

## TR65 Thermorésistance Pt100 antidéflagrante

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



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/TR65](http://www.be.endress.com/TR65)

### 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
- 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**  $t_{50} = 2 \text{ s}$   $t_{90} = 5 \text{ s}$
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 80 bar (1.160 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. 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. La sonde peut être utilisée en contact direct sans doigt de gant ou, si l'application l'exige, montée sur ressort à l'intérieur d'un doigt de gant séparé. 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

Raccord process fileté

Sans extension

---

**Protecteur / tube de protection**

Sans (pas destiné à être utilisé avec un protecteur)

---

**Insert / Sonde**

à isolation minérale (MI), flexible

---

**Diamètre extérieur tube de protection / insert**

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**

1.4404 (316L)

---

**Raccord process**

Filetage mâle :

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

Raccord ajustable :

NPT1/2"

NPT3/4"

---

**Capteur de température****Forme de l'extrémité**

Droite

**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 : 80 bar (1.160 psi)

**Précision**

Classe A selon IEC 60751

Classe AA selon IEC 60751

**Temps de réponse**

t50 = 2 s

t90 = 5 s

**Intégration transmetteur en tête**

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

**Agrément Ex**

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Antidéflagrant

Capteur de température

**Certification**

Métrologie Gost

SIL (transmetteur uniquement)

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/TR65](http://www.be.endress.com/TR65)