

TEC420

Thermocouple

Technologie de mesure de température usuelle pour presque toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.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

Capteur de température**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)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 20 bar (290 psi)

Précision

Classe 2 selon IEC 60584

Temps de réponse

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Intégration transmetteur en têteoui (4 ... 20 mA ; HART ; Profibus PA ; Foundation
Fieldbus)**Agrément Ex**

ATEX

Capteur de température

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.be.endress.com/TEC420