

TC62

Thermocouple TC antidéflagrant

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



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TC62

Avantages:

- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex ia), antiétincelle (Ex nA)
- 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, raccord union, pour protéger le transmetteur de tête de sonde contre la surchauffe

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 : 500 bar (7.252 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 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. Il est conçu pour être utilisé dans un doigt de gant séparé. Avec un transmetteur en 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. Sa construction modulaire avec un grand nombre d'options peut être adaptée à la tâche de mesure.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermocouple

Caractéristiques / Applications

Style US

Capteur de température modulaire

Pour applications à fortes contraintes

Adapté aux zones explosibles

Raccord process fileté

Avec extension

A utiliser avec un protecteur

Protecteur / tube de protection

A utiliser avec un protecteur

Insert / Sonde

remplaçable (sans interruption de process)

Diamètre extérieur tube de protection / insert

Diamètre insert de mesure

6,0 mm (0,24")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 30.000,00 mm (1.181,10")

Matériau tube de protection/protecteur

Non défini

Revêtement en option

Non défini

Raccord process

Filetage mâle :

NPT1/2"

Forme de l'extrémité

Droite

Capteur de température

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 : 500 bar (7.252 psi)

Précision

Classe 1 selon IEC 60584

Temps de réponse

Selon la configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Intégration transmetteur en tête

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

Agrément Ex

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Antidéflagrant

Certification

Métrologie Gost

SIL (transmetteur uniquement)

Plus d'infos www.ca.endress.com/TC62