

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

Capteur de température	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")
	Matériau tube de protection/protecteur
1.4401 (316)	
1.4404 (316L)	
1.4571 (316Ti)	
Revêtement en option	
Non défini	

Capteur de température**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

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 : 75 bar (1088 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)

Capteur de température

Agrément Ex

ATEX II

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certification

Métrologie Gost

SIL (transmetteur uniquement)

Agrément Marine

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