

Capteur de température ATEX : iTHERM ModuLine TM131

Capteurs de température RTD ou TC
modulaires et ATEX – pour une large gamme
d'applications industrielles



Avantages:

- Dual Seal/Enceinte de confinement : deuxième séparation de process avec indication en cas de fuite offrant des informations précieuses sur l'état de l'appareil
- iTHERM QuickSens : temps de réponse ultrarapide de 1,5 s pour un contrôle optimal du process
- iTHERM StrongSens : résistance aux vibrations inégalée (> 60g) pour une sécurité maximale de l'installation
- iTHERM QuickNeck : réduction des coûts et gain de temps grâce à un réétalonnage simple, sans outil
- Connectivité Bluetooth® (en option)
- Certification internationale : protection contre les explosions selon ATEX, IECEx, CSA C US, EAC, INMETRO et NEPSI

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TM131

Données clés

- **Précision** Classe AA selon IEC 60751 Classe A selon IEC 60751 Classe B selon IEC 60751 Classe spéciale ou standard selon ASTM E230 Classe 1 ou 2 selon IEC 60584-2
- **Temps de réponse** Temps de réponse le plus rapide avec protecteur t90 à partir de moins de 10 s selon la configuration
- **Pression process max. (statique)** selon la configuration jusqu'à 100 bar
- **Gamme de température de service** PT100 TF StrongSens : -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 QuickSensTF : -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F) PT100 WW : -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF : -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F) Thermocouple :

Type K jusqu'à 1.100 °C (2.012 °F) Type J jusqu'à 800 °C (1.472 °F)
 Type N jusqu'à 1.100 °C (2.012 °F)

- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 4.500,0 mm (177")

Domaine d'application: Capteur de température ATEX (sonde RTD ou TC) avec protecteur mécanosoudé ou pour être utilisé dans un protecteur existant. Il peut être proposé en option avec un transmetteur pour tête de sonde offrant tous les protocoles de communication courants, y compris la technologie Bluetooth®. De plus, il offre également des caractéristiques spéciales comme iTHERM QuickNeck pour un réétalonnage facile et sans outil, un capteur résistant aux vibrations et à réponse rapide et une technologie de protecteur (**iTHERM StrongSens, QuickSens**) ainsi que des agréments pour les zones explosibles garantissent une précision et une fiabilité accrues des mesures.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermorésistance

Caractéristiques / Applications

Style métrique

Capteur de température modulaire

Gamme d'application universelle

Adapté aux zones explosibles

Avec extension ou QuickNeck

Y compris protecteur / tube de protection (métallique) ou à installer dans un protecteur

Peut être utilisé avec l'insert StrongSens, QuickSens

Pour des temps de réponse rapides

Protecteur / tube de protection

Tube de protection soudé ou à utiliser avec un protecteur

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

Capteur de température**Diamètre extérieur tube de protection / insert**

Protecteur :

9x1,25 mm

11x2 mm

12x2,5 mm

14x2 mm

16x3,5

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 4.500,0 mm (177")

Matériau tube de protection/protecteur

316 (1.4401)

316L (1.4404)

316Ti (1.4571)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy C276 (2.4819)

Alloy 446 (1.4749)

Alloy 321 (1.4541)

Gaine PTFE

Gaine tantale

Capteur de température**Raccord process**

Filetage :

G3/8, G1/2", G3/4", G1"

NPT1/2", NPT3/4", NPT 1"

M18x1.5, M20x1.5, M27x2, M33x2

R1/2", R3/4"

Erou chapeau :

M20x1.5, G1/2", G3/4"

Raccord à compression :

NPT1/2", G1/2", G1"

Bride :

DN15 PN40 B1, C

DN25 PN20, PN40, PN100 B1, B2, C

DN40 PN40 B1

DN50 PN40 B1

ASME 1" 150 RF

ASME 1" 300 RF

ASME 1 1/2" 150 RF

ASME 2" 150 RF

ASME 2" 300 RF

Forme de l'extrémité

droite

rétreinte

conique

optimisée pour les temps de réponse rapides

Rugosité de surface Ra

< 1,6 µm (63.00 µin)

Capteur de température

Gamme de température de service

PT100 TF StrongSens :

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 QuickSensTF :

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

PT100 WW :

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF :

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Thermocouple :

Type K jusqu'à 1.100 °C (2.012 °F)

Type J jusqu'à 800 °C (1.472 °F)

Type N jusqu'à 1.100 °C (2.012 °F)

Pression process max. (statique)

selon la configuration jusqu'à 100 bar

Précision

Classe AA selon IEC 60751

Classe A selon IEC 60751

Classe B selon IEC 60751

Classe spéciale ou standard selon ASTM E230

Classe 1 ou 2 selon IEC 60584-2

Temps de réponse

Temps de réponse le plus rapide avec protecteur t90 à partir de moins de 10 s

selon la configuration

Intégration transmetteur en tête

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

Capteur de température

Agrément Ex

ATEX
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex
CSA C/US

Certification

SIL, MID, DNV/GL

Plus d'infos www.ch.endress.com/TM131