

TR63

Thermorésistance Pt100 antidéflagrante

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



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TR63

Avantages:

- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex i.a.), antidéflagrant (Ex d), antiétincelle (Ex nA)
- Grande flexibilité grâce à sa construction modulaire avec têtes de raccordement standard selon DIN EN 50446 et longueurs d'immersion personnalisables
- En option temps de réponse rapide avec extrémité conique
- Grand choix de raccords process : filetage, raccord à compression ou bride
- Tube prolongateur, raccord union, pour protéger le transmetteur de tête de sonde contre la surchauffe
- Agrément Marine

Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751 Classe AA selon IEC 60751
- **Temps de réponse** Selon la configuration $t_{50} = 4$ s $t_{90} = 8$ s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 100 bar (1.450 psi)
- **Gamme de température de service** PT100 TF StrongSens : -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW : -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF : -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °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. 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. Configuration flexible possible.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermorésistance

Caractéristiques / Applications

Style US

Capteur de température modulaire

Pour applications à fortes contraintes

Adapté aux zones explosibles

Raccord process à bride

Avec extension

Y compris protecteur / tube de protection (métallique)

Protecteur / tube de protection

Tube de protection soudé

Insert / Sonde

à 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 demande

jusqu'à 10.000,00 mm (393,70")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4404 (316)

1.4749 (~446)

Capteur de température**Revêtement en option**

Non défini

Raccord process

Filetage mâle :

NPT1/2"

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

Réduite

Rugosité de surface Ra

Non défini

Gamme de température de service

PT100 TF StrongSens :

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW :

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF :

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 100 bar (1.450 psi)

Capteur de température

Précision

Classe A selon IEC 60751

Classe AA selon IEC 60751

Temps de réponse

Selon la configuration

t₅₀ = 4 s

t₉₀ = 8 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)

Agrément Marine

Plus d'infos www.ca.endress.com/TR63