

Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore di temperatura IFM TA2415 è progettato per misurare temperature comprese tra -50°C e 150°C. Utilizza un sensore Pt1000 conforme alla norma DIN EN 60751, Classe A, garantendo alta precisione nelle misurazioni. Il dispositivo offre un'uscita analogica in corrente (4-20 mA) ed è dotato di interfaccia IO-Link 1.1 per una facile integrazione nei sistemi di automazione industriale. La sua costruzione in acciaio inossidabile assicura resistenza a pressioni fino a 300 bar e protezione contro ambienti industriali severi grazie agli indici di protezione IP67/IP68/IP69K.

Specifiche Tecniche

- **Campo di Misura:** -50°C...150°C
- **Elemento Sensibile:** Pt1000 (secondo DIN EN 60751, Classe A)
- **Uscita Analogica:** 4-20 mA
- **Interfaccia di Comunicazione:** IO-Link 1.1
- **Alimentazione:** 18...32 V DC
- **Consumo di Corrente:** <50 mA
- **Tempo di Risposta:** T05 = 1 s, T09 = 3 s
- **Pressione Massima:** 300 bar
- **Indice di Protezione:** IP67/IP68/IP69K
- **Connessione al Processo:** G 1/2
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 con contatti dorati
- **Temperatura di Funzionamento:** -25°C...80°C
- **Tipo di Montaggio:** Montaggio a pannello
- **Materiale del Corpo:** Acciaio inossidabile
- **Dimensioni:** Diametro 18,8 mm, Lunghezza di installazione 50 mm
- **Peso:** 0,13 kg

Applicazioni

Il TA2415 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della temperatura in condizioni difficili, come nella costruzione di macchinari, nei sistemi di climatizzazione e nelle applicazioni mobili. La sua rapida risposta e l'elevata resistenza alla pressione lo rendono adatto per processi dinamici e ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche.

Caratteristiche Aggiuntive

Il trasmettitore è configurabile tramite IO-Link, permettendo una facile parametrizzazione e diagnostica. La robusta costruzione in acciaio inossidabile e l'elevato grado di protezione garantiscono una lunga durata anche in ambienti industriali gravosi. La connessione M12 con contatti dorati assicura una connessione elettrica affidabile e duratura.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.