

# IB IL AI 2/SF-XC-PAC - Modulo analogico



2701157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701157>

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: 2, 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: 500 kBit/s, Variante per condizioni estreme:, grado di protezione: IP20, connettore Inline e cartellini di siglatura incl.

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Serve per il rilevamento di segnali di corrente e di tensione analogici. Speciali misure di progettazione consentono l'impiego del morsetto in condizioni ambientali estreme.

## I vantaggi

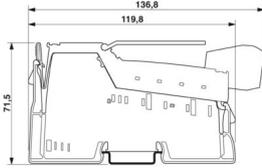
- 2 ingressi di segnale single-ended analogici per la connessione a scelta di segnali di tensione o di corrente
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Campi di conduttori: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V
- Parametrizzazione dei canali indipendente mediante sistema a bus
- Rappresentazione dei valori di misura in quattro diversi formati
- Risoluzione secondo il formato della rappresentazione e l'intervallo di misura
- Aggiornamento dei dati di processo di entrambi i canali in max. 1,5 ms
- 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 laccati

## Dati commerciali

Codice articolo	2701157
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI141
Codice prodotto	DRI141
Pagina del catalogo	Pagina 134 (C-6-2019)
GTIN	4046356713832
Peso per pezzo (confezione inclusa)	94,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	69 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,2 mm
Altezza	136,8 mm
Profondità	71,5 mm
Nota sulle dimensioni	Dimensioni

### Note

#### Nota per l'utilizzo

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

### Interfacce

#### bus locale Inline

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

### Caratteristiche del sistema

#### Modulo

Codice ID (dec.)	127
Codice ID (esadecimale)	7F
Codice lunghezza (es.)	02
Codice lunghezza (dec.)	02
Canale dati di processo	32 Bit
Range indirizzi ingressi	4 Byte
Range indirizzi uscite	4 Byte
Lunghezza di registro	32 Bit
Bisogno di dati di parametrizzazione	6 Byte
Bisogno di dati di configurazione	4 Byte

### Dati di ingresso

#### Analogico: Generalità

Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi single ended, corrente o tensione

Numero ingressi	2
Tempo di conversione A/D	tip. 120 µs (per canale)
Collegamento	Connettore schermato Inline
Tecnica di connessione	2 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	50 Ω (Resistenza di misura)
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	> 220 kΩ
Formato dei dati	IB IL, IB ST, IB RT, rappresentazione normalizzata
Frequenza limite (3 dB)	40 Hz
Tensione sincrona massa del segnale	40 V (tra ingresso corrente e messa a terra)
	40 V (tra ingresso di tensione e terra funzionale)
Principio di misura	approssimazione successiva
Risoluzione dei valori di misura	16 bit (15 bit + segno)
Rappresentazione del valore misurato	16 bit complemento a due
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodi soppressori negli ingressi analogici

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Componenti della fornitura	connettore Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 2 word
Caratteristiche particolari	Variante per condizioni estreme:
Messaggi di diagnostica	Caduta dell'alimentazione interna della periferia si
	Errore di periferia Segnalazione di errore nei dati di processo
	Errore utente Segnalazione di errore nei dati di processo

## 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

### Potenziali: Alimentazione della logica (U<sub>L</sub>)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 60 mA
	tip. 45 mA

### Potenziali: Alimentazione del modulo analogico (U<sub>ANA</sub>)

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. 18 mA
	tip. 13 mA

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

Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V $U_{ANA}$ / periferia	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V $U_{ANA}$ / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Periferia/Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

#### Dati di collegamento

##### Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Connettore Inline
----------------------------	-------------------

##### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

##### Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

#### Condizioni ambientali e della vita elettrica

##### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C (Standard)
	-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)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)

#### Normative e prescrizioni

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

# IB IL AI 2/SF-XC-PAC - Modulo analogico



2701157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701157>

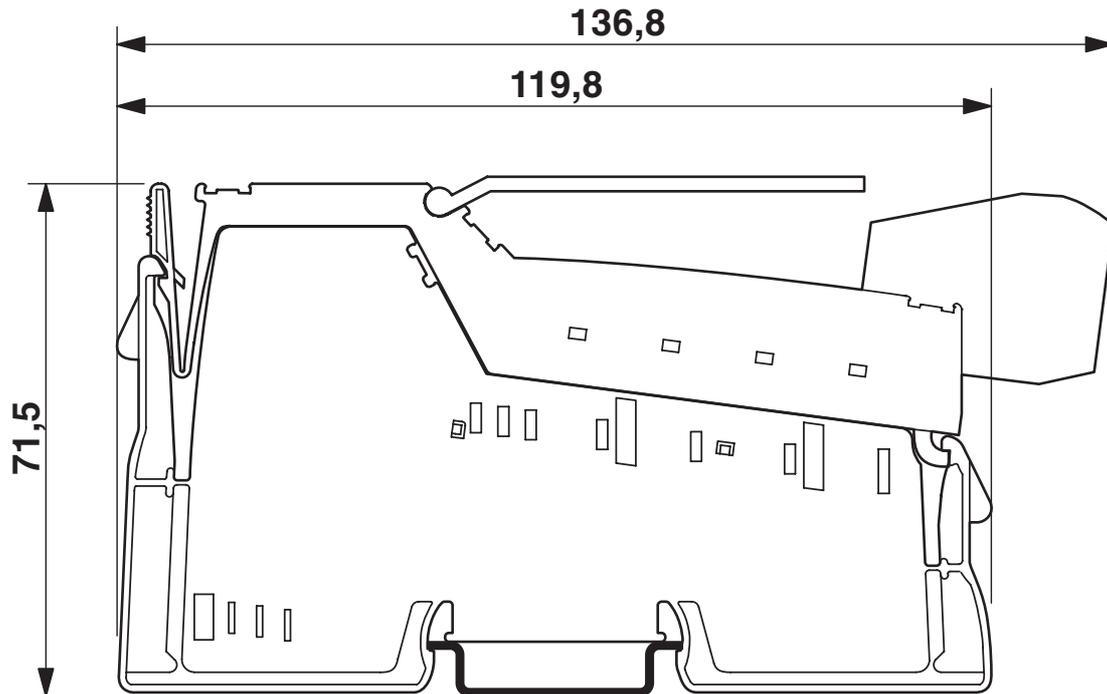
## Montaggio

Tipo di montaggio

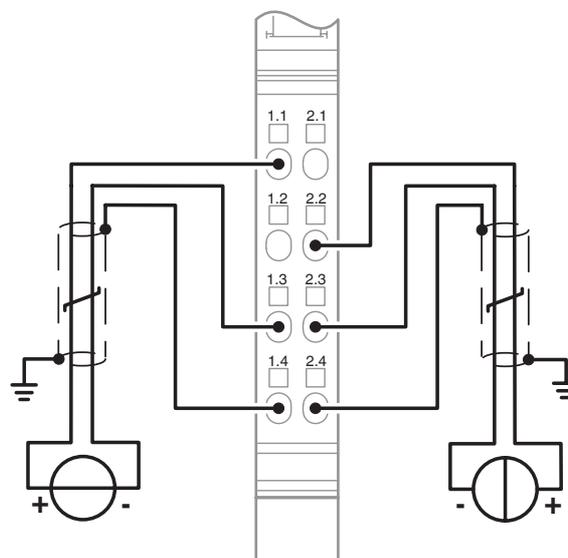
Montaggio su guida DIN

## Disegni

Disegno quotato

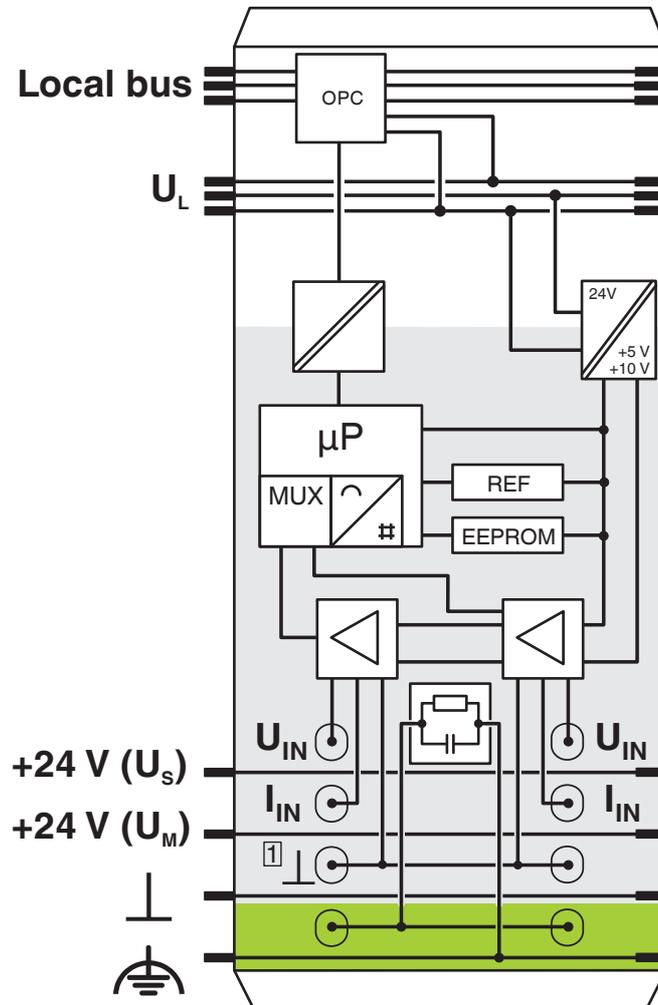


Disegno collegamento



Esempio di collegamento

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

# IB IL AI 2/SF-XC-PAC - Modulo analogico



2701157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701157>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701157>



**cULus Recognized**  
ID omologazione: E140324

2701157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701157>

## 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 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	0bd113fe-c777-4008-b881-638ff7002504