

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.



La figura mostra l'articolo standard

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, ± 20 mA
- Campi di conduttori: 0 V ... 10 V, ± 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
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
Volume di consegna	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 sì
	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_L)

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_{ANA})

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
----------------------------	-------------------

Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

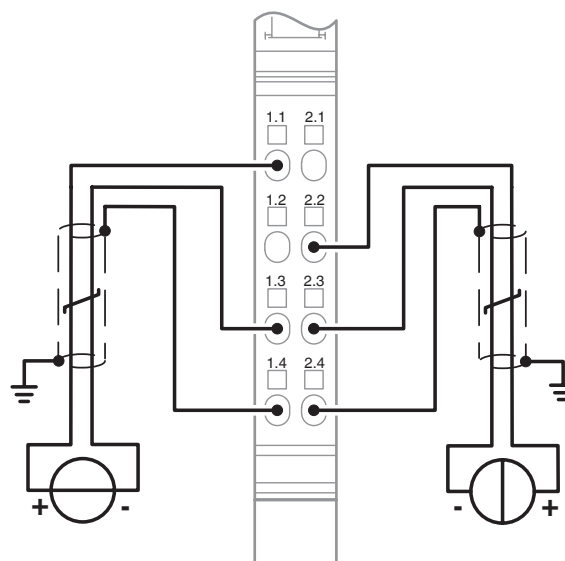
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

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-13.0	27242601
ECLASS-15.0	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