

TC65

Thermocouple antidéflagrant

Surveillance sûre des températures de process dans des applications exigeantes, par ex. pétrole & gaz



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/TC65

Avantages:

- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex ia), antidéflagrant (Ex d), antiétincelle (Ex nA)
- Grande compatibilité de l'insert et construction selon DIN 43772
- Grande flexibilité grâce à sa construction modulaire avec têtes de raccordement standard selon DIN EN 50446 et longueurs d'immersion personnalisables
- Pour raccord enfichable/à visser avec raccord coulissant

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 : 80 bar (1,160 psi)
- **Gamme de température de service** Type K : -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Type J : -200 °C ...750 °C (-328 °F ...1.382 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 30.000,00 mm (1.181,10")

Domaine d'application: Le capteur de température robuste est conçu pour des applications exigeantes, par ex. chimie, pétrole & gaz, énergie. Avec un transmetteur en 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. La sonde peut être utilisée en contact direct sans doigt de gant ou, si l'application l'exige, montée sur ressort à l'intérieur d'un doigt de gant séparé. Configuration flexible possible.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermocouple

Caractéristiques / Applications

Style métrique

Capteur de température modulaire

Pour applications à fortes contraintes

Adapté aux zones explosibles

Raccord process fileté

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

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 30.000,00 mm (1.181,10")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4404 (316L)

Alloy 600 (2.4816)

Capteur de température**Raccord process**

Filetage mâle :

NPT1/2"

NPT3/4"

Raccord ajustable :

NPT1/2"

NPT3/4"

Forme de l'extrémité

Droite

Rétreinte

Gamme de température de service

Type K :

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J :

-200 °C ...750 °C

(-328 °F ...1.382 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 80 bar (1,160 psi)

Précision

Classe 1 selon IEC 60584

Capteur de température

Temps de réponse

Selon la configuration

$t_{50} = 3 \text{ s}$

$t_{90} = 7 \text{ s}$

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.be.endress.com/TC65