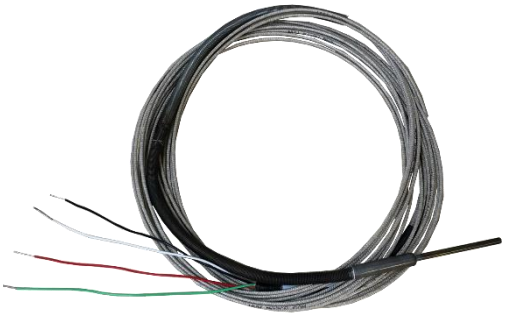
AM1643

PT100 sonde immersible PRT haute température 420°C

Sonde de température à résistance de platine de précision

- **Plage de température : 0 à 420 ° C**
- **Stabilité : ± 0,02 ° C**
- **La jonction et le câble supportent 420 °C**



La sonde AM1643 est une PRT totalement immergeable unique. Elle est destinée aux utilisateurs recherchant une sonde thermométrique d'excellence, dont le câble puisse être exposé à de hautes températures comme les fours ou les étuves.

Cette PRT couvre une large gamme de température de 0 à 420 °C, avec une précision étonnante de ± 0,04 °C à 0 °C, une stabilité à court terme de ± 0,02 °C, et un temps de réponse rapide de 5 secondes. D'autre part, elle offre une excellente stabilité et répétabilité, grâce à un élément sensible composé d'un bobinage de fil de platine et d'une enveloppe spécialement conçue pour protéger de la contamination à haute température.

Une conception unique offre un excellent maintien du capteur interne et le remplissage de l'enveloppe avec un gaz inerte pour assurer le meilleur équilibre entre l'effet de l'hystérésis, les chocs mécaniques et les chocs thermiques.

La sonde AM1643 est de petite taille, avec une longueur de 50 mm et un diamètre de 3 mm ; elle est également robuste et, donc, particulièrement adaptée aux **caractérisations des étuves et de fours**.

- Plage de température : 0 à 420 °C
- Précision : ± 0,04 °C à 0 °C
- Dérive à long terme : ± 0,04 °C
- Stabilité à court terme : 0,02 °C
- Jonction et câble supportant 420 °C
- Coefficient de température 0,00385
- Conforme à la norme DIN / IEC-751
- Gaine d'inconel
- Temps de réponse rapide

AccuMac représenté par :
Fensor SAS
4, rue du docteur Heulin
75017 Paris | France

tel : 01 85 08 15 77
fax : 01 85 08 15 96
www.fensor.com

AM1643

AccuMac Corporation, USA

PT100 sonde immersible PRT haute température 420°C

Sonde de température à résistance de platine de précision

Caractéristiques techniques

Echelle de mesure	0 à 420 °C
Résistance à 0 °C	Nominale 100 Ω
Coefficient de température	0,00385 Ω/ Ω/°C
Exactitude	±0,04 °C @ 0 °C ±0,05 °C @ 200 °C ±0,07 °C @ 420 °C
Dérive	±0.04 °C à 0 °C après 100 heures à 420 °C
Stabilité à court terme	±0,02 °C
Chocs thermiques	±0,02 °C après 10 cycles du minimum au maximum de l'étendue de mesure
Hystérésis	< 0,01 °C
Auto-échauffement	50 mW / °C
Temps de réponse	5 secondes pour 63% de la réponse d'un changement de pallier lors de l'immersion dans un liquide à la vitesse de 0,9 m/s
Courant de mesure	1 mA
Longueur du capteur	30 mm
Immersion minimum	50 mm
Immersion maximum	Environnement sec : immersion totale Bains liquides : utilisez un tube de protection si l'immersion atteint la jonction gaine/câble
Résistance d'isolement	>500 MΩ à température ambiante
Matériau de l'enveloppe (gaine)	Inconel TM
Dimensions	Ø 3 mm X 50 mm (L)
Câble	4 fils de cuivre plaque Ni isolé par verre de soie, longueur 2,5 mètres résistant aux températures élevées (autres longueurs sur demande)
Etalonnage	Etalonnage COFRAC accrédité ISO17025 sur demande

Accessoires optionnels

9001	Ecrin de transport en bois

AccuMac représenté par :
Fensor SAS
4, rue du docteur Heulin
75017 Paris | France

tel : 01 85 08 15 77
fax : 01 85 08 15 96
www.fensor.com

fensor
rev0