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: 300Ω .
- 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.