

Descrizione del Prodotto

Il sensore di temperatura IFM TN2531 è progettato per applicazioni industriali, offrendo un'ampia gamma di misurazione da -40°C a 150°C. È dotato di un display integrato per la visualizzazione locale dei valori di temperatura attuali e di un'interfaccia di comunicazione IO-Link per una facile integrazione nei sistemi di automazione.

Caratteristiche Principali

- Ampio intervallo di misurazione della temperatura: da -40°C a 150°C.
- Uscita di commutazione programmabile e uscita analogica scalabile.
- Interfaccia di comunicazione IO-Link per una facile integrazione nei sistemi di automazione.
- Display integrato per la visualizzazione locale dei valori di temperatura attuali.
- Elevata resistenza alla pressione fino a 300 bar.

Specifiche Tecniche

- Elemento di misura: Pt 1000 conforme a DIN EN 60751, classe B.
- Precisione: $\pm 0,3$ K per tutte le funzioni di uscita.
- Uscite: una digitale e una analogica (4-20 mA e 0-10 V).
- Uscita digitale configurabile come normalmente aperta o normalmente chiusa, con corrente costante di 250 mA.
- Interfaccia IO-Link con baud rate COM2 (38,4 kBaud) e tempo di ciclo minimo di 2,3 ms.
- Materiale: acciaio inossidabile (316L/1.4404).
- Grado di protezione: IP67.
- Resistenza meccanica alla pressione: 300 bar per liquidi e gas.
- Connessione: filettatura interna M18 x 1,5 con lunghezza di inserzione di 45 mm e profondità minima di inserzione di 12 mm.

- Dimensioni: Ø34 mm x 128 mm.
- Peso: 202,8 g.
- Alimentazione: 18-32 V DC, consumo di corrente <50 mA.
- Temperatura di esercizio: da -25°C a 70°C.
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a 100°C.
- Display integrato a 4 cifre con indicatori LED multicolore.
- Tempo di risposta dinamico T05/T09: 1/3 secondi.
- MTTF: 209 anni.

Applicazioni

Il sensore di temperatura IFM TN2531 è ideale per il monitoraggio preciso della temperatura in ambienti industriali, garantendo affidabilità e precisione nelle misurazioni. La sua robusta costruzione e le caratteristiche avanzate lo rendono adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale d'uso fornito dal produttore.