

SONDE DE TEMPÉRATURE - 5627A

1. Caractéristiques :

PRT durables avec plage de températures jusqu'à 420 °C et précision jusqu'à 0,025 °C :

- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Étalonnage accrédité par le NVLAP inclus, code laboratoire 200706-0

Lorsque vous achetez un PRT, les performances ne sont pas le seul critère à prendre en considération. Les principaux critères sont en effet les rapports prix/précision et prix/durabilité.

Les sondes 5627A présentent une plage de températures pouvant aller jusqu'à 420 °C et une précision de pas moins de $\pm 0,025$ °C. Elles sont disponibles en trois longueurs différentes. (Les modèles à six et neuf pouces couvrent tous deux la plage de -200 à 300 °C.) Chaque instrument est livré avec ses coefficients ITS-90 et une table d'étalonnage en incréments de 1 °C.

2. Description :

L'une des principales caractéristiques de ce capteur est sa conformité à la courbe 385 standard, qui vous permet de tirer le meilleur parti de vos compteurs à RTD DIN/CEI. Pourquoi utiliser une sonde moins précise que votre compteur ?

Le modèle 5627A est fabriqué à l'aide d'un élément de suspension à bobine pour une meilleure résistance aux chocs et aux vibrations. Sa gaine à isolation minérale présente un rayon de courbure minimal de 19 mm pour plus de flexibilité et de durabilité. (La courbure éventuelle doit être spécifiée au moment de la commande.)

Les modèles 5627A à six et neuf pouces sont étalonnés à -196 °C, -38 °C, 0 °C, 200 °C et 300 °C. Pour les versions à 12 pouces, le point à 300 °C est remplacé par un point d'étalonnage à 420 °C.

Étalonnée individuellement, chaque sonde inclut un rapport d'étalonnage accrédité par le NVLAP remis par le fabricant, code laboratoire 200706-0.

3. Spécifications :

Caractéristiques techniques	
Résistance	Nominale, 100 Ω
Coefficient de température	0,00385 $\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$ nominale
Plage de températures	-200 à 420 $^{\circ}\text{C}$ (modèles 5627A-6 et 5627A-9 jusqu'à 300 $^{\circ}\text{C}$; température de transition et de câblage : 0 à 150 $^{\circ}\text{C}$)
Taux de dérive (k=2)	$\pm 0,04$ à 0 $^{\circ}\text{C}$ après 100 heures à 420 $^{\circ}\text{C}$
Matériau de la gaine	Acier inoxydable 316
Fils de sortie	Cuivre toronné nickelé avec isolation PTFE, 22 AWG
Extrémité	Spécifier. Voir Informations de commande.
Constante de temps	Quatre secondes maximum pour une réponse de 63,2 % à un changement de niveau dans un déplacement d'eau de 3 fps.
Rayon de courbure	La gaine peut être commandée avec une courbure sur un rayon minimal de 19 mm à l'exception d'une portion de gaine de 50 mm à proximité de l'extrémité. (le laboratoire Hart exige une portion de gaine non courbée de 20 cm pour le réétalonnage.)
Étalonnage	Inclut un étalonnage accrédité par le NVLAP du fabricant (code laboratoire 200706-0) et un tableau comparant les valeurs R et T par incréments de 1 $^{\circ}\text{C}$ de -196 à 500 $^{\circ}\text{C}$ (jusqu'à 300 $^{\circ}\text{C}$ pour les modèles 5627A-6 et 5627A-9). Coefficients ITS-90 inclus.
Immersion	Au moins 100 mm recommandé
Précision étalonné† (k = 2)	$\pm 0,026$ à -196 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,046$ à 0 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,077$ à 200 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,124$ à 420 $^{\circ}\text{C}$
Dimensions	5627A-12 : 305 mm x 6,35 mm 5627A-9 : 229 mm x 4,7 mm 5627A-6 : 152 mm x 4,7 mm
†Inclut une incertitude d'étalonnage et une dérive de 100 h.	

4. Modèles et accessoires :

Model Name	Description
5627A-6-X	PRT secondaire, 152 x 4,7 mm, -200 à 300 °C X = borne. Spécifiez « A » (INFO-CON pour 914X), « B » (fil nu), « D » (DIN 5 broches pour thermomètres Tweener), « G » (broches en or), « I » (INFO-CON pour 1521 ou 1522), « J » (fiches banane), « L » (mini cosses à fourche), « M » (mini fiches banane), « P » (INFO-CON pour 1523 ou 1524) ou « S » (cosses à fourche).
5627A-9-X	PRT secondaire, 229 x 4,7 mm, -200 à 300 °C X = borne. Spécifiez « A » (INFO-CON pour 914X), « B » (fil nu), « D » (DIN 5 broches pour thermomètres Tweener), « G » (broches en or), « I » (INFO-CON pour 1521 ou 1522), « J » (fiches banane), « L » (mini cosses à fourche), « M » (mini fiches banane), « P » (INFO-CON pour 1523 ou 1524) ou « S » (cosses à fourche).
5627A-12-X	PRT secondaire, 305 x 6,35 mm, -200 à 420 °C X = borne. Spécifiez « A » (INFO-CON pour 914X), « B » (fil nu), « D » (DIN 5 broches pour thermomètres Tweener), « G » (broches en or), « I » (INFO-CON pour 1521 ou 1522), « J » (fiches banane), « L » (mini cosses à fourche), « M » (mini fiches banane), « P » (INFO-CON pour 1523 ou 1524) ou « S » (cosses à fourche).

Accessories common to all models:

Accessoire	Description
2601	Boîtier de transport de sonde
2609	Boîtier de rechange (pour TC de 635 mm de long)