

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Modulo di temperatura



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702499>

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, Modulo di rilevamento della temperatura, Ingressi RTD analogici: 4 (Pt 100), tecnica di connessione: 2 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, Connettori Inline compresi

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Serve per il rilevamento dei segnali dei sensori di temperatura resistivi. I valori di misurazione sono illustrati nel formato Rappresentazione normalizzata. I morsetti Inline ECO sono omologati per il range di temperature da 0 °C a +55 °C. La fornitura comprende lo zoccolo elettronico e il connettore Inline.

## I vantaggi

- 4 ingressi analogici
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Sensori supportati: Pt 100
- Formato dati: rappresentazione normalizzata
- Informazioni di diagnosi nella parola contenente dati di processo

## Dati commerciali

Codice articolo	2702499
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI143
Codice prodotto	DRI143
GTIN	4055626203195
Peso per pezzo (confezione inclusa)	83,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	69 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

# IB IL RTD 4/Pt100-ECO - Modulo di temperatura



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702499>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,2 mm
Altezza	119,8 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	500 kBit/s

### Caratteristiche del sistema

Modulo

Codice ID (dec.)	126
Codice ID (esadecimale)	7E
Codice lunghezza (es.)	04
Codice lunghezza (dec.)	04
Canale dati di processo	64 Bit
Range indirizzi ingressi	8 Byte
Range indirizzi uscite	0 Byte
Lunghezza di registro	64 Bit
Bisogno di dati di parametrizzazione	1 Byte
Bisogno di dati di configurazione	4 Byte

### Dati di ingresso

Analogico:

Denominazione ingresso	Ingressi RTD analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi per sensori di temperatura resistivi
Numero ingressi	4 (Pt 100)

Collegamento	Connettore Inline
Tecnica di connessione	2 conduttori
Indicazioni sulla tecnologia di connessione	schermato
Tempo di conversione A/D	tip. 120 ms
Risoluzione convertitori A/D	24 Bit
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Tolleranza, relativa	tip. 0,2 % (del valore finale del campo di misura, con $T_U = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ )
Formato dei dati	Rappresentazione normalizzata
Filtro d'ingresso	Filtro digitale
Tempo di filtro in ingresso	120 ms (ogni canale)
Valore nomin. delle sorgenti di corrente	1 mA (corrente a impulsi, l'indicazione è valida durante la fase di scansione)
Aggiornamento dati di processo	< 10 ms
Circuito di protezione	Protezione contro sovraccarico; max. $\pm 40 \text{ V DC}$ , 1 min. protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Luogo di installazione	Quadro elettrico
Volume di consegna	Connettori Inline compresi
Messaggi di diagnostica	Caduta dell'alimentazione interna della periferia Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus Errore Checksum Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus

## Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (EN 60664-1)

## Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,95 W
--	--------

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

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 85 mA tip. 56 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. 14 mA tip. 7,3 mA

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Modulo di temperatura



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702499>

Tensione di prova: Logica bus (bus locale, alimentazione logica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Periferia analogica	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: 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 <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)	0 °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 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)

## Normative e prescrizioni

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

## Montaggio

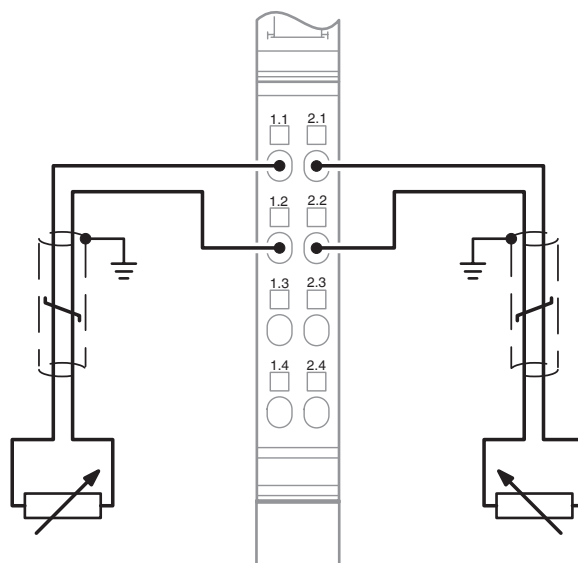
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



Collegamento dei sensori

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702499>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702499>



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702499>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

ETIM 10.0	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, 7(c)-II

### 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	fef5791c-bf83-4f47-964d-423d176f33a0