

Thermocouple TC63



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TC63

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, raccord union, pour protéger le transmetteur de tête de sonde contre la surchauffe
- Grand choix de raccords process : filetage, raccord à compression ou bride
- En option, temps de réponse rapide avec extrémité réduite
- 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 $t_{50} = 3 \text{ s}$ $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 100 bar (1.450 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 10.000,00 mm (393,70")

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. Offrant un transmetteur pour tête de sonde en option, avec protocoles de communication usuels, il peut être utilisé avec une précision et une fiabilité améliorées par rapport aux capteurs raccordés directement. Configuration flexible possible.

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 protectionTube de protection soudé

Insert / Sondeà isolation minérale (MI), flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

3/4" SCH80

3/4" SCH40

Longueur d'immersion sur demandejusqu'à 10.000,00 mm (393,70")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4401 (316)

1.4749 (~446)

Revêtement en optionNon défini

Capteur de température**Raccord process**

Filetage mâle :

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

Raccord ajustable :

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

Réduite

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 : 100 bar (1.450 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.ch.endress.com/TC63