

Descrizione del Prodotto

La sonda di temperatura rigida IFM TT0281 è progettata per misurazioni precise della temperatura in contenitori, serbatoi e tubazioni. Grazie al suo tempo di risposta rapido, è ideale per processi con variazioni termiche rapide. Il robusto alloggiamento in acciaio inossidabile garantisce un'elevata resistenza alla pressione e un alto grado di protezione. La sonda è compatibile con vari adattatori di connessione al processo.

Caratteristiche Generali

- **Campo di Misura:** -40...150 °C (-40...302 °F)
- **Elemento Sensibile:** 1 x Pt 100; conforme a DIN EN 60751, classe A
- **Diametro della Sonda:** 6 mm
- **Lunghezza di Installazione (EL):** 100 mm
- **Connessione al Processo:** Adattatore a morsetto Ø 6 mm
- **Classe di Protezione:** IP 68; IP 69K
- **Resistenza alla Pressione:** 160 bar (16 MPa)
- **Precisione:** $\pm (0,15 \text{ K} + 0,002 \times |t|)$
- **Tempo di Risposta Dinamico T05 / T09:** 1 s / 3 s
- **Temperatura Ambiente Operativa:** -25...80 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -40...100 °C
- **Materiale del Corpo:** Acciaio inossidabile (316L/1.4404)
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12; contatti dorati
- **Peso:** 32,4 g

Applicazioni

La sonda TT0281 è adatta per la misurazione della temperatura in liquidi e gas, rendendola ideale per applicazioni in contenitori, serbatoi e tubazioni. La sua costruzione robusta e la resistenza alla pressione la rendono adatta per ambienti industriali esigenti.

Note

La precisione dichiarata si riferisce a misurazioni in acqua in movimento. L'alimentazione deve essere conforme alla "classe 2" secondo cULus.

Certificazioni

La sonda TT0281 è conforme agli standard DIN EN 60068-2-27 per la resistenza agli urti

(50 g per 11 ms) e DIN EN 60068-2-6 per la resistenza alle vibrazioni (10 g da 10 a 2000 Hz).

Accessori

Per l'installazione e l'integrazione ottimali, sono disponibili vari adattatori di connessione al processo e accessori compatibili.

Informazioni Aggiuntive

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita dal produttore o visitare il sito ufficiale di IFM.