

SONDE DE TEMPÉRATURE - 5623B

1. Caractéristiques :

Bloc sonde entièrement immersible jusqu'à -100 °C :

- Bloc sonde entièrement immersible jusqu'à -100 °C
- Étalonnage accrédité par le NVLAP, code laboratoire 200706-0 et coefficients ITS-90 inclus
- Précision jusqu'à $\pm 0,05$ °C sur l'ensemble de la plage

2. Description :

La « sonde congélateur » de précision 5623B est spécialement séparée hermétiquement de l'élément détecteur jusqu'à la fin du câble de la sonde, pour éviter l'infiltration d'humidité en cas d'exposition à des températures pouvant aller jusqu'à -100 °C. L'ensemble du bloc résiste à des températures sur l'ensemble de sa plage (-100 à 156 °C), une fonction idéale pour la vérification de congélateurs ou d'autoclaves en cas d'indisponibilité d'un puits thermométrique. Le bloc 5623B peut être entièrement immergé dans des liquides lorsque l'application exige une utilisation dans un bain liquide. Le bloc 5623B est livré dans une gaine Inconel™ de 6,35 mm de diamètre x 125 mm de longueur. Avec une précision (qui inclut l'incertitude d'étalonnage et la dérive à court-terme) de $\pm 0,05$ °C sur l'ensemble de sa plage, le bloc 5623B est idéal comme étalon secondaire pour l'étalonnage d'autres capteurs de procédé.

La plupart des afficheurs Fluke Calibration complètent parfaitement le bloc 5623B. Nous recommandons l'utilisation des afficheurs thermométriques 1523, 1524, 1502A, 1529 ou 1560.

Chaque bloc 5623B est accompagné d'un rapport d'étalonnage complet accrédité par le NVLAP. Ce rapport inclut des données de test et des coefficients d'étalonnage ITS-90 à entrer dans votre afficheur thermométrique Fluke Calibration.

3. Spécifications

Caractéristiques techniques	
Résistance	100 Ω nominaux ($\pm 0,1$ Ω)
Coefficient de température	0,003925 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$ (nominal)
Plage de températures	-100 à 156 °C
Température de transition	-100 à 156 °C
Taux de dérive	$\pm 0,01$ °C par an maximum à 0 °C, en cas d'utilisation périodique à la température max.
Matériau de la gaine	Inconel™ 600
Cordons	Cuivre toronné argenté avec isolation PTFE, 22 AWG.
Extrémité	Spécifier. Voir Modèles et accessoires.
Étalonnage	Inclut un étalonnage accrédité par le NVLAP du fabricant (code laboratoire 200706-0), un tableau comparant les valeurs R et T par incréments de 1 °C de -80 à 156 °C et des coefficients ITS-90.
Précision étalonnée [†] (k = 2)	$\pm 0,05$ °C sur l'ensemble de la plage
Longueur du câble	6,1 mètres
Dimensions	6,35 mm de dia. x 152 mm
[†] Inclut une incertitude d'étalonnage et une dérive.	

4. Modèles et accessoires

Model Name	Description
5623B-6-X	Sonde congélateur, RTD 1/4 po diam. x 6 po, -100 à 156 °C <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « D » (DIN 5 broches pour thermomètres Tweener), « C » (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).</i>

Accessories common to all models:

Accessoire	Description
2601	Boîtier de transport de sonde