

iTHERM TMS01 MultiSens Flex Multipoint

Capteur de température multipoint TC et RTD modulaire à contact direct pour les applications de pétrole & gaz et de pétrochimie



Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/TMS01

Avantages:

- Appareil facile à utiliser avec construction modulaire et flexible, prêt à être installé soit pour des mesures de contact direct soit au moyen de tubes de protection dédiés au capteur. L'appareil peut également être installé dans des doigts de gant déjà en place
- Plans 3D de répartition des capteurs infinis pour toute configuration de la surveillance de process désirée
- Degré de personnalisation élevé grâce à la construction modulaire du produit pour une installation, une intégration process et une maintenance simples
- Degré élevé de compatibilité process de l'insert selon les normes IEC 60584, ASTM E230 et IEC 60751
- Protection thermique électronique embarquée pour une durée de vie maximale du produit
- Conformité à différents types de protection pour une utilisation en zone explosible pour une intégration process simple

Données clés

- **Précision** Classe 2 selon IEC 60584 ASTM E230 et ANSI MC 96.1
- **Temps de réponse** selon la configuration : TC : t₅₀ = 2 s t₉₀ = 5 s
RTD : t₅₀ = 0,8s t₉₀ = 2s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 100 bar (1450 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 T : -270 °C ... 370 °C (-454 °F ...698 °F)

- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 30 000,00 mm (1181")

Domaine d'application: Etant donné qu'il respecte les normes de sécurité les plus strictes, l'iTHERM TMS01 peut être personnalisé pour différentes applications. Pliable dans un plan 3D, il fournit un profil de température complet en utilisant un seul piquage. L'appareil peut être configuré avec ou sans doigt de gant pour des temps de réponse ou une résistance mécanique/un remplacement des capteurs optimaux. Il est disponible avec technologie TC ou RTD ou avec notre insert iTHERM StrongSens.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermorésistance

Caractéristiques / Applications

Style métrique

Facile à utiliser

Adapté aux zones explosibles

Raccord process à bride

Process de chimie légère

Répartitions 3D des capteurs

Construction modulaire

Capteurs remplaçables pendant arrêt

Capteur de température

Protecteur / tube de protection

sans (pour capteurs à contact direct)

avec (pour capteurs remplaçables)

avec (pour protection mécanique accrue)

Protecteurs multiples, chacun dédié à un capteur

Insert / Sonde

A isolation minérale (MI), flexible

A isolation minérale (MI), flexible, avec son propre protecteur

Diamètre extérieur tube de protection / insert

6,0 mm (0,24")

8,0 mm (0,31")

10,29 mm (1/8")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 30 000,00 mm (1181")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4550 (347)

Alloy 600 (2.4816)

Capteur de température**Raccord process**

Bride :

2" ASME/ANSI B16.5 150
...6003" ASME/ANSI B16.5 150
..6004" ASME/ANSI B16.5 150
...6006" ASME/ANSI B16.5 150
...6008" ASME/ANSI B16.5 150
...600DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100DN100 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100DN125 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100DN150 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100DN200 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100

Forme de l'extrémitéDroite

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 T :

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 100 bar (1450 psi)

Précision

Classe 2 selon IEC 60584

ASTM E230 et ANSI MC 96.1

Capteur de température

Temps de réponse

selon la configuration :

TC :

$t_{50} = 2 \text{ s}$

$t_{90} = 5 \text{ s}$

RTD :

$t_{50} = 0,8\text{s}$

$t_{90} = 2\text{s}$

Intégration transmetteur en tête

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

Agrément Ex

ATEX

IECEX

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.fr.endress.com/TMS01