

# Thermocouple modulaire TC13

## Thermocouple antidéflagrant avec doigt de gant et un grand choix de brides



### Avantages:

- 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 pour protéger le transmetteur pour tête de sonde contre la surchauffe
- Temps de réponse rapide avec extrémité réduite/conique
- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex ia), antiétincelle (Ex nA)
- Transmetteur pour tête de sonde avec sélection simple : sortie analogique 4 à 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA ou FOUNDATION Fieldbus™

Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/TC13](http://www.fr.endress.com/TC13)

### Données clés

- **Précision** Classe 1 selon IEC 60584
- **Temps de réponse** Selon la configuration  $t_{50} = 6$  s  $t_{90} = 13$  s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 50 bar (725 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 et hautement modulaire peut être utilisé dans de nombreuses applications dans presque toutes les industries. Avec un transmetteur pour 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. Grâce à un grand nombre de raccords process, de

dimensions et de matériaux, les possibilités d'application sont nombreuses.

## Caractéristiques et spécifications

### Capteur de température

#### Principe de mesure

Thermocouple

#### Caractéristiques / Applications

Style métrique

Capteur de température modulaire

Gamme d'application universelle

Adapté aux zones explosibles

Raccord process à bride

Sans 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

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 : 50 bar (725 psi)

---

### Précision

Classe 1 selon IEC 60584

---

### Temps de réponse

Selon la configuration

t50 = 6 s

t90 = 13 s

---

### Intégration transmetteur en tête

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

---

Capteur de température

**Agrément Ex**

ATEX II  
ATEX IECEX  
NEPSI  
IECEX Ex  
EAC Ex

---

**Certification**

Métrieologie Gost  
SIL (transmetteur uniquement)

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/TC13](http://www.fr.endress.com/TC13)