## **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 K + 0,002 x |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 elettrolucidate
- 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.