#### Descrizione del Prodotto

Il modulo IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC di Phoenix Contact è un terminale di ingresso analogico Inline progettato per la misurazione della temperatura tramite sensori resistivi (RTD). Supporta sensori di tipo Pt, Ni, Cu e KTY conformi agli standard DIN e SAMA. Il modulo offre 8 ingressi per sensori di temperatura resistivi e resistenze lineari fino a 20 k $\Omega$ , con connessione a 2 e 3 conduttori. È ideale per applicazioni industriali grazie alla sua robustezza e alla capacità di operare in ambienti con disturbi elettromagnetici.

## Caratteristiche Principali

- Supporta sensori Pt, Ni, Cu e KTY secondo DIN e SAMA.
- 8 ingressi per sensori di temperatura resistivi e resistenze lineari fino a 20 k $\Omega$ .
- Connessione dei sensori con tecnica a 2 e 3 conduttori.
- Comunicazione tramite dati di processo o canale parametri (PCP).
- Parametrizzazione indipendente dei canali tramite sistema bus.
- Ingressi robusti, ideali per ambienti industriali con disturbi elettromagnetici.
- Rappresentazione dei valori di misura in tre diversi formati.
- Misurazione di temperatura e resistenza in millisecondi.
- Indicatori di stato e diagnostica.

### Dati Tecnici

- \*\*Codice Prodotto:\*\* 2863915
- \*\*Tensione di Alimentazione: \*\* 24 V DC
- \*\*Numero di Ingressi Analogici:\*\* 8
- \*\*Tipi di Sensori Supportati:\*\* Pt, Ni, Cu, KTY
- \*\*Tecnica di Connessione: \*\* 2 e 3 conduttori

- \*\*Intervallo di Resistenza Lineare:\*\* 0  $\Omega$  ... 400  $\Omega$ ; 0  $\Omega$  ... 20  $k\Omega$
- \*\*Principio di Misura:\*\* Approssimazione successiva
- \*\*Rappresentazione del Valore Misurato:\*\* 16 bit (15 bit + segno)
- \*\*Tempo di Conversione A/D:\*\* Max. 10 μs
- \*\*Aggiornamento Dati di Processo:\*\* 6 ms (fino a 230 ms a seconda della modalità operativa)
- \*\*Formato dei Dati:\*\* IB IL, IB ST, compatibile S7
- \*\*Temperatura di Funzionamento:\*\* -25 °C ... 55 °C
- \*\*Grado di Protezione:\*\* IP20
- \*\*Dimensioni (L x A x P):\*\* 48,8 mm x 136,8 mm x 71,5 mm
- \*\*Peso:\*\* 190 g

### **Applicazioni**

Il modulo IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC è adatto per applicazioni industriali che richiedono la misurazione precisa della temperatura utilizzando sensori resistivi. Grazie alla sua robustezza e alla capacità di operare in ambienti con disturbi elettromagnetici, è ideale per l'uso in settori come l'automazione industriale, il controllo di processo e la gestione dell'energia.

### Certificazioni e Conformità

- \*\*Certificazioni:\*\* ABS, BV, cUL Listed, DNV, GL, LR, UL Listed
- \*\*Conformità Ambientale:\*\* China RoHS, periodo di utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e; nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

# Accessori Compatibili

– \*\*ESL 62X10:\*\* Striscia di inserimento per stampante laser, campo di scrittura: 62 x 10 mm

- \*\*IB IL FIELD 2:\*\* Campo di siglatura, larghezza: 12,2 mm
- \*\*IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN:\*\* Connettore di schermatura Inline
- \*\*IB IL SCN-6 SHIELD:\*\* Connettore di schermatura Inline

# Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Phoenix Contact.