

iTHERM TMS02 MultiSens Flex Multipoint

Capteur de température multipoint TC et RTD modulaire à contact direct avec seconde barrière process



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/TMS02

Avantages:

- Distribution de capteur en 3D sur un nombre de plan infini pour répondre à toutes configurations de process désirées
- Choix de personnalisation important grâce à la construction modulaire du produit pour une installation, une intégration dans le process et une maintenance simplifiées
- 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
- Chambre de diagnostic comme seconde barrière process pour une sécurité supplémentaire, capable de surveiller la pression pour la maintenance prédictive grâce à un diagnostic étendu

Données clés

- **Précision** Classe 2 selon IEC 60584 ASTM E230 et ANSI MC 96.1 IEC/Classe A IEC/Classe AA
- **Temps de réponse** selon la configuration : TC : $t_{50} = 2$ s $t_{90} = 5$ s
RTD : $t_{50} = 0,8$ s $t_{90} = 2$ s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 200 bar (2900 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 ...752 °F) Pt100 WW ; 3 mm ; 316L ; -200...600 °C Pt100 WW ; 6 mm ; 316L ; -200...600 °C

Pt100 TF ; 3 mm ; 316L ; -50...400 °C Pt100 TF ; 6 mm ; 316L ;
-50...400 °C Pt100 StrongSens ; 6 mm ; 316L ; -50...500 °C

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

Domaine d'application: L'iTHERM TMS02 MultiSens Flex peut être personnalisé pour diverses applications : pliable dans un plan 3D, il fournit un profil de température complet en utilisant un seul raccord process. 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 soit avec la technologie TC/RTD soit avec notre iTHERM StrongSens et est doté d'une chambre de diagnostic étendu pour une sécurité supplémentaire.

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

Chambre de diagnostic

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

Capteur de température**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 demandejusqu'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

...600

3" ASME/ANSI B16.5 150

..600

4" ASME/ANSI B16.5 150

...600

6" ASME/ANSI B16.5 150

...600

8" ASME/ANSI B16.5 150

...600

DN80 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN100 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN125 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN150 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN200 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

Forme de l'extrémité

Droite

Renforcée

Fixation simple

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 ...752 °F)

Pt100 WW ; 3 mm ; 316L ; -200...600 °C

Pt100 WW ; 6 mm ; 316L ; -200...600 °C

Pt100 TF ; 3 mm ; 316L ; -50...400 °C

Pt100 TF ; 6 mm ; 316L ; -50...400 °C

Pt100 StrongSens ; 6 mm ; 316L ; -50...500 °C

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 200 bar (2900 psi)

Précision

Classe 2 selon IEC 60584

ASTM E230 et ANSI MC 96.1

IEC/Classe A

IEC/Classe AA

Temps de réponse

selon la configuration :

TC :

t50 = 2 s

t90 = 5 s

RTD :

t50 = 0,8s

t90 = 2s

Intégration transmetteur en têteoui (4 ... 20 mA ; HART ; PROFIBUS PA ; FOUNDATION
FIELDBUS)

Capteur de température

Agrément Ex

ATEX

IECEX

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.be.endress.com/TMS02