

# Sonde de température Pt100 - iTHERM CompactLine TM311

## Sonde RTD compacte, rapide et précise avec IO-Link pour les applications stériles



à partir de **69,00 €**

Prix à partir du 30.11.2022

Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/TM311](http://www.fr.endress.com/TM311)

### Avantages:

- Installation rapide et mise en service aisée :
  - Dimensions compactes pour une installation en espaces restreints
  - Connecteur standard M12 avec IP69 pour un raccordement électrique simplifié
  - Longueurs d'immersion recommandées pour une mesure optimale
  - Gamme de température prédéfinie
- Mesure très performante de la température :
  - Temps de réponse courts de seulement 1,5 s (t<sub>90</sub>)
  - Grande précision du capteur même avec des longueurs d'immersion courtes
  - Précision de mesure améliorée grâce à l'appairage capteur-transmetteur
- Fonctionnement sûr et fiable :
  - Sécurité de l'appareil conforme à EN 610101-1 et CSA C/US
  - Compatibilité électromagnétique (NAMUR NE 21)
  - Informations de diagnostic d'appareil (NAMUR NE 43)
  - Construction hygiénique fabriquée à partir d'acier inoxydable haut de gamme
  - Agrément Marine

### Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751
- **Temps de réponse** t<sub>50</sub> = 1 s t<sub>90</sub> = 2 s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 50 bar (725 psi)
- **Gamme de température de service** PT 100 : -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F)

▪

**Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 600,00 mm  
(23,62")

**Domaine d'application:** La sonde de température hygiénique iTHERM CompactLine TM311 fournit des mesures de température de process rapides et précises dans les applications hygiéniques et aseptiques. La sonde de température offre soit un raccordement 4 fils Pt100, soit un transmetteur intelligent avec 4...20 mA, IO-Link (détection automatique) ou sortie tout ou rien. Doté de la technologie TipSens, le RTD (Pt100 ; classe A) fournit des temps de réponse de seulement 1,5 s (t90) pour un contrôle optimal du process. Cet appareil polyvalent est le choix idéal pour favoriser la standardisation en usine.

## Caractéristiques et spécifications

### Capteur de température

#### Principe de mesure

Thermorésistance

#### Caractéristiques / Applications

Style métrique et US

Sonde de température compacte

Temps de réponse rapide

Précision élevée

Construction standard et hygiénique

Raccord process hygiénique

Raccord process fileté

#### 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**

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

**Longueur d'immersion sur demande**

jusqu'à 600,00 mm (23,62")

**Matériau tube de protection/protecteur**

1.4435 ferrite delta &lt; 1%

316L

**Raccord process**

Raccord ajustable

Raccord fileté

Adaptateur à souder

Raccords clamp selon ISO2852

Manchon fileté selon DIN 11851

Manshon fileté aseptique selon DIN 11864-1

Système d'étanchéité métallique

Filetage selon ISO 228 pour adaptateur

Liquiphant

Varivent

SMS 1147

Pièces en T ou coudes

**Forme de l'extrémité**

Droite

Réduite

**Rugosité de surface Ra**

0,76 m (29,92 in)

0,38 m (14,96 in)

0,38 m (14,96 in) électropoli

**Gamme de température de service**

PT 100 :

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

## Capteur de température

### Pression process max. (statique)

à 20 °C : 50 bar (725 psi)

---

### Précision

Classe A selon IEC 60751

---

### Temps de réponse

t<sub>50</sub> = 1 s

t<sub>90</sub> = 2 s

---

### Intégration transmetteur en tête

non (signal 4-20 mA, IO-Link)

---

### Certification

3A, EHEDG, ASME BPE, FDA, TSE  
1935/2004, 2023/2006, 10/2011

DNVGL, BV

cCSAus

EAC

RCM

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/TM311](http://www.fr.endress.com/TM311)