

TC10

Thermocouple TC 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 contre 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.be.endress.com/TC10

Données clés

- **Précision** Classe 1 selon IEC 60584
- **Temps de réponse** Selon la configuration $t_{50} = 6$ s $t_{90} = 13$ s
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 75 bar (1088 psi)
- **Gamme de température de service** Type K : -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Type J : -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °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

Thermocouple

Caractéristiques / Applications

Style métrique

Capteur de température modulaire

Gamme d'application universelle

Adapté aux zones explosibles

Raccord process fileté

Avec 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")

Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 10.000,00 mm (393,70")

Matériau tube de protection/protecteur

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy C276 (2.4819)

Revêtement en option

Non défini

Capteur de température**Raccord process**

Filetage mâle :

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1.5

R1/2"

R3/4"

Forme de l'extrémité

Droite

Réduite

Rétreinte

Rugosité de surface Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Gamme de température de service

Type K :

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J :

-40 °C ...750 °C)

(-40 °F ...1.382 °F)

Pression process max. (statique)

à 20 °C : 75 bar (1088 psi)

Précision

Classe 1 selon IEC 60584

Temps de réponse

Selon la configuration

t50 = 6 s

t90 = 13 s

Capteur de température

Intégration transmetteur en tête

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

Agrément Ex

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex

Certification

Métrieologie Gost
SIL (transmetteur uniquement)

Plus d'infos www.be.endress.com/TC10