

Caratteristiche del prodotto

Il sensore di temperatura IFM TM4461 è progettato per misurazioni precise in contenitori, serbatoi e tubazioni. È dotato di un elemento di misura Pt100 conforme alla norma DIN EN 60751, classe A, che garantisce alta precisione. Il sensore presenta un raccordo a processo con filettatura G 1/2 e una lunghezza della sonda di 250 mm, rendendolo adatto per l'installazione in vari ambienti industriali. Inoltre, offre una resistenza alla pressione fino a 160 bar e un grado di protezione IP68/IP69K, assicurando durabilità e affidabilità anche in condizioni difficili.

Applicazioni

Il TM4461 è ideale per la misurazione della temperatura in fluidi liquidi e gassosi all'interno di contenitori, serbatoi e tubazioni. Grazie alla sua elevata resistenza alla pressione e al rapido tempo di risposta, è particolarmente adatto per processi con rapidi cambiamenti di temperatura. La sua costruzione robusta e il grado di protezione elevato lo rendono idoneo per applicazioni in ambienti industriali esigenti.

Dati tecnici

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

Elemento di misura: 1 x Pt100 (secondo DIN EN 60751, classe A)

Raccordo a processo: Filettatura G 1/2

Lunghezza sonda EL: 250 mm

Diametro della sonda: 6 mm

Resistenza alla pressione: 160 bar

Grado di protezione: IP68; IP69K

Temperatura ambiente: -25...80 °C

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

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

Tempi di reazione T05 / T09: 1 s / 3 s (secondo DIN EN 60751)

Materiali a contatto con il fluido: Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L); FKM

Collegamento elettrico: Connettore M12 con contatti dorati

Classe di isolamento: III

MTTF (Mean Time To Failure): 22.831 anni

Note

Il sensore TM4461 è conforme alla normativa cULus per l'alimentazione "supply class 2". I valori di precisione indicati si riferiscono a misurazioni effettuate in acqua in circolazione. Si consiglia di garantire una profondità minima di immersione di 15 mm per ottenere misurazioni accurate.