

Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore di temperatura IFM TA2812 è progettato per applicazioni igieniche nell'industria alimentare e delle bevande. Offre una risposta dinamica eccellente e un tempo di avvio molto breve, garantendo alta precisione su tutto il range di misura. Il robusto alloggiamento in acciaio inossidabile assicura un'elevata protezione e resistenza alla pressione. La comunicazione e la parametrizzazione sono semplificate grazie all'interfaccia IO-Link.

Caratteristiche Principali

- Design igienico per l'industria alimentare e delle bevande
- Eccellente dinamica di risposta e tempo di avvio molto breve
- Alta precisione su tutto il range di misura
- Uscita analogica precisa e comunicazione user-friendly tramite IO-Link
- Alloggiamento robusto in acciaio inossidabile con elevata protezione e resistenza alla pressione

Specifiche Tecniche

Elemento di Misura: 1 x Pt 1000; conforme a DIN EN 60751, classe A

Range di Misura: -50...200 °C

Connessione al Processo: Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Lunghezza di Installazione (EL): 50 mm

Pressione Nominale: 100 bar

Resistenza al Vuoto: -1000 mbar

MAWP (per applicazioni secondo CRN): 55 bar

Tensione di Alimentazione: 18...32 V DC; (classe 2 secondo cULus)

Consumo di Corrente: < 50 mA

Classe di Protezione: 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: 250 Ω ; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)

Protezione contro Cortocircuiti: Sì

Protezione contro Sovraccarichi: Sì

Risoluzione dell'Uscita Analogica: 0,04 K

Precisione dell'Uscita Analogica: $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$

Coefficiente di Temperatura: 0,1 % del range di misura / 10 K; (in caso di deviazione dalle condizioni di riferimento 25 ± 5 °C)

Tempo di Risposta Dinamica T05 / T09: < 0,5 s / < 2 s

Interfaccia di Comunicazione: IO-Link

Tipo di Trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.1

Temperatura Ambiente: -25...80 °C

Nota sulla Temperatura Ambiente: a temperatura del mezzo: < 160 °C: -25...60 °C; a temperatura del mezzo: < 200 °C

Temperatura di Stoccaggio: -40...100 °C

Grado di Protezione: IP 67; IP 68; IP 69K

Peso: 231,5 g

Dimensioni: Ø 18,71 mm

Materiali: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); PEI; FKM

Materiali (parti a contatto con il mezzo): Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)
elettrolucidato

Caratteristiche Superficiali Ra/Rz delle Parti a Contatto con il Mezzo: Ra: < 0,8

Diametro della Sonda: 6 mm

Connessione Elettrica: Connettore: 1 x M12

Applicazioni

Il trasmettitore di temperatura IFM TA2812 è ideale per l'uso in ambienti igienici, come l'industria alimentare e delle bevande, dove sono richieste misurazioni precise e affidabili della temperatura. La sua costruzione robusta e le caratteristiche avanzate lo rendono adatto per monitorare la temperatura di liquidi e gas in condizioni operative difficili.

Note

MS = impostazione dell'intervallo di misura. I valori di precisione si riferiscono all'acqua in movimento. Quantità per confezione: 1 pezzo.

Certificazioni

Certificato UL: Numero di registrazione UL K002

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare il manuale d'uso disponibile sul sito ufficiale di IFM.