

# iTHERM TrustSens TM371

## Capteur de température auto-étalonnable

100% Conformité, 0% Effort Capteur de température RTD hygiénique compact



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/TM371](http://www.fr.endress.com/TM371)

### Avantages:

- Réduction des risques et des coûts grâce à l'auto-étalonnage et à la **technologie Heartbeat**
- Pas d'arrêt de production grâce à un auto-étalonnage en ligne automatisé et entièrement traçable
- Documentation automatisée, mémoire des données pour 350 points d'étalonnage.  
Certificat d'étalonnage imprimable - conforme aux normes d'audit.
- Contrôle automatisé de la boucle 4 à 20 mA pour économiser du temps et augmenter la sécurité dans votre processus. **Découvrez comment iTHERM TrustSens peut réaliser un contrôle automatisé de la boucle en cinq étapes faciles. La vidéo montre la configuration de l'appareil et les avantages pour votre processus.**
- Élimination des éléments non conformes ou des défauts non détectés
- Certificats et agréments internationaux :
  - EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA General Purpose
- Précision maximale du point de mesure grâce à l'appairage capteur-transmetteur

### Données clés

- **Temps de réponse**  $t_{50} = 2,5 \text{ s}$   $t_{90} = 9,5 \text{ s}$
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 40 bar (580 psi)
- **Gamme de température de service** PT 100 : -40 °C ...160 °C (-40 °F ...320 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 900,00 mm (35,4")

**Domaine d'application:** Le capteur de température intelligent primé avec transmetteur HART® intégré et technologie Heartbeat est équipé de la première thermorésistance au monde capable d'effectuer un auto-étalonnage in-situ entièrement automatisé. Il élimine efficacement le risque de non-conformités non détectées, réduit les temps d'arrêt de production et augmente la sécurité du produit et l'efficacité du processus dans les applications de l'industrie agroalimentaire et des sciences de la vie. L'appareil est entièrement conforme aux réglementations 21 CFR Part 11 de la FDA et aux règles GMP.

## Caractéristiques et spécifications

### Capteur de température

#### Principe de mesure

Thermorésistance

#### Caractéristiques / Applications

Auto-étalonnable

Style métrique

Sonde de température compacte

Conception hygiénique

Raccord process hygiénique

#### Protecteur / tube de protection

Sans

avec protecteur

avec protecteur en T/coudé

#### Insert / Sonde

Version de tube, fils isolés, non flexible

---

**Capteur de température****Diamètre extérieur tube de protection / insert**

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

12,7 mm (0,5")

---

**Longueur d'immersion sur demande**

jusqu'à 900,00 mm (35,4")

---

**Matériau tube de protection/protecteur**

1.4435 ferrite delta &lt; 1%

316L

---

**Capteur de température****Raccord process**

Raccord ajustable

Adaptateur à souder

Raccords clamp selon ISO2852

Manchon fileté selon DIN 11851

Manchon fileté aseptique selon DIN 11864-1

Système d'étanchéité métallique

Filetage selon ISO 228 pour adaptateur

Liquiphant

APV Inline

Varivent

Ingold

SMS 1147

Neumo Biocontrol

Pièces en T ou coudes

---

**Forme de l'extrémité**

Droite

Réduite

---

**Capteur de température****Rugosité de surface Ra**

0,76 µm (29,92 µin)

0,38 µm (14,96 µin)

0,38 µm (14,96 µin) électropoli

**Gamme de température de service**

PT 100 :

-40 °C ...160 °C

(-40 °F ...320 °F)

**Pression process max. (statique)**

à 20 °C : 40 bar (580 psi)

**Temps de réponse**t<sub>50</sub> = 2,5 st<sub>90</sub> = 9,5 s**Intégration transmetteur en tête**

Non (signal 4...20mA, HART)

Plus d'infos [www.fr.endress.com/TM371](http://www.fr.endress.com/TM371)