

## Sonde RTD (Pt100) - TrustSens TM371

La sonde de température hygiénique auto-étalonnable réduit les risques et favorise l'automatisation des process réglementés



F L E X

### Avantages:

- Diminuez risques et coûts en mettant en place un auto-contrôle entièrement automatisé et traçable du capteur RTD en ligne ; éliminez les non-conformités et les dérives non détectées
- Véritable auto-étalonnage de la sonde RTD hygiénique sur la base de l'effet Curie  
Point de référence fixe intégré, stable à long terme, avec traçabilité complète de la chaîne d'étalonnage conforme à l'ITS-90
- Diagnostics, surveillance et vérification des instruments avec Heartbeat Technology
- Documentation automatisée des process, mémoire intégrée pour 350 événements d'étalonnage  
Accès 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 à des certificats d'étalonnage imprimables et vérifiables, sur place ou grâce à l'intégration d'un système basé sur le cloud
- La fonction intégrée de vérification de la boucle 4...20 mA permet de gagner du temps et d'accroître la sécurité du process
- Précision de mesure maximale de la température  
Appairage transmetteur-capteur individuel en usine, pour une précision RTD améliorée

Plus d'informations et prix actuels:

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

### Données clés

- **Temps de réponse**  $t_{50} = 2,5$  s  $t_{90} = 9,5$  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:** Notre sonde RTD (Pt100) - TrustSens TM371 hygiénique primée est dotée du premier élément sensible Pt100 auto-étalonnable au monde ! La sonde de température hygiénique avec **Heartbeat Technology** élimine efficacement le risque de non-conformités non détectées, réduit les temps d'arrêt de production tout en augmentant la sécurité des produits et l'efficacité des process dans les applications de l'agroalimentaire et des sciences de la vie. L'instrument est conforme aux réglementations FDA et GMP et s'intègre à l'écosystème de l'industrie du futur basé sur le cloud **Netilion**.

## 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

#### 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")

**Capteur de température****Matériau tube de protection/protecteur**

1.4435 ferrite delta < 1%  
316L

---

**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

---

**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)

---

Capteur de température

**Temps de réponse**

t50 = 2,5 s

t90 = 9,5 s

---

**Intégration transmetteur en tête**

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

---

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