

# TR62

## Thermorésistance Pt100 antidéflagrante

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



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/TR62](http://www.fr.endress.com/TR62)

### Avantages:

- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex i.a.), antidéflagrant (Ex d), antiétincelle (Ex nA)
- 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, raccord union, pour protéger le transmetteur de tête de sonde contre la surchauffe

### Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751 Classe AA selon IEC 60751
- **Temps de réponse** Selon la configuration  $t_{50} = 4$  s  $t_{90} = 8$  s
- **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 30.000,00 mm (1.181,10")

**Domaine d'application:** Le capteur de température robuste est conçu pour des applications exigeantes, par ex. chimie, pétrole & gaz, énergie. Il est conçu pour être utilisé dans un doigt de gant séparé. Avec un transmetteur en tête de sonde en option, avec protocoles de communication usuels, il peut être utilisé avec précision et fiabilité améliorées par rapport aux capteurs raccordés directement. Sa

construction modulaire avec un grand nombre d'options peut être adaptée à la tâche de mesure. Configuration flexible possible.

## 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

Avec extension

A utiliser avec un protecteur

**Protecteur / tube de protection**

A utiliser avec un protecteur

**Insert / Sonde**

à isolation minérale (MI), flexible

**Diamètre extérieur tube de protection / insert**

Diamètre insert de mesure

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

**Longueur d'immersion sur demande**

jusqu'à 30.000,00 mm (1.181,10")

**Matériau tube de protection/protecteur**

Non défini

**Revêtement en option**

Non défini

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

Raccord du capteur de température

Filetage mâle:

NPT1/2"

---

**Forme de l'extrémité**

Non défini

---

**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

t50 = 4 s

t90 = 8 s

---

**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)

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/TR62](http://www.fr.endress.com/TR62)