

AM1850 | AM1860

PT25 ou PT100 étalon primaire SPRT « longue tige » à gaine métallique
Sonde de température à résistance de platine de référence

- Gainé de métal
- Thermomètre longue tige de référence
- Adaptée aux fours d'étalonnage
- Etendue de mesure : -200 ° C à 670 ° C



Les SPRT, sondes de température à résistance de platine étalons, sont couramment utilisées pour interpoler la température dans la plage de -189,3442 ° C à 660,323 ° C, sur l'échelle internationale de température de 1990 EIT-90 (ITS-90). Elles sont largement utilisées comme thermomètres de référence pour étalonner d'autres thermomètres et pour mesurer la température avec précision dans les laboratoires primaires et secondaires. Les SPRT AM1850 et AM1860 sont des joyaux fabriqués par le fabricant artisan américain AccuMac. Il aura fallu 2 décennies d'expertise scientifique, de tests et des améliorations menées pour créer ces thermomètres hors normes et de classe mondiale. En effet, ces sondes présentent un taux de dérive très faible.

Pour améliorer la résistance de cette SPRT, l'Inconel 600 remplace le verre de quartz comme matériau de gaine du thermomètre. Une capsule spéciale est

spécialement conçue pour protéger le fil platine du capteur de la contamination qui pourrait persister dans la gaine métallique à haute température. De plus, toutes les pièces utilisées dans le thermomètre sont complètement nettoyées et traitées à haute température avant assemblage. Le mélange de gaz inerte est injecté dans le thermomètre afin de réduire l'effet d'oxydation à son plus bas niveau. Chaque SPRT est entièrement testée en stabilité après la phase de fabrication. Cette sonde à hautes performances métrologiques répond aux critères de la norme EIT-90 pour les thermomètres étalons. Elle reste néanmoins proposée à un prix particulièrement compétitif.

Le modèle AM1850 couvre la plage de température de -200 à 500°C et le modèle AM1860 de 200 à 670 °C. Ces sondes SPRT sont largement utilisées comme thermomètres de référence lors d'étalonnage de température en fours ou bains.

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

AM1850 | AM1860

PT25 ou PT100 étalon primaire SPRT « longue tige » à gaine métallique Sonde de température à résistance de platine de référence

Caractéristiques techniques

Echelle de mesure	AM1850 : -200°C à 500°C AM1860 : -200°C à 670°C
Rtpw (résistance à 0°C)	AM1850-25 et AM1860-25 : nominale 25 Ω AM1850-100 et AM1860-100 : nominal 100 Ω
Coefficient de température α	0,003925 Ω/Ω/°C
Résistance ratio	W(Ga) >= 1,11807 W(Hg) <= 0.844235 comme requis par ITS-90
Dérive à 0,01°C ¹	AM1850 : <0,002 °C pour 100 heures à 500°C <0,008 °C/an de façon typique AM1860 : <0,003 °C pour 100 heures à 661°C <0,01°C/an de façon typique
Répétabilité	±0,0015 °C
Choc thermique	±0,0015 °C après 10 cycles thermiques, de la température minimale à la température maximale de l'échelle de mesure
Auto échauffement	0,0015 °C avec un courant de 1 mA
Courant de mesure	1 mA
Longueur de l'élément sensible	42 mm
Résistance d'isolement	>1000 MΩ à température ambiante
Matériau de l'enveloppe	Inconel
Dimensions	AM1850 : Ø 6,35 mm X 480 mm (L) AM1860 : Ø 6,35 mm X 500 mm (L)
Fils externes	4 fils de cuivre isolés, longueur 2,5 mètres
Terminaisons	Fourches plaquées or
Dimensions de la poignée	Ø 21mm X 80 mm (L)
Etalonnage	Etalonnage ISO17025 accrédité sur point fixes sur demande (NC)

¹: Le taux de dérive à long terme est indicatif, car il peut être influencé par des facteurs tels que la manipulation, l'application ou la maintenance, etc...

Accessoires inclus

9002	Ecrin de transport en bois (fourni avec la sonde)
------	---

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



rev0