

Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore di temperatura IFM TD2501 è progettato per applicazioni igieniche nell'industria alimentare e delle bevande. Offre una risposta dinamica eccellente e un tempo di avvio molto breve. È dotato di un display LED a 4 cifre chiaramente visibile e presenta un'elevata classe di protezione e resistenza alla pressione.

Caratteristiche Principali

- Design igienico adatto all'industria alimentare e delle bevande.
- Risposta dinamica particolarmente buona e tempo di avvio molto breve.
- Display LED a 4 cifre chiaramente visibile.
- Elevata classe di protezione e resistenza alla pressione.

Dati Tecnici

- **Elemento di Misura:** 1 x Pt 1000; (conforme a DIN EN 60751, classe A).
- **Campo di Misura:** -50...150 °C (-58...302 °F).
- **Connessione al Processo:** Filettatura G 1/2 conico di tenuta.
- **Lunghezza di Installazione EL:** 30 mm.
- **Diametro della Sonda:** 6 mm.
- **Materiali (Parti a Contatto con il Fluido):** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L) elettrolucidato.
- **Pressione Nominale:** 160 bar.
- **Resistenza al Vuoto:** -1000 mbar.
- **Interfaccia di Comunicazione:** IO-Link.
- **Tipo di Trasmissione:** COM2 (38,4 kBaud).
- **Revisione IO-Link:** 1.1.

- **Classe di Protezione:** IP 67; IP 68; IP 69K.
- **Temperatura Ambiente:** -25...80 °C.
- **Temperatura di Stoccaggio:** -40...100 °C.
- **Connessione Elettrica:** Connettore: 1 x M12; codifica: A.
- **Consumo di Corrente:** < 50 mA.
- **Classe di Protezione Elettrica:** III.
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Sì.
- **Tempo di Ritardo all'Accensione:** 2 s.
- **Numero di Uscite Analogiche:** 1.
- **Segnale di Uscita:** Segnale analogico; IO-Link; (configurabile).
- **Uscita in Corrente Analogica:** 4...20 mA.
- **Carico Massimo:** 300 Ω.
- **Protezione contro il Cortocircuito:** Sì.
- **Protezione contro il Sovraccarico:** Sì.
- **Risoluzione dell'Uscita Analogica:** 0,04 K.
- **Risoluzione del Display:** 0,1 K.
- **Precisione dell'Uscita Analogica:** $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$.
- **Coefficiente di Temperatura:** 0,1 % del campo di misura / 10 K (in caso di deviazione dalla condizione di riferimento 25 °C).
- **Tempo di Risposta T05 / T09:** 1 s / 3 s.
- **MTTF (Anni):** 405.

Applicazioni

Il trasmettitore di temperatura IFM TD2501 è ideale per l'uso in applicazioni igieniche, in particolare nell'industria alimentare e delle bevande, grazie al suo design igienico, alla rapida risposta e all'elevata classe di protezione.

Note

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