

# IB IL AI 4/U-PAC - Modulo analogico

2700459

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700459>

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: 4, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, tecnica di connessione: 2 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, connettore Inline e cartellini di siglatura incl.

## I vantaggi

- 4 canali di ingresso analogici, bipolari per la connessione di segnali di tensione
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Campi di conduttori: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V
- Formazione del valore medio degli ingressi
- Update dei dati di processo di tutti i canali in 250  $\mu$ s
- Indicatore di stato e diagnostica

## Dati commerciali

Codice articolo	2700459
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	4046356566537
Peso per pezzo (confezione inclusa)	90 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	88 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

# IB IL AI 4/U-PAC - Modulo analogico

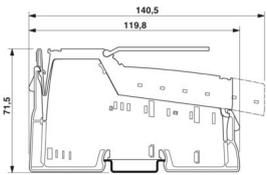
2700459

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700459>



## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,2 mm
Altezza	119,8 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	
Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBit/s
Fisica di trasmissione	Rame

### Caratteristiche del sistema

Modulo	
Codice ID (dec.)	127
Codice ID (esadecimale)	7F
Codice lunghezza (es.)	04
Codice lunghezza (dec.)	04
Canale dati di processo	64 Bit
Range indirizzi ingressi	8 Byte
Range indirizzi uscite	8 Byte
Lunghezza di registro	64 Bit
Bisogno di dati di parametrizzazione	10 Byte
Bisogno di dati di configurazione	5 Byte

### Dati di ingresso

Analogico: Generalità	
Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi differenziali, tensione

Numero ingressi	4
Tempo di conversione A/D	max. 6,5 µs
Risoluzione convertitori A/D	12 Bit
Collegamento	Connettore Inline
Tecnica di connessione	2 conduttori
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	tip. 324 kΩ
Formato dei dati	IB IL, S7 compatibile
Filtraggio	Nessuno oppure formazione del valore medio su 4, 16 o 32 valori di misura
Frequenza limite (3 dB)	300 Hz
Tensione sincrona massa del segnale	max. 50 V
Risoluzione dei valori di misura	12 bit (11 bit + segno)
Rappresentazione del valore misurato	12 bit (11 bit + segno)
Circuito di protezione	Protezione contro sovraccarico; max. ±30 V DC

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Componenti della fornitura	connettore Inline e cartellini di siglatura incl.
Messaggi di diagnostica	Caduta dell'alimentazione interna della periferia Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus Caduta dell'alimentazione della periferia Segnalazione nel codice diagnostica (nel formato IB IL) Superamento per eccesso o difetto del campo di misura Segnalazione nel codice diagnostica (nel formato IB IL) Configurazione non valida Segnalazione nel codice diagnostica (nel formato IB IL)

## 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<sub>L</sub>)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 60 mA tip. 55 mA

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

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)

# IB IL AI 4/U-PAC - Modulo analogico



2700459

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700459>

Corrente assorbita	max. 35 mA
	tip. 30 mA

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 5 V bus remoto in ingresso / Alimentazione 7,5 V (logica bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 5 V bus remoto in uscita / Alimentazione 7,5 V (logica bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V U <sub>ANA</sub> / periferia	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V U <sub>ANA</sub> / 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
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

# IB IL AI 4/U-PAC - Modulo analogico

2700459

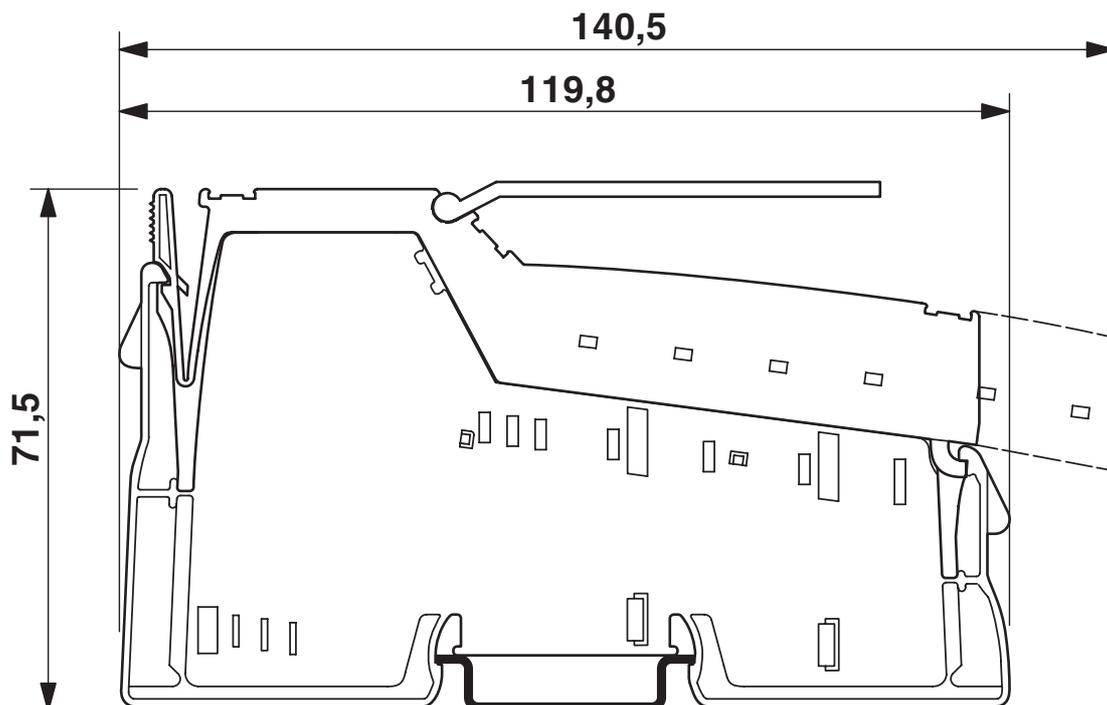
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700459>



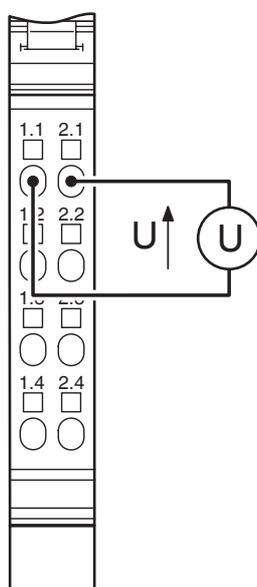
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



# IB IL AI 4/U-PAC - Modulo analogico



2700459

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700459>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700459>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324

# IB IL AI 4/U-PAC - Modulo analogico



2700459

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700459>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2700459

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700459>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	15, 15(a), 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	8c65eeb1-0f7b-4951-a887-86d3da55f0f7

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)