

# TR61

## Thermorésistance Pt100 antidéflagrante

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



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/TR61](http://www.be.endress.com/TR61)

### Avantages:

- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex ia), antiétincelle (Ex nA)
- 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 avec extrémité rétreinte/conique
- Grande flexibilité grâce à sa construction modulaire avec têtes de raccordement standard selon DIN EN 50446 et longueurs d'immersion personnalisables

### Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751 Classe AA selon IEC 60751
- **Temps de réponse** Selon la configuration  $t_{50} = 8$  s  $t_{90} = 21$  s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 100 bar (1.450 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 10.000,00 mm (393,70")

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

fiabilité améliorées par rapport aux capteurs raccordés directement.  
Configuration flexible possible.

## Caractéristiques et spécifications

### Capteur de température

**Principe de mesure**

Thermorésistance

**Caractéristiques / Applications**

Style métrique

Capteur de température modulaire

Pour applications à fortes contraintes

Adapté aux zones explosibles

Avec extension

Y compris protecteur / tube de protection (métallique)

Utilisable avec l'insert StrongSens

**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")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

**Longueur d'immersion sur demande**

jusqu'à 10.000,00 mm (393,70")

**Matériau tube de protection/protecteur**

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

AlloyC276 (2.4819)

**Revêtement en option**

Non défini

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

Filetage mâle :

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

Raccord ajustable :

G1/2"

Bride :

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

**Forme de l'extrémité**

Droite

Réduite

Rétreinte

**Rugosité de surface Ra**

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 : 100 bar (1.450 psi)

## Capteur de température

---

### Précision

Classe A selon IEC 60751

Classe AA selon IEC 60751

---

### Temps de réponse

Selon la configuration

t<sub>50</sub> = 8 s

t<sub>90</sub> = 21 s

---

### Intégration transmetteur en tête

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

---

### Agrément Ex

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Antidéflagrant

---

### Certification

Méetrologie Gost

SIL (transmetteur uniquement)

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/TR61](http://www.be.endress.com/TR61)