

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Modulo analogico



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878641>

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 ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 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: 2 MBit/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

- Preparazione sincrona al bus dei valori d'ingresso con un jitter minimo ($< 10\mu\text{s}$)
- Rilevamento valori di misura con risoluzione a 16 Bit
- 4 ingressi a segnale differenziato
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Campi di conduttori: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Corto circuito
- Indicatore di stato e diagnostica

Dati commerciali

Codice articolo	2878641
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI141
Codice prodotto	DRI141
GTIN	4017918996413
Peso per pezzo (confezione inclusa)	256,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	210 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

2878641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878641>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato		
Larghezza		48,8 mm
Altezza		135 mm
Profondità		71,5 mm

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	2 MBit/s

Caratteristiche del sistema

Modulo

Codice ID (dec.)	223
Codice ID (esadecimale)	DF
Codice lunghezza (es.)	05
Codice lunghezza (dec.)	05
Canale dati di processo	80 Bit
Range indirizzi ingressi	10 Byte
Range indirizzi uscite	10 Byte
Lunghezza di registro	96 Bit
Bisogno di dati di parametrizzazione	28 Byte
Bisogno di dati di configurazione	4 Byte

Dati di ingresso

Analogico: Generalità

Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingresso differenziale, incl. alimentazione sensori (24 V DC)
Numero ingressi	4

Tempo di conversione A/D	max. 10 μ s
Collegamento	Connettore schermato Inline
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	ca. 110 Ω
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	\geq 300 k Ω
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Formato dei dati	IB IL, IB ST, rappresentazione normalizzata, S7 compatibile
Frequenza limite (3 dB)	500 Hz
Risoluzione dei valori di misura	16 bit (15 bit + segno)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori; sì, mediante scaricatore
	Protezione contro sovraccarico; elettronica

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Volume di consegna	connettori Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 5 word/1 word PCP
Messaggi di diagnostica	Caduta dell'alimentazione interna della periferia Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus
	Caduta o superamento per difetto della tensione logica U_L Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus
	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	1,6 W
--	-------

Potenziali: Alimentazione della logica (U_L)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 125 mA
	tip. 110 mA

Potenziali: Alimentazione del modulo analogico (U_{ANA})

2878641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878641>

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. 20 mA
	tip. 13 mA

Potenziali: Alimentazione del circuito principale (U_M)

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. 200 mA

Alimentazione:

Denominazione	Alimentazione sensori U_{IS}
Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite l'alimentazione con U_M)
Corrente assorbita	max. 50 mA (ogni canale)

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
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

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Modulo analogico



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878641>

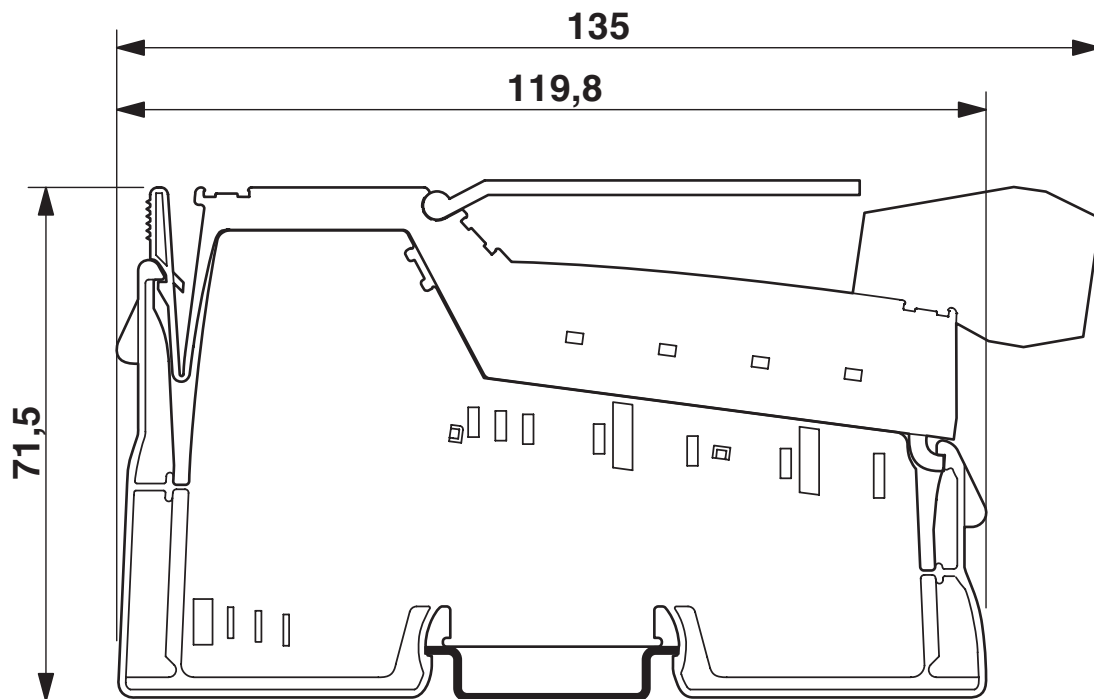
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

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

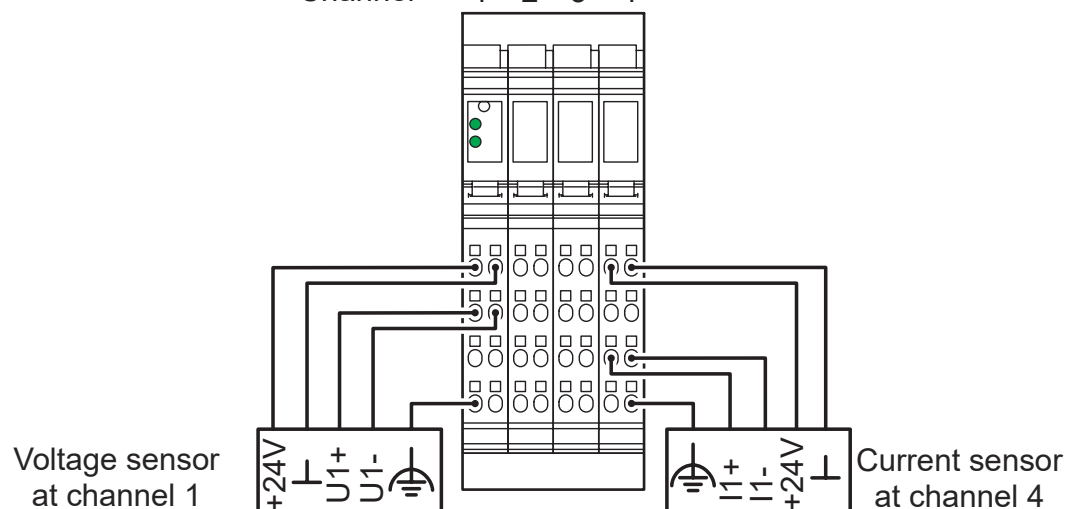
Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

Slot	1	2	3	4
Channel	1	2	3	4



Esempio di collegamento

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Modulo analogico



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878641>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878641>



cULus Recognized

ID omologazione: E140324

2878641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878641>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

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

2878641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2878641>

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	9e80d3be-9975-4642-871b-918f2484c6ef

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	9,625 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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