

Descrizione del Prodotto

Il sensore di temperatura IFM TM4501 è progettato per misurazioni precise in contenitori, serbatoi e tubazioni. È ideale per il collegamento a unità di valutazione e presenta un tempo di risposta molto breve, rendendolo adatto a processi con rapide variazioni di temperatura. Il robusto alloggiamento in acciaio inossidabile garantisce un'elevata protezione e resistenza alla pressione. Inoltre, offre una connessione al processo variabile tramite adattatori.

Caratteristiche Tecniche

- **Elemento di Misura:** 1 x Pt 100 (conforme a DIN EN 60751, classe A)
- **Campo di Misura:** -40...150 °C (-40...302 °F)
- **Accuratezza:** $\pm (0,15 \text{ K} + 0,002 \times |t|)$
- **Tempo di Risposta:** T05 = 1 s, T09 = 3 s (conforme a DIN EN 60751)
- **Pressione Nominale:** 160 bar
- **Connessione al Processo:** Filettatura G 1/2 conico di tenuta
- **Diametro della Sonda:** 6 mm
- **Lunghezza di Installazione (EL):** 30 mm
- **Materiali:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L), parti a contatto con il fluido elettrolucide
- **Classe di Protezione:** IP68; IP69K
- **Temperatura Ambiente:** -25...80 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -40...100 °C
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 con contatti dorati
- **Consumo di Corrente:** < 30 mA
- **Numero di Uscite Digitali:** 2
- **Visualizzazione dello Stato di Commutazione:** 2 LED gialli
- **Coppia di Serraggio:** 30...50 Nm
- **Caratteristiche Superficiali delle Parti a Contatto con il Fluido:** Ra < 0,8
- **Peso:** 134,5 g

Applicazioni

Il sensore TM4501 è adatto per la misurazione precisa della temperatura in liquidi e gas all'interno di contenitori, serbatoi e tubazioni. Grazie al suo tempo di risposta rapido, è ideale per processi con rapide variazioni di temperatura. La sua costruzione robusta e la resistenza alla pressione lo rendono adatto per applicazioni industriali esigenti.

Note

Le specifiche di accuratezza si riferiscono all'acqua in movimento. Durante l'installazione o in caso di guasto meccanico, possono verificarsi perdite di media ad alta pressione o temperatura. Assicurarsi che il sistema sia privo di pressione durante l'installazione. Per ulteriori dettagli, consultare le istruzioni operative fornite dal produttore.