

# IB IL AI 8/SF-PAC - Modulo analogico



2861412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861412>

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: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 25 V, -25 V ... 25 V, 0 V ... 50 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, 0 mA ... 40 mA, -40 mA ... 40 mA, tecnica di connessione: 2 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, connettori 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.

## I vantaggi

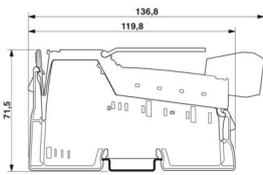
- 8 ingressi di segnale Single-Ended analogici per la connessione, a scelta, di segnali di tensione o di corrente
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA, 0 mA ... 40 mA,  $\pm 40$  mA
- Campi di conduttori: 0 V ... 5 V,  $\pm 5$  V, 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 25 V,  $\pm 25$  V, 0 V ... 50 V
- Parametrizzazione dei canali indipendente mediante sistema a bus
- Rappresentazione dei valori di misura in cinque diversi formati
- Convertitore da analogico a digitale a 16 bit
- Modalità multiplex dati di processo
- Elevata precisione di misurazione

## Dati commerciali

Codice articolo	2861412
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI141
Codice prodotto	DRI141
Pagina del catalogo	Pagina 135 (C-6-2019)
GTIN	4017918894351
Peso per pezzo (confezione inclusa)	256,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	213 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	48,8 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
---------------------	----------------------------

#### Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

### Interfacce

#### bus locale Inline

Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBit/s
Fisica di trasmissione	Rame

### Caratteristiche del sistema

#### Modulo

Codice ID (dec.)	95
Codice ID (esadecimale)	5F
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	5 Byte

### Dati di ingresso

## Analogico: Generalità

Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi single ended, corrente o tensione
Numero ingressi	8
Tempo di conversione A/D	ca. 10 $\mu$ s
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
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 0 mA ... 40 mA -40 mA ... 40 mA
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	25 $\Omega$ (Resistenza di misura)
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 5 V -5 V ... 5 V 0 V ... 10 V -10 V ... 10 V 0 V ... 25 V -25 V ... 25 V 0 V ... 50 V
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	> 240 k $\Omega$
Formato dei dati	IB IL, IB ST, IB RT, rappresentazione normalizzata, formato PIO
Filtraggio	Passabasso 1° ordinamento
Frequenza limite (3 dB)	3,5 kHz
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	Protezione contro le sovratensioni, protezione contro le sovracorrenti; max. 100% sovraccarico (riferito al valore nominale)

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Componenti della fornitura	connettori Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 2 word
Messaggi di diagnostica	Caduta di alimentazione a $U_{ANA}$ 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

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,25 W
--	--------

### Potenziali: Alimentazione della logica ( $U_L$ )

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 55 mA tip. 48 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. 35 mA tip. 24 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
----------------------------------	------------------

2861412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861412>

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)	-25 °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

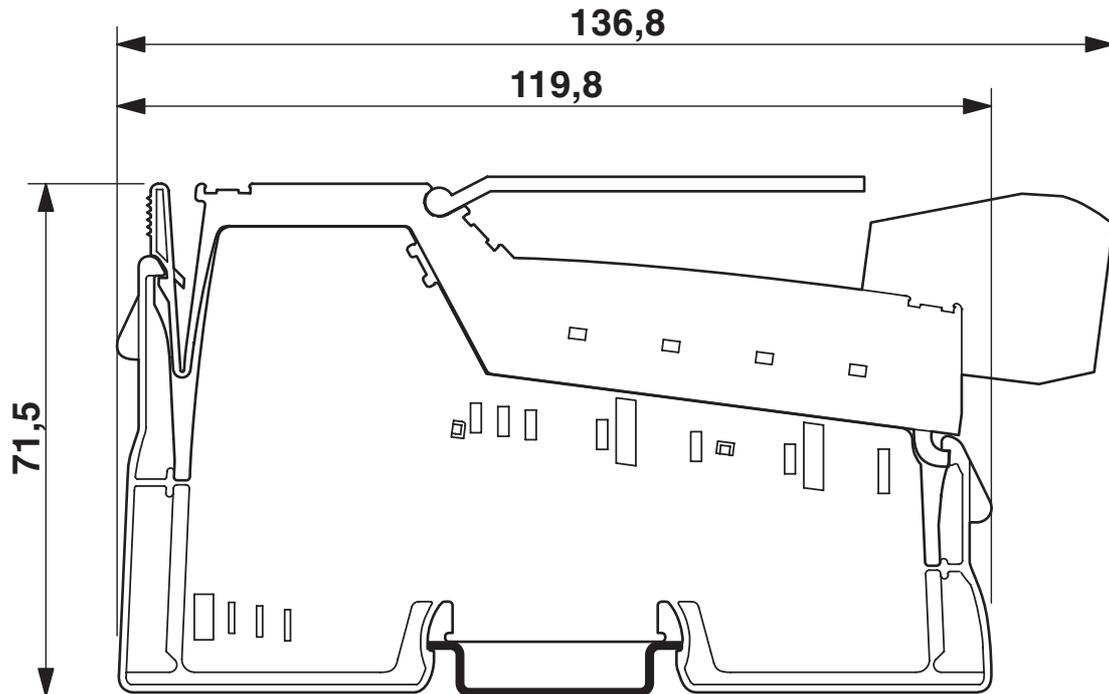
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montaggio

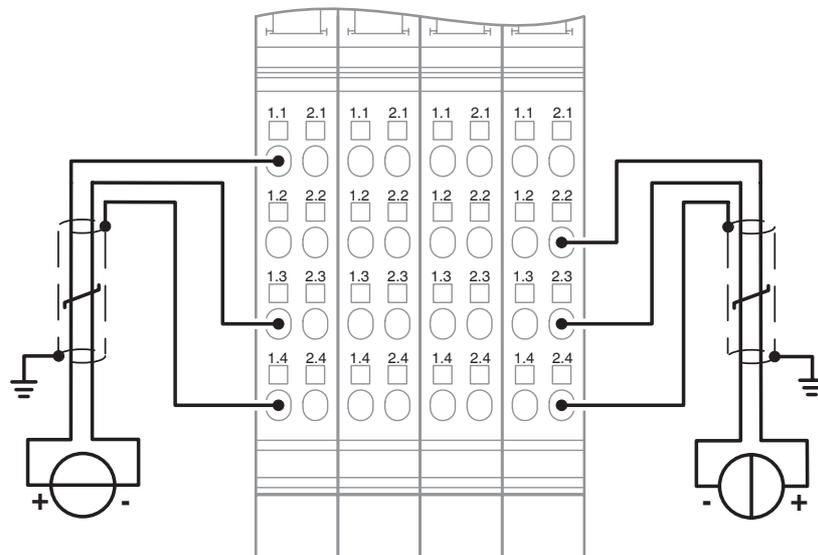
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



2861412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861412>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861412>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000BN



**BV**

ID omologazione: 20977/C0 BV

**BSH**

ID omologazione: 658a



**RINA**

ID omologazione: ELE121121XG

**ABS**

ID omologazione: 22-2226444-PDA



**cULus Recognized**

ID omologazione: E140324



**LR**

ID omologazione: LR23398855TA

2861412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861412>

## 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	864a35a6-2f2b-47dd-8cda-bd45e55cdd3b