

## Descrizione del Prodotto

Il termometro sanitario iTHERM CompactLine TM311 fornisce misure accurate e veloci della temperatura di processo in applicazioni igieniche e asettiche. Il suo sensore di temperatura offre una connessione a 4 fili o alimenta un trasmettitore di temperatura intelligente con uscita 4-20 mA, IO-Link (rilevamento automatico) o uscita switch. Dotato di tecnologia TipSens, l'RTD (Pt100; Classe A) offre tempi di risposta fino a 1,5 s (t90) per un controllo di processo ottimale. Questo dispositivo versatile è ideale per la standardizzazione degli impianti.

## Specifiche Tecniche

- **Precisione:** Classe A secondo IEC 60751
- **Tempo di risposta:** t50 = 1 s, t90 = 1,5 s
- **Pressione massima di processo a 20°C:** 50 bar (725 psi)
- **Campo di misura:** -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Lunghezza di immersione massima su richiesta:** fino a 600 mm (23,62")

## Applicazioni

Sviluppato per l'uso universale in applicazioni igieniche e asettiche nei settori alimentare e farmaceutico, nonché per una standardizzazione ottimale nella produzione di impianti e macchinari.

## Vantaggi

- **Installazione rapida e messa in servizio semplice:**
  - Design compatto realizzato interamente in acciaio inox
  - Connessione M12 con IP69 per un facile collegamento elettrico
  - Pt100, connessione a 4 fili o uscita universale (IO-Link / 4-20 mA)
  - Campo di misura preimpostato
- **Eccellenti proprietà metrologiche grazie alla tecnologia innovativa del sensore:**
  - Tempi di risposta estremamente brevi
  - Elevata accuratezza di misura anche con lunghezze di immersione brevi
  - Accuratezza di misura migliorata grazie all'abbinamento trasmettitore-sensore
- **Funzionamento affidabile garantito da approvazioni e certificati:**
  - Sicurezza del dispositivo secondo EN610101-1 e CSA C/US
  - Compatibilità elettromagnetica secondo NAMUR NE21

- Informazioni diagnostiche secondo NAMUR NE43
- Design igienico con marcatura 3-A
- Certificazione navale

### **Comunicazione IO-Link**

La comunicazione IO-Link aiuta a digitalizzare il vostro impianto, offrendo una configurazione semplice e una diagnostica avanzata.

### **Selezione Fundamental**

Prodotti semplici, facili da selezionare, installare e utilizzare, con eccellenza tecnica e semplicità.