

iTHERM TMS21 MultiSens Slim Multipoint

Capteur de température multipoint TC pliable faiblement invasif pour les applications pétrochimiques et chimiques



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TMS21

Avantages:

- Grand nombre de points de mesure dans un petit diamètre
- Capteur de profil de température faiblement invasif
- Montage et câblage simples

Données clés

- **Précision** Classe 2 selon IEC 60584 ASTM E230 et ANSI MC 96.1
- **Temps de réponse** $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 9$ s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 90 bar (1305 psi)
- **Gamme de température de service** Type K : -270 °C ...1.100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Type J : -210 °C ...760 °C (-346 °F ...1.382 °F) Type N : -270 °C ...1100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Type E : -40 °C ... 870 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 13.000,00 mm (511,81")

Domaine d'application: Conçu spécialement pour les applications où il est crucial d'utiliser un capteur petit et léger. Le TMS21 peut être largement personnalisé en raison de sa polyvalence. Il permet de surveiller la température d'un très grand nombre de points sur une même ligne en n'utilisant qu'un raccord process. Il est composé de plusieurs thermocouples de faible diamètre, protégés par un doigt de gant primaire global. Deux configurations différentes sont disponibles, avec ou sans doigt de gant supérieur flexible (pour le centrage axial).

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température**Principe de mesure**

Thermocouple

Caractéristiques / Applications

Métrique

Style impérial

Facile à utiliser

Adapté aux zones explosibles

Raccord ajustable comme raccord process

Sans extension

Procédés chimiques légers

Protecteur / tube de protection

Sans (pas destiné à être utilisé avec un protecteur)

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

6,0 mm (0,24")

3,2 mm (0,126")

8,0 mm (0,31")

9,5 mm (0,37")

6,35 mm (1/4")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 13.000,00 mm (511,81")

Capteur de température**Matériau tube de protection/protecteur**

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.4541 (321)

1.4550 (347)

Alloy 600 (2.4816)

Raccord process

Raccord ajustable fileté 1/4"

Raccord ajustable fileté 1/2"

Raccord ajustable fileté 3/4"

Raccord ajustable fileté 1"

Bride comme accessoire

Forme de l'extrémité

Droite

Capteur de température**Gamme de température de service**

Type K :

-270 °C ...1.100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type J :

-210 °C ...760 °C

(-346 °F ...1.382 °F)

Type N :

-270 °C ...1100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type E :

-40 °C ...870 °C

(-40 °F ...752 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 90 bar (1305 psi)

Précision

Classe 2 selon IEC 60584

ASTM E230 et ANSI MC 96.1

Temps de réponse

t50 = 3 s

t90 = 9 s

Capteur de température

Intégration transmetteur en tête

oui (4 ... 20 mA ; HART ; PROFIBUS PA ; FOUNDATION
FIELDBUS)

Agrément Ex

ATEX pour les inserts de mesure

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.ca.endress.com/TMS21