

## Descrizione del Prodotto

Il sensore di temperatura IFM TS2289 è progettato per misurazioni precise in contenitori, serbatoi e tubazioni. È destinato al collegamento con un'unità di valutazione e offre un'elevata precisione su tutto il range di misurazione. L'adattamento al processo è facilitato tramite raccordo a morsetto o tubo di protezione, e la connessione è semplice e completamente sigillata grazie al connettore M12.

## Caratteristiche Principali

- Misurazione precisa della temperatura in contenitori, serbatoi e tubazioni.
- Collegamento a unità di valutazione.
- Adattamento al processo tramite raccordo a morsetto o tubo di protezione.
- Elevata precisione su tutto il range di misurazione.
- Connessione semplice e completamente sigillata tramite connettore M12.

## Dati Tecnici

- **Elemento di Misura:** 1 x Pt 100 (conforme a DIN EN 60751, classe A).
- **Range di Misurazione:** -40...90 °C (-40...194 °F).
- **Accuratezza:**  $\pm (0,15 \text{ K} + 0,002 \times |t|)$ .
- **Tempo di Risposta Dinamico T05 / T09:** 3 s / 10 s (conforme a DIN EN 60751).
- **Classe di Protezione:** III.
- **Grado di Protezione:** IP 67.
- **Materiali:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L) per le parti a contatto con il fluido.
- **Connessione al Processo:** Diametro Ø 6 mm.
- **Diametro della Sonda:** 6 mm.
- **Dimensioni:** Ø 6 mm / L = 45 mm.

- **Peso:** 81,1 g.
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12; contatti placcati in oro.
- **Cavo:** 2 m, PUR.

### **Applicazioni**

Il sensore TS2289 è ideale per misurazioni precise della temperatura in applicazioni industriali, inclusi contenitori, serbatoi e tubazioni. È adatto per l'uso con liquidi e gas e può essere facilmente integrato in vari processi grazie al suo design compatto e alle opzioni di montaggio flessibili.

### **Note**

I valori di accuratezza si applicano all'acqua in movimento.

### **Certificazioni e Conformità**

Il sensore è conforme agli standard DIN EN 60751, classe A, garantendo alta precisione e affidabilità nelle misurazioni della temperatura.