

iTHERM TMS11 MultiSens Linear Multipoint

Capteur de température multipoint TC et RTD modulaire droit avec protecteur primaire



Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/TMS11

Avantages:

- Dispose d'un protecteur primaire pour une résistance mécanique supérieure et un remplacement simple des inserts de mesure individuels, disponibles avec technologie TC ou RTD
- Intégration simple avec inserts de mesure selon les standards IEC 60584, ASTM E230 et IEC 60751
- Conformité à la Directive sur l'électricité et la pression pour une intégration process simple et rapide
- Degré de personnalisation élevé grâce à la construction modulaire du produit pour une flexibilité maximale, une installation et une maintenance simples
- Conformité aux différentes classes de protection pour une utilisation en zone explosible
- Possibilité de remplacer des inserts de mesure individuels, même en cours de fonctionnement
- Surveillance continue de l'intégrité du protecteur grâce au port de pression pour une sécurité de process maximale

Données clés

- **Précision** classe 1 selon IEC 60584 classe Special ASTM E230 et ANSI MC 96.1 IEC60751 Classe A IEC60751 Classe AA
- **Temps de réponse** selon la configuration : TC : t₅₀ = 21 s t₉₀ = 52 s RTD : t₅₀ = 42 s t₉₀ = 108 s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 240 bar (3481 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) Pt100 WW ; 3mm ; 316L ; -200...600°C Pt100 TF ; 3mm ; 316L ; -50...400°C

- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 15.000,00 mm (590")

Domaine d'application: Le capteur de température iTHERM TMS11 MultiSens Linear Multipoint pour les applications de pétrole et gaz et de chimie peut être personnalisé pour différents scénarios conformément aux standards de sécurité les plus élevés. Il augmente la sécurité de process en surveillant la température sur un grand nombre de points de mesure sur une même ligne en n'utilisant qu'un simple raccord process. L'intégration process simple réduit le temps de montage et augmente par conséquent la disponibilité de l'installation.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermorésistance

Caractéristiques / Applications

Style métrique

Style impérial

Facile à utiliser

Adapté aux zones explosibles

Raccord process à bride

Process de chimie légère

Répartition linéaire des capteurs

Construction modulaire

Capteurs remplaçables pendant arrêt

Capteur de température**Protecteur / tube de protection**

avec un protecteur primaire (pour capteurs interchangeables et protection mécanique accrue)

Insert / Sonde

Capteurs à isolation minérale (MI) dans un protecteur primaire

Diamètre extérieur tube de protection / insert

48,3 mm (1 1/2")

60,3 mm (2")

76,1 mm (2 1/2")

88,9 mm (3")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 15.000,00 mm (590")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4845 (310L)

1.4301 (304)

1.4307 (304L)

Capteur de température

Raccord process

bride :

1 1/2 " ASME/ANSI B16.5 150
...900

2" ASME/ANSI B16.5 150
...900

3" ASME/ANSI B16.5 150
..900

DN40 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

DN50 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

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)

Pt100 WW ; 3mm ; 316L ; -200...600°C

Pt100 TF ; 3mm ; 316L ; -50...400°C

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 240 bar (3481 psi)

Précision

classe 1 selon IEC 60584

classe Special ASTM E230 et ANSI MC 96.1

IEC60751 Classe A

IEC60751 Classe AA

Capteur de température

Temps de réponse
selon la configuration :

TC :

$t_{50} = 21 \text{ s}$

$t_{90} = 52 \text{ s}$

RTD :

$t_{50} = 42 \text{ s}$

$t_{90} = 108 \text{ s}$

Intégration transmetteur en tête

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

Agrément Ex

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.fr.endress.com/TMS11