

PT100

Sonde de température à tête de raccordement DIN B



La sonde de température PT100 est conçue pour les applications industrielles nécessitant robustesse, précision et fiabilité. Équipée d'une tête de raccordement standard DIN B, elle permet une intégration facile avec différents transmetteurs et systèmes de mesure. Sa conception en acier inoxydable garantit une excellente résistance aux environnements exigeants.



IP 65



| APPLICATION

- Process industriels : mesure de température sur fluides et gaz dans tuyauteries et cuves
- Industrie chimique et pétrochimique
- Agroalimentaire
- Énergie et traitement thermique
- Environnements corrosifs : compatibilité inox 316L

| TYPES DE MONTAGE DISPONIBLES

- Montage : raccord lisse ou fileté 1/2" (version standard), Options : filetage 1/4" et/ou norme Gaz (BSP) ou NPT (mâle).
- Montage sans raccord : Pour utilisation avec raccord coulissant ou bride.
- Montage avec bride : Fixation murale ou bride inox

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesure

Principe de mesure	Résistance thermique (Pt100 / Pt1000)
Configuration	En standard : Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement. En option : Pt1000, classe A, 2 fils, Pt100 1/3 DIN, 1/10 DIN 3 ou 4 fils Duplex pour tous les éléments 2x2 ou 2x3 fils
Plage de température	-50 à +250°C (standard) / -50 à +400°C

Conditions de fonctionnement

Température de stockage	-20 à +80°C
Pression maximale	200 bars à 25°C
Indice de protection	IP65

Caractéristiques électriques

Sorties	Résistance ou 4–20 mA 0–10 V en option
Raccordement	Avec ou sans bornier céramique Transmetteur en option
Presse-étoupe	Polyamide (Ø 5 à 12 mm)

Sonde de température à tête de raccordement DIN B

Construction et matériaux

Tête	Alliage aluminium peint époxy
Plongeur	Inox 316L, compacté magnésie avec résine
Raccord process	Inox 316L avec ou sans 1/4", 1/2", mâle au pas Gaz ou NPT (autre filetage sur demande)
Diamètre	Ø 4 / 6 / 8 mm
Longueur	100 / 200 / 300 / 400 mm (autres sur demande)

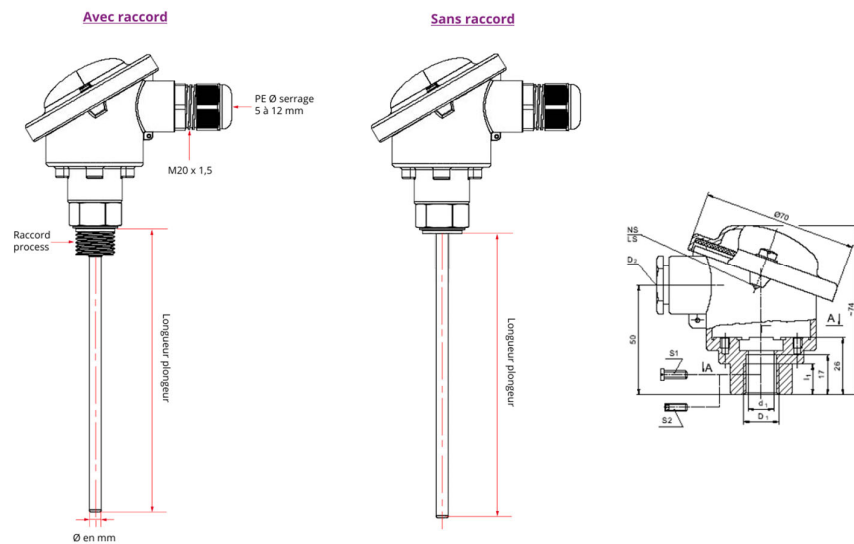
| PRÉCISION

Ce tableau est présenté conformément à la norme IEC 751. Pour davantage d'informations, veuillez-vous référer à la norme.

Modèle	Précision à 0°C	Précision à 200°C
Classe A	±0,15 °C	±0,55 °C
Classe B	±0,30 °C	±1,30 °C
1/3 DIN	±0,10 °C	±0,44 °C
1/10 DIN	±0,03 °C	±0,13 °C

| SCHÉMA TECHNIQUE ET DIMENSIONS

Exécution standard en mm



| OPTIONS

- Transmetteur 0–10 V intégré
- Raccord coulissant (olive PTFE ou inox)
- Brides de fixation
- Graisse thermique (amélioration du temps de réponse)
- Certificat d'étalonnage

| ACCESSOIRES ET PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- Raccord coulissant : réglage de profondeur d'immersion
- Bride inox : fixation mécanique
- Transmetteur de tête : conversion signal en 4-20 mA ou 0-10 V

| NORMES

- Déclaration CE de conformité
- IEC 60751

| CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE

- Type de capteur : (Pt100, Pt1000, Duplex)
- Type de sortie : Résistance ou 4–20 mA
- Configuration : (2 fils, 3 fils, 4 fils)
- Diamètre : (4 mm, 6 mm, 8 mm)
- Longueur : (100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm)
- Raccord process : 1/2" Gaz (12G), 1/4" Gaz (14G), 1/2" NPT (12N), 1/4" NPT (14N)
- Plage de température : [-50 / +250°C], [-50 / +400°C]