## **Descrizione**

Il sensore di temperatura IFM TM4431 è progettato per misurazioni precise in contenitori, serbatoi e tubazioni. È destinato al collegamento con un'unità di valutazione e presenta un tempo di risposta molto breve, rendendolo ideale per 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 grazie all'uso di adattatori.

## **Specifiche Tecniche**

**Campo di misura:** -40...150 °C (-40...302 °F)

**Elemento sensibile:** Pt100 secondo DIN EN 60751, classe A

**Accuratezza:**  $\pm (0.15 \text{ K} + 0.002 \text{ x} |t|)$ 

**Tempo di risposta T05 / T09:** 1 s / 3 s

Temperatura ambiente: -25...80 °C

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

Materiali: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)

Materiali (parti a contatto con il fluido): Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); FKM

Coppia di serraggio: 45 Nm

**Connessione al processo:** Filettatura G 1/2

Diametro della sonda: 6 mm

Lunghezza di installazione EL: 100 mm

**Connessione elettrica:** Connettore M12 con contatti dorati

Numero di uscite digitali: 2

Consumo di corrente: < 30 mA

Alimentazione: 24 V

Display: Stato di commutazione indicato da 2 LED gialli

Grado di protezione: IP68; IP69K

**Peso:** 134 g

**Dimensioni:** Ø 6 mm

## **Applicazioni**

Il sensore TM4431 è ideale per applicazioni che richiedono misurazioni precise della temperatura in ambienti industriali, come contenitori, serbatoi e tubazioni. La sua rapida risposta lo rende adatto per processi con variazioni termiche veloci. La costruzione robusta e il grado di protezione elevato garantiscono affidabilità anche in condizioni operative difficili.

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.