

TR13

Thermorésistance modulaire

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



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
- Tube prolongateur pour protéger le transmetteur de tête de sonde de la surchauffe
- 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™

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TR13

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 : 50 bar (725 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 à bride

Avec extension

Y compris protecteur / tube de protection (métallique)

Peut être utilisé avec l'insert StrongSens

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")

Capteur de température**Matériau tube de protection/protecteur**

1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
Alloy C276 (2.4819)
Alloy 600 (2.4816)

Revêtement en option

Tantale
Téflon PTFE
PVDF

Raccord process

Bride :
DN15 PN40 B1 (EN1092)
DN15 PN40 C (EN1092)
DN25 PN20 B1 (EN1092)
DN25 PN40 C (EN1092)
DN25 PN50 B1 (EN1092)
DN25 PN100 B2 (EN1092)
DN40 PN40 B1(EN1092)
DN50 PN40 B1 (EN1092)
ASME 1" 150 RF (B16.5)
ASME 1" 300 RF (B16.5)

Forme de l'extrémité

Droite
Réduite
Rétreinte

Rugosité de surface Ra

1,6 µm (63,0 µin.)

Capteur de température**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 : 50 bar (725 psi)

Précision

Classe A selon IEC 60751

Classe AA selon IEC 60751

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

Métrologie Gost

SIL (transmetteur uniquement)

Plus d'infos www.ch.endress.com/TR13