

TMT142C

Capteur de température TC avec transmetteur de terrain

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



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TMT142C

Avantages:

- Boîtier double compartiment
- Afficheur rétroéclairé avec grand affichage de la valeur mesurée, du bargraph et de la condition de défaut
- Isolation galvanique 2 kV (entrée capteur à la sortie)
- Grand choix de raccords de doigt de gant filetés disponibles en standard
- Insert de mesure interchangeable avec gaine à isolation minérale (SS 316L/1.4404)
- Agréments pour zones explosibles : boîtier antidéflagrant (Ex d), sécurité intrinsèque (Ex ia), antiétincelle (Ex nA)
- Boîtier aluminium ou inox, indice de protection IP67, NEMA 4x

Données clés

- **Précision** Classe 1 selon IEC 60584 Classe 2 selon IEC 60584
- **Temps de réponse** Selon la configuration $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Pression process max. (statique)** Selon le protecteur
- **Gamme de température de service** Type K : -40 °C ... 800 °C (-40 °F ... 1.472 °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: Cette sonde de température robuste est conçue pour une utilisation dans des applications exigeantes et critiques en matière de sécurité, par ex. dans les industries de la chimie, du pétrole & gaz et de l'énergie. Grâce aux nombreux certificats et tests, elle satisfait aux exigences de sécurité en vigueur. L'utilisation d'un transmetteur

permet une meilleure précision et une meilleure fiabilité 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

Raccord process fileté

A utiliser avec un protecteur

Affichage rétroéclairé

Protecteur / tube de protection

A utiliser avec un protecteur

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

Non défini

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

Capteur de température**Raccord process**

Filetage mâle :

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

Raccord union :

NPT1/2"

M24x1.5

Forme de l'extrémité

Droite

Gamme de température de service

Type K :

-40 °C ...800 °C

(-40 °F ...1.472 °F)

Type J :

-40 °C ... 750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Pression process max. (statique)

Selon le protecteur

Précision

Classe 1 selon IEC 60584

Classe 2 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)

Capteur de température

Agrément Ex
ATEX II
Antidéflagrant

Plus d'infos www.ch.endress.com/TMT142C