

# Thermocouple TC61



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/TC61](http://www.fr.endress.com/TC61)

## 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

## Données clés

- **Précision** Classe 1 selon IEC 60584
- **Temps de réponse** Selon la configuration  $t_{50} = 3$  s  $t_{90} = 7$  s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 100 bar (1.450 psi)
- **Gamme de température de service** Type K : -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Type J : -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °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, les substances corrosives et les pressions extrêmes sont possibles avec des tubes de protection robustes et des matériaux spéciaux. Avec un transmetteur pour tête de sonde en option, avec protocoles de communication usuels, il peut être utilisé avec une précision et une fiabilité améliorées par rapport aux capteurs raccordés directement. Configuration flexible possible.

## Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

---

## Capteur de température

---

### 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)

---

### 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)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy C276 (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"

G1"

Bride :

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

**Forme de l'extrémité**

Droite

Réduite

Rétreinte

**Rugosité de surface Ra**

0,8 µm (31,5 µin.)

**Gamme de température de service**

Type K :

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J :

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

**Pression process max. (statique)**

à 20 °C : 100 bar (1.450 psi)

## Capteur de température

### Précision

Classe 1 selon IEC 60584

---

### Temps de réponse

Selon la configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 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.fr.endress.com/TC61](http://www.fr.endress.com/TC61)