

iTHERM TMS12 MultiSens Linear Multipoint

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



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TMS12

Avantages:

- Protecteur primaire pour une résistance mécanique supérieure et un remplacement simple des inserts de mesure individuels, disponibles avec technologie TC ou RTD
- Sécurité accrue grâce à une chambre de diagnostic capable de contenir le process en cas de fuites à travers les joints primaires
- Conformité à différentes normes de sécurité (comme entre autres ATEX, DESP), à la Directive électrique et de pression pour une intégration process simple
- Degré de personnalisation élevé grâce à la construction modulaire du produit pour une flexibilité maximale, une installation et une maintenance simples
- Protection thermique électronique embarquée pour une longue durée de vie du produit
- Résistance mécanique supérieure et facilité de remplacement des capteurs grâce à un protecteur primaire

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 TMS12 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 créant des profils de température linéaires détaillés et dispose d'une chambre de diagnostic pour contenir et surveiller les fuites à travers les joints primaires. 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

Chambre de diagnostic

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

Capteur de température**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)

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

Temps de réponse

selon la configuration :

TC :

t50 = 21 s

t90 = 52 s

RTD :

t50 = 42 s

t90 = 108 s

Intégration transmetteur en tête

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

Capteur de température

Agrément Ex

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Certification

SIL (transmetteur uniquement)

Plus d'infos www.ch.endress.com/TMS12