AXL F AI4 I XC 1H - Modulo analogico

2702007

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702007

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, Variante per condizioni estreme:, 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

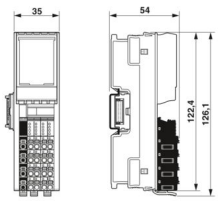
- 4 canali di ingresso analogici, bipolari per la connessione di segnali di corrente
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- Analisi simultanea di tutti i canali mediante sampling simultaneo
- Attenuazione di diafonia elevata tra i canali
mediante linee di segnale separate
- Particolarmente robusto per i disturbi
elettromagnetici
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Range di temperatura esteso da -40 °C ... +70 °C (vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica)
- Circuiti stampati parzialmente laccati

Dati commerciali

Codice articolo	2702007
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI241
Codice prodotto	DRI241
Pagina del catalogo	Pagina 82 (C-6-2019)
GTIN	4046356900997
Peso per pezzo (confezione inclusa)	217,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	145 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

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

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download

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

Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Collegamento	Connessione Push-in
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	104 Ω (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
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 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
	Variante per condizioni estreme:

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
	tip. 120 mA

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 x 50 mA (a pieno carico))
	max. 45 mA (I_{iS} = 0 mA)
	tip. 118 mA (I_{iS} = 4 x 20 mA (carico nominale))
	max. 125 mA (I_{iS} = 4 x 20 mA (carico nominale))

	tip. 238 mA (I_{iS} = 4 x 50 mA (a pieno carico))
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 polaritàfino 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 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 (Standard, applicazioni con omologazione UL; impiego nella zona a potenziale rischio di esplosione della Zona 2)
	-40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica.)
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)

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 20 ATEX 2441X
Norme di riferimento	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

UKEX

Siglatura	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	PxCIMA22UKEX2701949X
Norme di riferimento	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

IECEx

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEx ULD 20.0026X
Norme di riferimento	IEC 60079-0 Ed. 7, IEC 60079-7 Ed. 5.1

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C e D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificato	E366272
Norme di riferimento	UL 60079-0, Ed. 7 / CSA C22.2 NO. 60079-0, Ed. 4
	UL 60079-7, Ed. 5 / CSA C22.2 NO. 60079-7, Ed. 2

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc

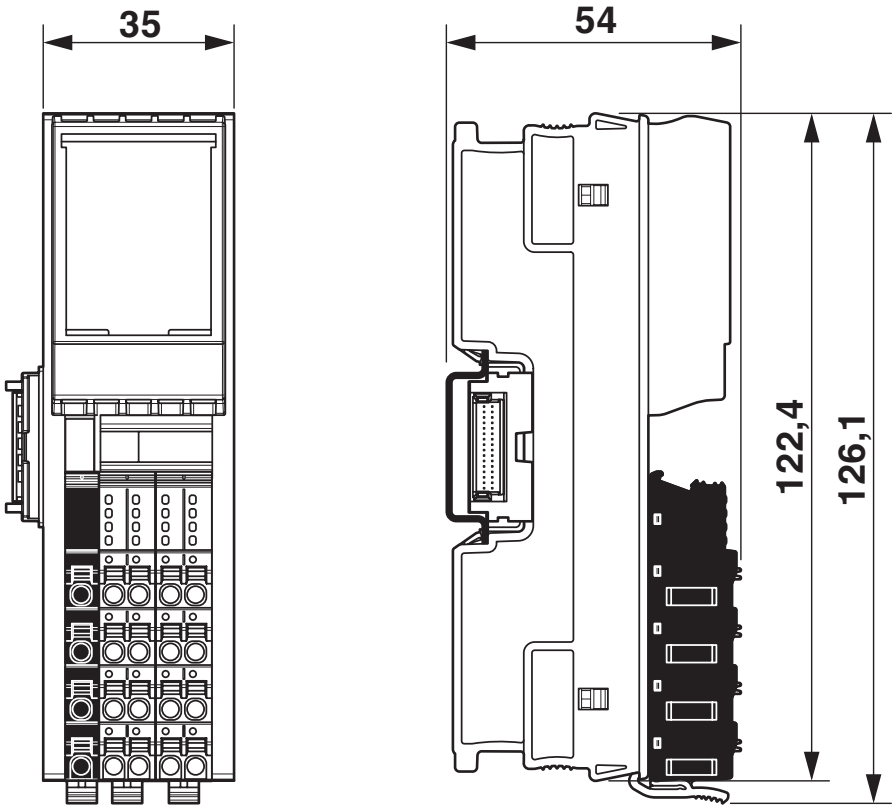
Certificato	
Norme di riferimento	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)

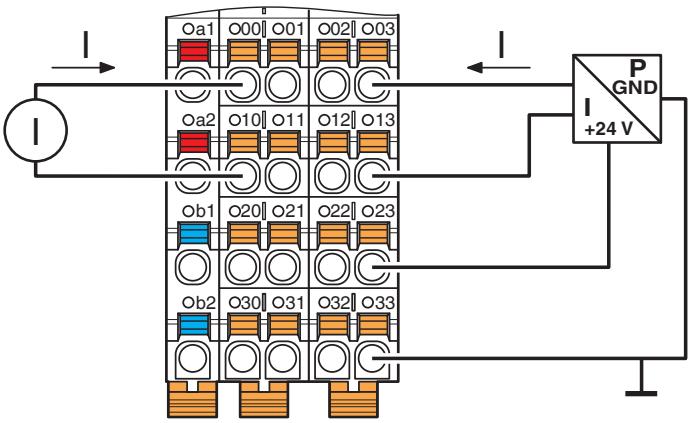
Disegni

Disegno quotato



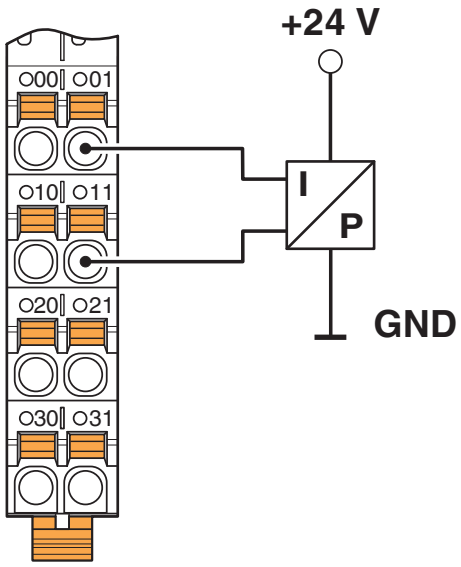
Disegno quotato

Disegno collegamento



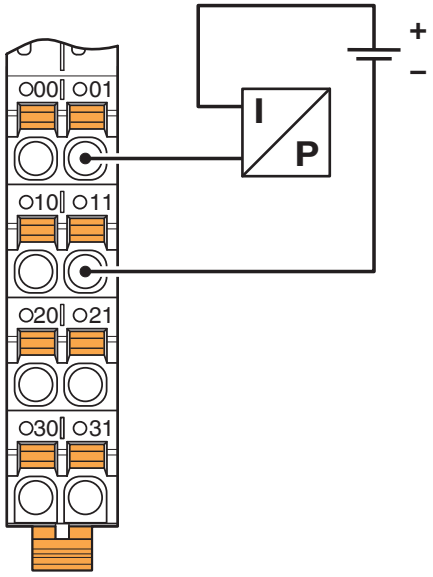
Connessione per misurazione di corrente

Disegno collegamento



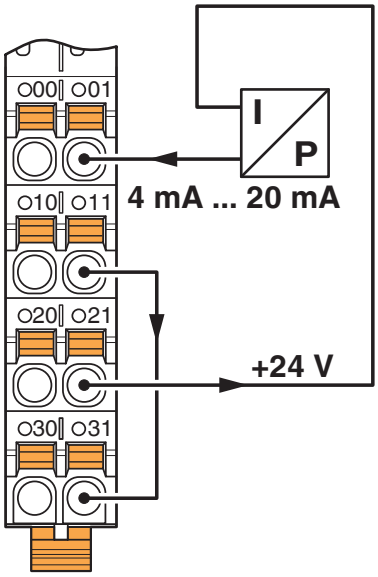
Sensore di pressione passivo su ingresso di corrente differenziale

Disegno collegamento



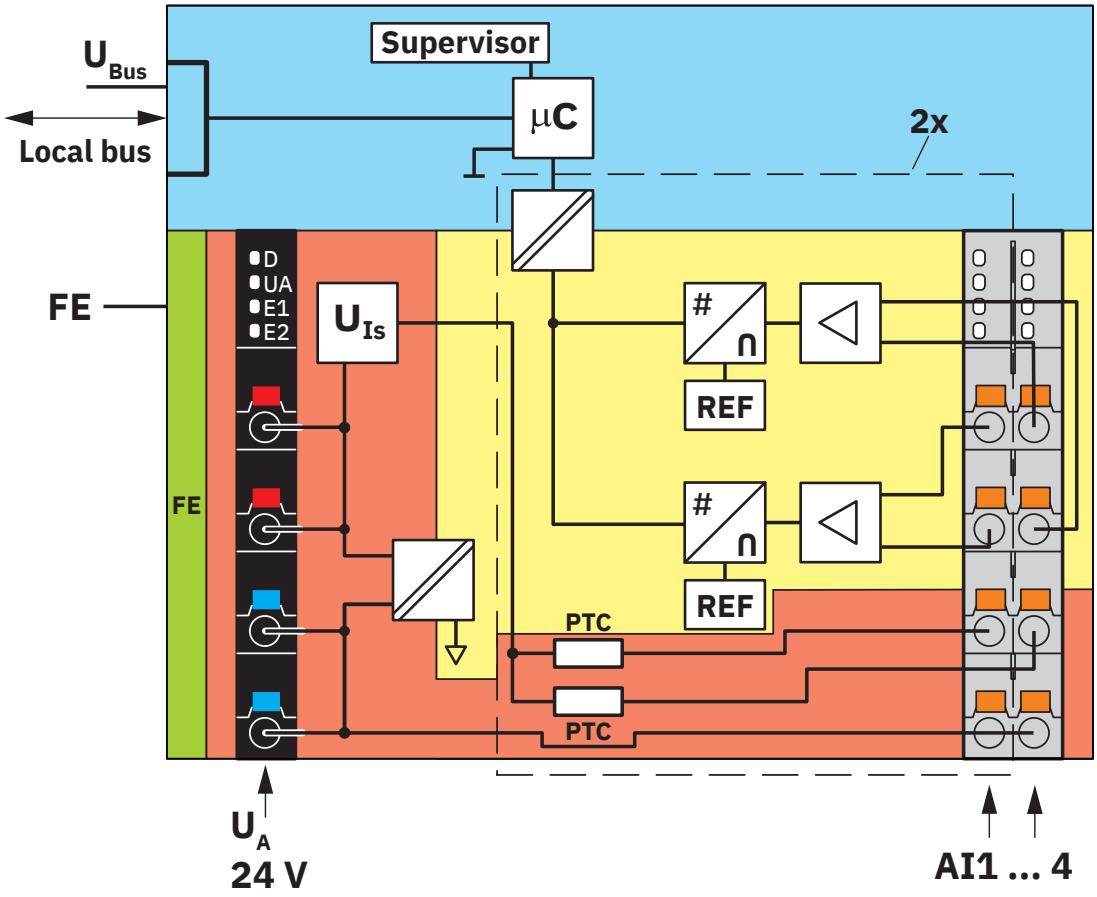
Ingresso di corrente differenziale con trasmettitore a 2 conduttori passivo (loop di corrente)

Disegno collegamento



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

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702007

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

IECEx
ID omologazione: IECEx ULD 20.0026X

ATEX
ID omologazione: UL 20 ATEX 2441X

cULus Listed
ID omologazione: E366272

CCC
ID omologazione: 2021122309114456_CN

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	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 allarticolo è disponibile nellarea 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	9bcf0b4f-5acf-49f3-9081-6c46b7266855

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