

TC66

Thermocouple TC antidéflagrant

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



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TC66

Avantages:

- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex i.a.), antidéflagrant (Ex d), antiétincelle (Ex nA)
- Grande compatibilité de l'insert et construction selon DIN 43772
- Tube prolongateur pour protéger le transmetteur de tête de sonde contre la surchauffe
- Grande flexibilité grâce à sa construction modulaire avec têtes de raccordement standard selon DIN EN 50446 et longueurs d'immersion personnalisables

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 : -200 °C ...750 °C (-328 °F ...1.382 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 5.000,00 mm (196,85")

Domaine d'application: Le capteur de température robuste est conçu pour des applications exigeantes, par ex. chimie, pétrole & gaz, énergie. Les environnements hostiles, les substances corrosives et les pressions extrêmes sont possibles avec des tubes de protection robustes et des matériaux spéciaux. 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.

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

Avec extension

Y compris protecteur / tube de protection (métallique)

Protecteur / tube de protection

Foré dans la masse

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 5.000,00 mm (196,85")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy C276

Alloy 400

Revêtement en option

Non défini

Capteur de température**Raccord process**

Filetage mâle :

NPT3/4"

NPT1"

Bride :

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

Forme de l'extrémité

Droite

Rétreinte

Rugosité de surface Ra

1,6 µm (63,0 µin.)

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 : 500 bar (7.252 psi)

Précision

Classe 1 selon IEC 60584

Capteur de température

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

Méetrologie Gost

SIL (transmetteur uniquement)

Plus d'infos www.ca.endress.com/TC66