

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: $\pm(0,15 \text{ K} + 0,002 \times |t|)$

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.