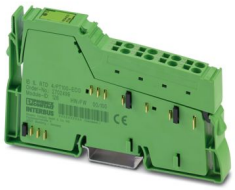
# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Modulo di temperatura

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

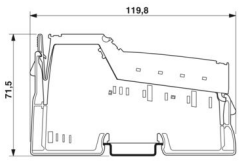
- 4 ingressi analogici
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Sensori supportati: Pt 100
- Formato dati: rappresentazione normalizzata
- Informazioni di diagnosi nella parola contenente dati di processo

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 2702499 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DRI143 |
| Codice prodotto | DRI143 |
| Pagina del catalogo | Pagina 119 (C-6-2019) |
| 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 |

## 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) |
| 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. ±40 V DC, 1 min. |
| | protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore |

## Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Componenti I/O |
| Famiglia di prodotti | Inline |
| Tipo | modularità |
| Componenti della fornitura | 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

| | |
|---|---|
| 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 |

### Connessione conduttori

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a molla |
| Sezione conduttore rigida | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 28 ... 16 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm |

### Connettore Inline

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a molla |
| Sezione conduttore rigida | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| 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

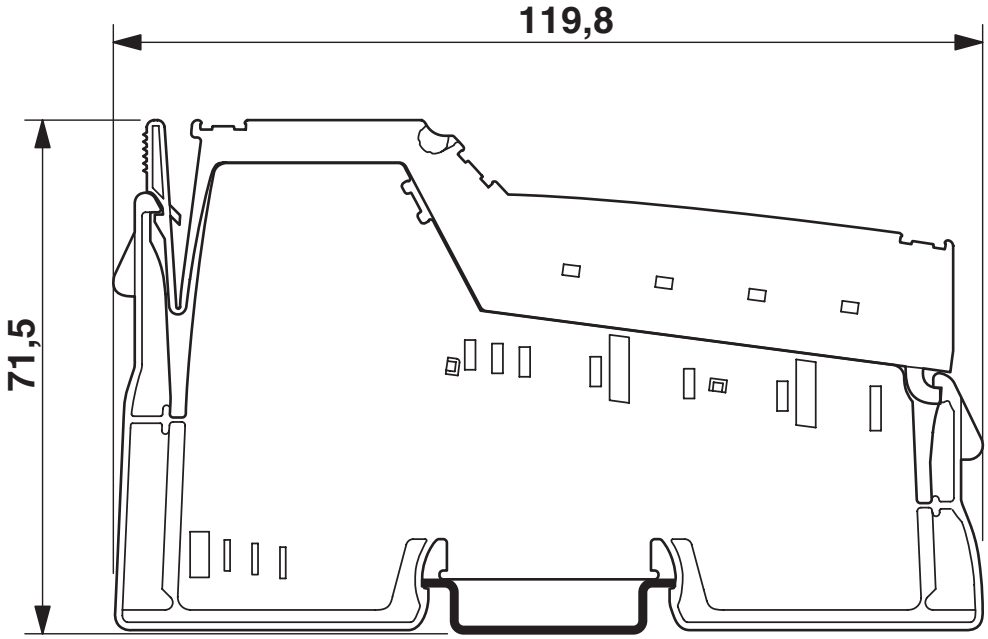
| | |
|---|---|
| Classe di protezione | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Montaggio

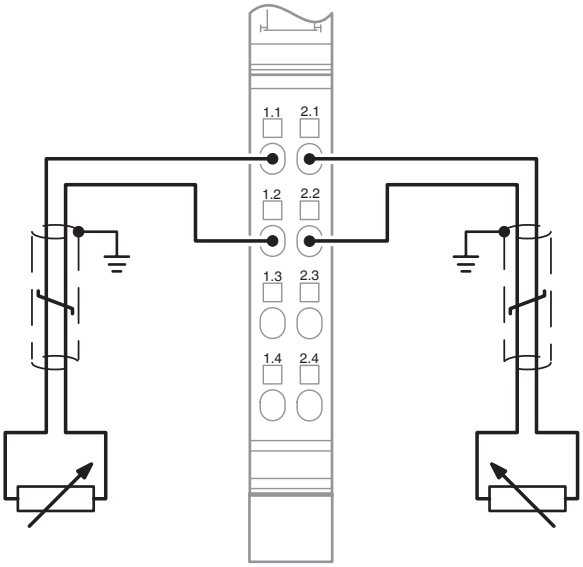
| | |
|---|---|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |

## Disegni

Disegno quotato




Disegno collegamento




Collegamento dei sensori

## Omologazioni

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

**UL Listed**
ID omologazione: E238705

**cUL Listed**
ID omologazione: E238705

## 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, 7(c)-II |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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 |

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