

# TEC420

## Thermocouple

Technologie de mesure de température usuelle pour presque toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/TEC420](http://www.ca.endress.com/TEC420)

### Avantages:

- Degré de flexibilité élevé grâce à une construction modulaire avec têtes de raccordement standard selon DIN EN 50446 et longueurs d'insertion spécifiques
- Degré élevé de compatibilité de l'insert et construction selon DIN 43772
- Transmetteur pour tête de sonde avec sélection simple : sortie analogique 4 - 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA ou FOUNDATION Fieldbus™

### Données clés

- **Précision** Classe 2 selon IEC 60584
- **Temps de réponse**  $t_{50} = 3 \text{ s}$   $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 20 bar (290 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) Type T : -40 °C ...400 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 100.000,00 mm (3.937,01")

**Domaine d'application:** Le thermocouple robuste et modulaire est utilisé dans plusieurs applications dans presque toutes les industries. Grâce à un transmetteur pour tête de sonde en option, avec tous les protocoles de communication usuels, l'appareil peut être utilisé avec une meilleure précision de mesure et fiabilité par rapport aux capteurs raccordés directement. Un grand choix de raccords process, dimensions et matériaux permet une utilisation flexible.

### Caractéristiques et spécifications

**Capteur de température****Principe de mesure**

Thermocouple

**Caractéristiques / Applications**

Style métrique

Capteur de température modulaire

Adapté aux zones explosibles

Raccord process sous forme de raccord ajustable

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**

6,0 mm (0,24")

**Longueur d'immersion sur demande**

jusqu'à 100.000,00 mm (3.937,01")

**Matériau tube de protection/protecteur**

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

**Raccord process**

Selon la configuration

**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)

Type T :

-40 °C ...400 °C

(-40 °F ...752 °F)

## Capteur de température

---

**Pression process max. (statique)**

à 20 °C : 20 bar (290 psi)

---

**Précision**

Classe 2 selon IEC 60584

---

**Temps de réponse**

t<sub>50</sub> = 3 s

t<sub>90</sub> = 7 s

---

**Intégration transmetteur en tête**

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

---

**Agrément Ex**

ATEX

---

**Certification**

SIL (uniquement transmetteur)

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/TEC420](http://www.ca.endress.com/TEC420)