

# TR66

## Thermorésistance Pt100 antidéflagrante

Surveillance sûre des températures de process  
dans des applications exigeantes, par ex.  
pétrole & gaz



### Avantages:

- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex i.a.), antidéflagrant (Ex d), antiétincelle (Ex nA)
- Grande compatibilité de l'insert et construction selon DIN 43772
- Tube prolongateur pour protéger le transmetteur pour tête de sonde contre la surchauffe
- Temps de réponse rapide avec extrémité réduite/conique
- Grande flexibilité grâce à sa construction modulaire avec têtes de raccordement standard selon DIN EN 50446 et longueurs d'immersion personnalisables
- Agrément Marine

### Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751 Classe AA selon IEC 60751
- **Temps de réponse** Selon la configuration
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 500 bar (7.252 psi)
- **Gamme de température de service** PT100 TF StrongSens : -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW : -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF : -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 5.000,00 mm (196,85")

**Domaine d'application:** Le capteur de température robuste est conçu pour des applications exigeantes, par ex. chimie, pétrole & gaz, énergie. Les environnements hostiles, les substances corrosives et les pressions extrêmes sont possibles avec des tubes de protection robustes et des matériaux spéciaux. Avec un transmetteur en tête de sonde en option,

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/TR66](http://www.ch.endress.com/TR66)

avec protocoles de communication usuels, il peut être utilisé avec une précision et une fiabilité améliorées par rapport aux capteurs raccordés directement.

## Caractéristiques et spécifications

### Capteur de température

#### Principe de mesure

Thermorésistance

#### Caractéristiques / Applications

Style métrique US

Capteur de température modulaire

Pour applications à fortes contraintes

Adapté aux zones explosibles

Adapté aux pressions de process élevées

Raccord process fileté

Avec extension

Y compris protecteur / tube de protection (métallique)

#### Protecteur / tube de protection

Foré dans la masse

#### Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

#### Diamètre extérieur tube de protection / insert

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

---

**Capteur de température**

---

**Longueur d'immersion sur demande**  
jusqu'à 5.000,00 mm (196,85")

---

**Matériau tube de protection/protecteur**

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

AlloyC276

Alloy600

---

**Revêtement en option**

Non défini

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

Filetage mâle :

NPT3/4"

NPT1"

Bride :

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

---

**Forme de l'extrémité**

Rétreinte

---

**Rugosité de surface Ra**1,6 µm (63,0 µin.)

---

---

**Capteur de température****Gamme de température de service**

PT100 TF StrongSens :

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW :

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF :

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

---

**Pression process max. (statique)**

à 20 °C : 500 bar (7.252 psi)

---

**Précision**

Classe A selon IEC 60751

Classe AA selon IEC 60751

---

**Temps de réponse**

Selon la configuration

---

**Intégration transmetteur en tête**

oui (4 ... 20 mA ; HART ; Profibus PA ; Foundation Fieldbus)

Capteur de température

**Agrément Ex**

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Antidéflagrant

---

**Certification**

Méetrologie Gost

SIL (transmetteur uniquement)

Agrément Marine

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/TR66](http://www.ch.endress.com/TR66)