

iTHERM TM411

Thermorésistance modulaire - technologie innovante

Conçu pour une utilisation dans des applications hygiéniques et aseptiques en agroalimentaire et sciences de la vie



Avantages:

- Convivialité et fiabilité de la sélection du produit jusqu'à la maintenance
- Inserts iTHERM : production entièrement automatisée, unique au monde. Traçabilité complète et haute qualité de produit garantie à long terme pour des mesures fiables
- iTHERM QuickSens : temps de réponse les plus rapides (t90s : 1,5 s) pour une commande optimale du process
- iTHERM StrongSens : résistance inégalée aux vibrations (> 60g) pour une sécurité maximale des installations
- iTHERM QuickNeck : gain de temps et d'argent grâce à un réétalonnage simple sans outil
- Plus de 50 raccords process hygiéniques
- Certificats internationaux : protection contre les risques d'explosion selon ATEX/IECEX, standards hygiéniques selon 3-A, EHEDG, ASME BPE, FDA, TSE sans graisse animale

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TM411

Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751 Classe AA selon IEC 60751
- **Temps de réponse** Selon la configuration QuickSens : t90 = 1,5 s
StrongSens : t90 = 9,5 s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 40 bar (580 psi)
- **Gamme de température de service** PT100 : -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) StrongSens : -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) QuickSens : -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)

Domaine d'application: Cette thermorésistance iTHERM a été conçue pour répondre aux exigences de l'agroalimentaire et des sciences de la vie et respecte les standards de qualité les plus élevés. Il s'agit d'un produit standard clairement segmenté qui existe en différentes versions. Résultat : Gain de temps et d'argent grâce à une sélection de produit simple et rapide. Nombreuses innovations techniques : iTHERM QuickSens, StrongSens ou QuickNeck, pour une réduction significative des coûts de maintenance et des temps d'arrêt ainsi qu'une meilleure qualité de produit et une meilleure efficacité et sécurité du process.

Caractéristiques et spécifications

Capteur de température

Principe de mesure

Thermorésistance

Caractéristiques / Applications

Style métrique

Capteur de température modulaire

Construction hygiénique/aseptique (3-A®, EHEDG, ASME BPE, FDA)

Raccord process hygiénique

Avec extension

Adapté aux zones explosibles

Y compris tube de protection

QuickSens pour un temps de réponse maximal

StrongSens pour une construction extrêmement robuste

QuickNeck pour un réétalonnage simple et économique

Protecteur / tube de protection

Sans

avec protecteur

avec protecteur en T/coudé

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

version de tube, fils isolés, non flexible

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

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

12,7 mm (0,5")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4435 ferrite delta < 1%

316L

Raccord process

Raccord ajustable

Adaptateur à souder

Raccords clamp selon ISO2852

Manchon fileté selon DIN 11851

Manchon fileté aseptique selon DIN 11864-1

Système d'étanchéité métallique

Filetage selon ISO 228 pour adaptateur Liquiphant

APV Inline

Varivent

Ingold

SMS 1147

Neumo Biocontrol

Pièces en T ou coudes

Forme de l'extrémité

Droite

Réduite

Rétreinte

Rugosité de surface Ra

0,76 µm (29,92 µin)

0,38 µm (14,96 µin)

0,38 µm (14,96 µin) électropoli

Capteur de température

Gamme de température de service

PT100 :
-200 °C ... 600 °C
(-328 °F ... 1.112 °F)
StrongSens :
-50 °C ... 500 °C
(-58 °F ... 932 °F)
QuickSens :
-50 °C ... 200 °C
(-58 °F ... 392 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 40 bar (580 psi)

Précision

Classe A selon IEC 60751
Classe AA selon IEC 60751

Temps de réponse

Selon la configuration
QuickSens : $t_{90} = 1,5$ s
StrongSens : $t_{90} = 9,5$ s

Intégration transmetteur en tête

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

Agrément Ex

ATEX II
ATEX IECEX
FM
CSA
NEPSI
CRN
JPN
JPN Ex ia

Certification

SIL (uniquement transmetteur)

Plus d'infos www.ca.endress.com/TM411