

## RTD Thermometer TSM187



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/TSM187](http://www.fr.endress.com/TSM187)

### Avantages:

- Grande flexibilité grâce à sa construction modulaire avec têtes de raccordement standard selon DIN EN 50446 et longueurs d'immersion personnalisables
- Grande compatibilité de l'insert et construction selon DIN 43772
- Tube prolongateur pour protéger le transmetteur de tête de sonde contre la surchauffe
- Temps de réponse rapide
- Transmetteur pour tête de sonde avec sélection simple : sortie analogique 4 à 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA ou FOUNDATION Fieldbus™

### Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751
- **Temps de réponse**  $t_{50} = 18 \text{ s}$   $t_{90} = 55 \text{ s}$
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 50 bar (725 psi)
- **Gamme de température de service** PT 100 : -30 °C ...300 °C (-22 °F ...572 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 400,00 mm (15,75")

**Domaine d'application:** Le thermomètre est utilisé principalement dans l'industrie chimique mais également dans d'autres industries. Il est utilisé de préférence pour des applications sur cuves ou conduites nécessitant la stabilité et des temps de réponse courts. L'appareil avec transmetteur en tête de sonde est une unité complète prête à l'emploi avec précision et fiabilité améliorées par rapport aux capteurs raccordés directement. Un grand choix de dimensions permet une utilisation dans diverses applications.

### Caractéristiques et spécifications

## Capteur de température

### Principe de mesure

---

#### Caractéristiques / Applications

Style métrique  
Capteur de température modulaire  
Raccord process fileté  
Avec extension  
Y compris protecteur / tube de protection  
(métallique)  
Transmetteur inclus (gamme fixe)

---

#### Protecteur / tube de protection

Tube de protection soudé

---

#### Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

---

#### Diamètre extérieur tube de protection / insert

9,0 mm (0,35")

---

#### Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 400,00 mm (15,75")

---

#### Matériau tube de protection/protecteur

1.4404 (316L)

---

#### Raccord process

Filetage mâle :  
G1/2"

---

#### Forme de l'extrémité

Droite

---

#### Rugosité de surface Ra

Non défini

---

Capteur de température

**Gamme de température de service**

PT 100 :  
-30 °C ...300 °C  
(-22 °F ...572 °F)

---

**Pression process max. (statique)**

à 20 °C : 50 bar (725 psi)

---

**Précision**

Classe A selon IEC 60751

---

**Temps de réponse**

t50 = 18 s  
t90 = 55 s

---

**Intégration transmetteur en tête**

oui (4 ... 20 mA)

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/TSM187](http://www.fr.endress.com/TSM187)