

# iTHERM TrustSens TM372

## Sensore di temperatura con autotaratura

100% conformità - 0% fatica Termometro RTD igienico e compatto, US Style



### Vantaggi:

- Riduzione dei rischi e dei costi grazie all'autotaratura e alla **Heartbeat Technology**
- Nessun fermo produzione grazie ad un'autotaratura in linea automatizzata e completamente tracciabile
- Documentazione automatizzata, memoria per 350 punti di taratura. Certificato di taratura stampabile - audit di verifica.
- Controllo automatico del loop 4 a 20 mA per risparmiare tempo e aumentare la sicurezza del processo. **Scoprite come iTHERM TrustSens può eseguire un controllo del loop completamente automatizzato in cinque semplici passaggi. Il video mostra la configurazione del dispositivo e i vantaggi per il vostro processo.**
- Eliminazione delle non conformità o dei guasti non rilevati
- Certificazioni e approvazioni internazionali:
  - EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA General Purpose
- Massima precisione del punto di misura attraverso l'abbinamento sensore-trasmittitore

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/TM372](http://www.ch.endress.com/TM372)

### Sintesi delle specifiche

- **Miglior tempo di risposta**  $t_{50} = 2,5$  s  $t_{90} = 9,5$  s
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Range di misura / operatività** PT 100: -40 °C ...160 °C (-40 °F ... 320 °F)
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 28" (711 mm) altri su richiesta

**Campo applicativo:** La pluripremiata sonda di temperatura intelligente con trasmettitore HART® integrato e Heartbeat Technology è dotata della prima unità sensore RTD al mondo con autotaratura completamente automatica in situ. Elimina efficacemente il rischio di non conformità non rilevate, riduce i tempi di fermo produzione e aumenta la sicurezza dei prodotti e l'efficienza dei processi nelle applicazioni dell'industria alimentare, delle bevande e delle scienze biologiche. Il dispositivo è pienamente conforme alle normative FDA 21 CFR Part 11 e alle norme GMP.

## Caratteristiche e specifiche

### Termometro

#### Principio di misura

Termoresistenza

#### Caratteristica / Applicazione

Auto-taratura

stile imperiale

sonda di temperatura compatta

design igienico

Connessione al processo igienico

#### Pozzetto termometrico

senza

incluso pozzetto

incluso pozzetto T-/ellbow

#### Ingresso / Sonda

versione a tubo, fili isolati, non flessibili

#### Diametro esterno tubo di protezione/Inserto

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

1/2" (12,7 mm)

**Termometro****Lunghezza su richiesta (mm)**

fino a 28" (711 mm)

altri su richiesta

**Materiale tubo di protezione/pozzetto**

316L

**Attacco al processo**

Adattatore saldato

Tri-clamp

Connessione a morsetto secondo

ISO2852

G3 / 4 "Liquiphant

G1 "Liquiphant

Varivent

T e pezzi angolari

**Forma della punta**

dritto

ridotto

**Rugosità della superficie Ra**

30 µin (0,76 µm)

15 µin (0,38 µm )

15 µin (0,38 µm ) elettrolucidato

**Range di misura / operatività**

PT 100:

-40 °C ...160 °C

(-40 °F ...320 °F)

**Max pressione di processo a 20°C**

a 20 °C: 40 bar (580 psi)

**Miglior tempo di risposta**

t50 = 2,5 s

t90 =9,5s

Termometro

**Trasmittitore da testa**  
no (Segnale 4...20mA)

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/TM372](http://www.ch.endress.com/TM372)