

TR11

Thermorésistance modulaire

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



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TR11

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 réduite/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™
- Agrément Marine

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 : 75 bar (1088 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 peut être utilisé dans de nombreuses applications dans presque toutes les industries. Avec un transmetteur en tête de sonde en option, avec protocoles de communication usuels, il peut être utilisé avec précision et fiabilité améliorées par rapport aux capteurs raccordés

directement. Grâce à un grand nombre de raccords process, de dimensions et de matériaux, les possibilités d'application sont nombreuses.

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 fileté

Sans 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

8,0 mm (0,31")

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**

1.4401 (316)
1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)

Revêtement en option

Non défini

Raccord process

Filetage mâle :
G3/8"
G1/2"
G3/4"
NPT1/2"
NPT3/4"
M20x1.5

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 : 75 bar (1088 psi)

Capteur de température**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

Métrie Gost
SIL (transmetteur uniquement)
Agrément Marine

Plus d'infos www.ch.endress.com/TR11