

TR12

Thermorésistance modulaire

Technologie de mesure de température standard et complète pour presque toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/TR12

Avantages:

- Grande flexibilité grâce à sa construction modulaire avec têtes de raccordement standard selon DIN EN 50446 et longueurs d'immersion personnalisables
- Grande compatibilité de l'insert et construction selon DIN 43772
- Temps de réponse rapide avec extrémité rétreinte/conique
- Types de protection pour une utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex ia), antiétincelle (Ex nA)
- Transmetteur pour tête de sonde avec sélection simple : sortie analogique 4 à 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA ou FOUNDATION Fieldbus™

Données clés

- **Précision** Classe A selon IEC 60751 Classe AA selon IEC 60751
- **Temps de réponse** Selon la configuration
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 40 bar (580 psi)
- **Gamme de température de service** PT100 TF StrongSens : -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW : -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF : -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 10.000,00 mm (393,70")

Domaine d'application: Le capteur de température robuste et hautement modulaire est utilisé dans plusieurs applications dans presque toutes les industries. Avec un transmetteur pour tête de sonde en option, avec tous les protocoles de communication usuels, il peut être utilisé avec précision et fiabilité améliorées par rapport aux capteurs raccordés directement. Un

grand choix de raccords process, de dimensions et de matériaux permet une utilisation dans diverses applications.

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

Raccord process sous forme de raccord ajustable

Sans extension

Y compris protecteur / tube de protection (métallique)

Protecteur / tube de protection

Tube de protection soudé

Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

Diamètre extérieur tube de protection / insert

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

14,0 mm (0,55")

15,0 mm (0,59")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 10.000,00 mm (393,70")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.4841 (310)

Capteur de température**Revêtement en option**

Non défini

Raccord process

Raccord ajustable :

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

Adaptateur à souder

Forme de l'extrémité

Droite

Réduite

Rétreinte

Rugosité de surface Ra

Non défini

Gamme de température de service

PT100 TF StrongSens :

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW :

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF :

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 40 bar (580 psi)

Précision

Classe A selon IEC 60751

Classe AA selon IEC 60751

Capteur de température

Temps de réponse

Selon la configuration

Intégration transmetteur en tête

oui (4 ... 20 mA ; HART ; Profibus PA ; Foundation Fieldbus)

Agrément Ex

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex

Certification

Méetrologie Gost
SIL (transmetteur uniquement)

Plus d'infos www.ca.endress.com/TR12