



## Capteur de température Pt100

### 7400

- Précis, CEI 60751 classe A
- Avec tête DIN 43.729 forme B
- Raccordement 1/2" gaz
- En inox résistant aux attaques acides
- Gaine de protection Ø 9 x 1 mm
- Plage de température -50°C à +400°C

#### Applications

- Mesure de température dans les installations industrielles telles que l'industrie agro-alimentaire, les entrepôts frigorifiques, la chimie, l'industrie pharmaceutique, les réseaux urbains de chauffage, l'énergie, les raffineries et l'industrie navale.
- Mesure de température dans des gaz et des liquides.

#### Caractéristiques techniques

- Le capteur 7400 est fourni avec une insertion de mesure fixe.
- L'élément sensible est une résistance couche mince au platine - Pt100 - testée en laboratoire pour être conforme aux valeurs de résistance de la norme CEI 60751, classe A. L'avantage de la couche mince est un temps de réponse ultra court. L'élément Pt100 est électriquement isolé du tube de protection et de la tête.
- Le tube de protection est au format Ø 9 x 1 mm, en inox résistant aux attaques acides W no. 1.4571 / AISI 316TI, remplis d'alumine (poudre d'oxyde d'aluminium). Un raccord 1/2" Gaz est soudé sur le tube de protection avec un écrou de Ø 30 et de taille 30.
- La tête de raccordement, conforme à la norme DIN 43.729 forme B, est en alliage léger, protégée de la corrosion par une laque époxy.
- La sonde est disponible avec ou sans extension de refroidissement pour maintenir la tête éloignée des surfaces chaudes.

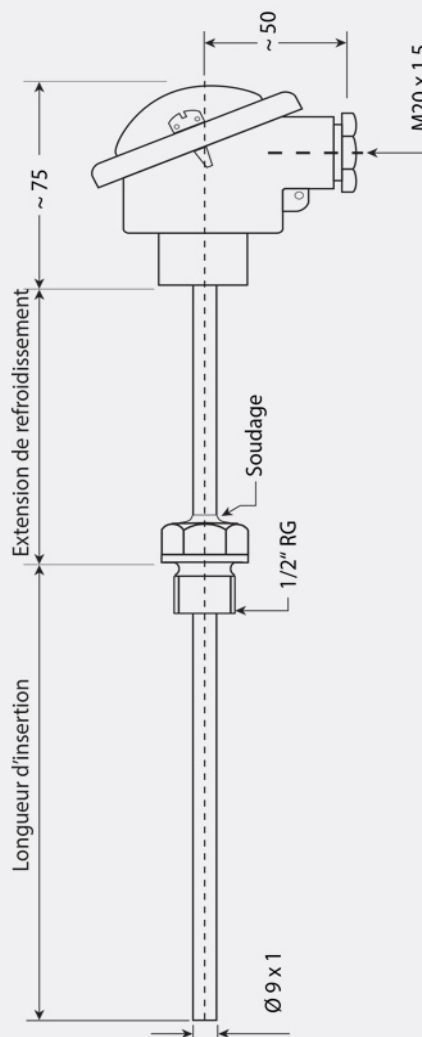
#### Raccordement électrique

- Chaque capteur est livré en montage 3-fils permettant une compensation de la résistance des fils.

#### Option

- Le capteur Pt100 type 7400 est disponible soit avec un bornier céramique (PR7423) soit avec un transmetteur programmable 2-fils pour les installations standard ou S.I.

#### Applications



Référence de commande :

| Type | Capteur Pt100 | Précision    | Extension de refroidissement | Longueur d'insertion                                                            |
|------|---------------|--------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 7400 | 1 x Pt100 : A | Classe A : 1 | Aucune : A<br>100 mm : B     | 50 mm : 1<br>100 mm : 2<br>150 mm : 3<br>200 mm : 4<br>300 mm : 5<br>400 mm : 6 |

## Conditions environnementales

Degré de protection..... IP54

## Spécifications mécaniques

Couple de serrage max..... 50 Nm

Surface du joint..... Ø 30 x Ø 21,5

Pression max. pour longueur  
d'insertion > 250 mm..... 22,5 bar

Connexion de câble (vissée)..... M20 x 1,5

Surplat..... 30

## Spécifications communes

Courant du capteur recommandée..... ≤ 2 mA

Déviati on max. de la température  
à 0°C..... ≤ ±0,15°C

Temps de réponse typique :

Eau avec un écoulement de  
0,2 m/s..... t0,5 après 20 s / t0,9 après 28 s

Temps de réponse typique :

Air avec un écoulement de  
1 m/s..... t0,5 après 60 s / t0,9 après 180 s