

# TC12

## Thermocouple TC modulaire

Technologie de mesure de température standard et complète pour presque toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/TC12](http://www.ch.endress.com/TC12)

### 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
- Temps de réponse rapide avec extrémité rétreinte/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™

### 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 : 40 bar (580 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 est utilisé dans plusieurs applications dans presque toutes les industries. Avec un transmetteur pour 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. Un

grand choix de raccords process, de dimensions et de matériaux permet une utilisation dans diverses applications.

## 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 sous forme de raccord ajustable

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**

Raccord ajustable :

G1/2"

G1"

R1/2"

R3/4"

**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 : 40 bar (580 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  
EAC Ex

---

**Certification**

Métrologie Gost  
SIL (transmetteur uniquement)

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/TC12](http://www.ch.endress.com/TC12)