

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 kΩ, 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 kΩ.
- 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 Ω ... 400 Ω ; 0 Ω ... 20 k Ω
- **Principio di Misura:** Approssimazione successiva
- **Rappresentazione del Valore Misurato:** 16 bit (15 bit + segno)
- **Tempo di Conversione A/D:** Max. 10 μ s
- **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.