

# AXL F AI4 U 1H - Modulo analogico



2688501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688501>

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 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 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 tensione analogici.

## I vantaggi

- 4 canali di ingresso analogici, bipolari per la connessione di segnali di tensione
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Campi di conduttori: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 5 V,  $\pm 5$  V
- 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	2688501
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI241
Codice prodotto	DRI241
Pagina del catalogo	Pagina 83 (C-6-2019)
GTIN	4046356744232
Peso per pezzo (confezione inclusa)	197,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	191 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

# AXL F AI4 U 1H - Modulo analogico

2688501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688501>

## 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, tensione
Numero ingressi	4
Tempo di conversione A/D	31,25 µs
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori

Indicazioni sulla tecnologia di connessione	schermato, twisted pair
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 k $\Omega$ (tip.)
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
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 sovraccarichi ingressi; max. $\pm 30$ V DC

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline F
Tipo	block modular
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)
Componenti della fornitura	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	1,85 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)

Circuito di protezione	tip. 238 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50$ mA (a pieno carico), fino a HW 03)
	tip. 234 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50$ mA (a pieno carico), da HW 04)
	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 (periferica)	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".

##### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
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 conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

##### 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 (non sottoposto a valutazione UL)
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 d'installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)

# AXL F AI4 U 1H - Modulo analogico

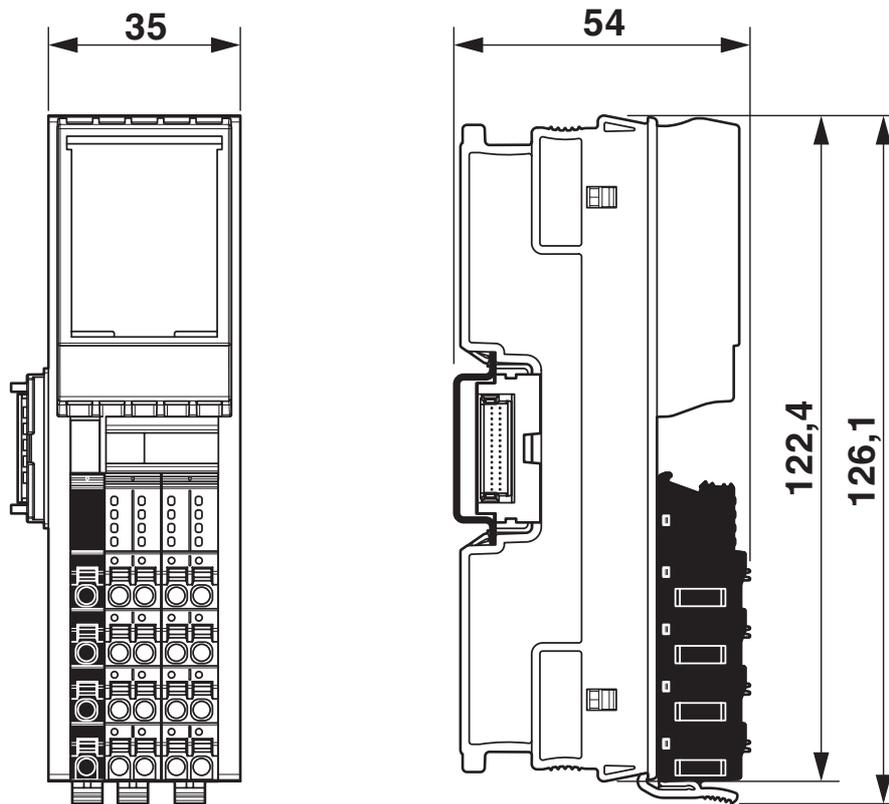
2688501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688501>

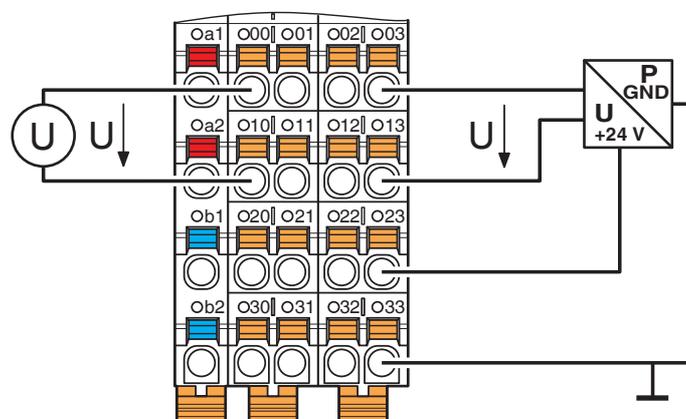


## Disegni

Disegno quotato

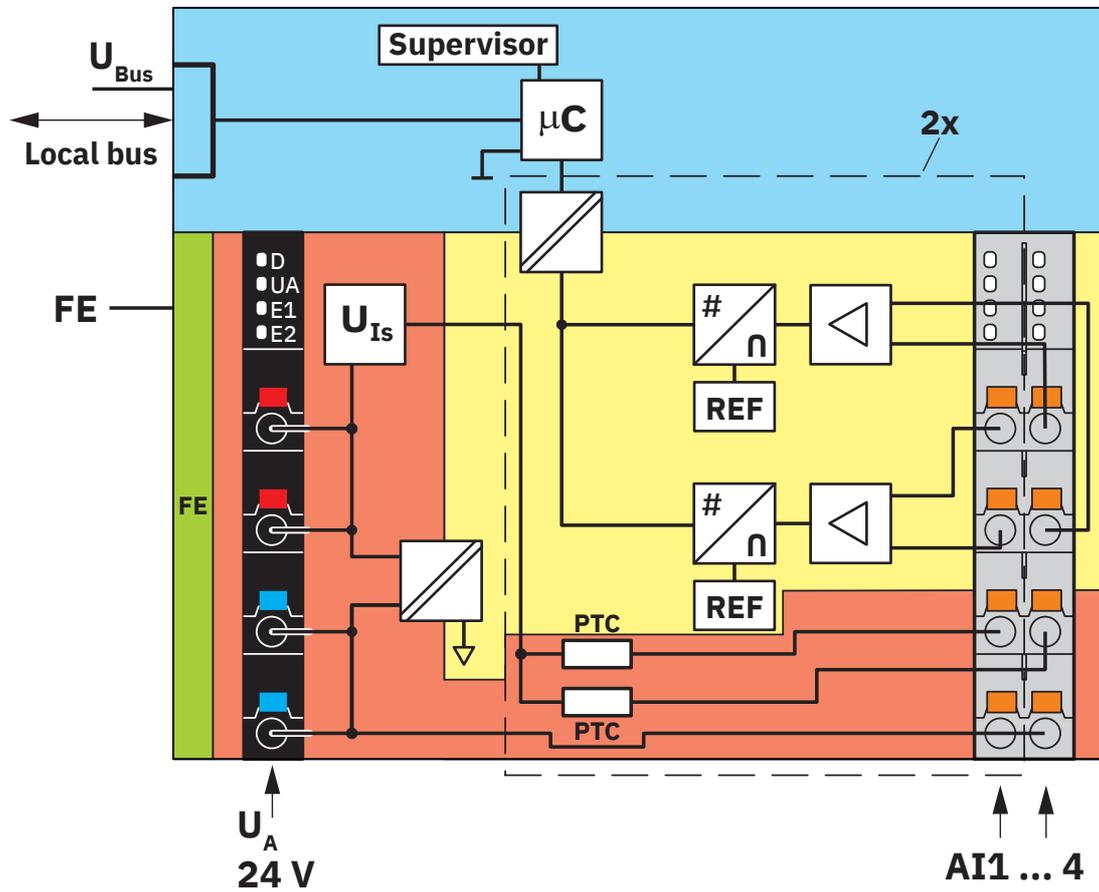


Disegno collegamento



Connessione per la misurazione della tensione

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

# AXL F AI4 U 1H - Modulo analogico



2688501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688501>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688501>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID omologazione: 840



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG

**ABS**

ID omologazione: 23-2449604-PDA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

# AXL F AI4 U 1H - Modulo analogico



2688501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688501>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

### UNSPSC

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

# AXL F AI4 U 1H - Modulo analogico



2688501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688501>

## 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-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	a1def7f1-8886-4882-b885-3755a9763dab

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)