensore di pressione attivo su un ingresso di corrente differenziale

Diagramma a blocchi




Circuito interno dei punti di connessione

2702072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702072>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702072>



**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

# AXL F AI2 AO2 1H - Modulo analogico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702072>

## 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	bb9d699e-7c8f-40f8-83cc-8b60bd21d354