

## 5624 - Thermomètre à résistance de platine à 1 000 °C

### 1. Caractéristiques

Exactitude des PRT de précision à des températures de thermocouple :

- Plage de températures de 0 à 1 000 °C
- Précision (inclut la stabilité à court terme et l'incertitude de l'étalonnage) de  $\pm 0,05$  °C à 962°C
- Dérive à long terme de 0,01 °C à 0 °C après 100 heures à 1 000 °C

### 2. Description

Le modèle 5624 est idéal comme thermomètre de référence dans les fours à haute température. Il peut atteindre une température de 1 000 °C avec une dérive à long terme à 0 °C de 10 mK et une précision (y compris une stabilité à court terme et une incertitude d'étalonnage sur toute la plage) de 55 mK ! Grâce à la conception du capteur propriétaire de Fluke Calibration, ce PRT offre une stabilité à court terme de 5 mK et des critères d'immersion inférieurs à 153 mm à 700 °C.

Le modèle 5624 est assemblé dans une gaine en alumine de 508 mm de long et de 6,35 mm de diamètre. Plusieurs configurations de terminateur peuvent être sélectionnées pour correspondre à différents afficheurs thermométriques. Le modèle 5624 est doté d'un étalonnage à point fixe accrédité par le NVLAP et traçable NIST compris entre 0 et 962 °C. Pour un étalonnage à point fixe ! Le modèle 5624 est également livré avec un boîtier protecteur pour le transport.

### 3. Spécifications

Caractéristiques techniques	
Plage	0 à 1 000 °C
Incertitude d'étalonnage	$\pm 0,004$ °C à 0 °C $\pm 0,020$ °C à 962 °C
Dérive à long terme (résistance au point triple de l'eau) (k = 2)	$<0,01$ °C à 0 °C/100 heures à 1 000 °C $<0,06$ °C à 0 °C/1 000 heures à 1 000 °C
Précision étalonnée† (k = 2)	$\pm 0,006$ °C à 0 °C $\pm 0,031$ °C à 660 °C $\pm 0,041$ °C à 961 °C
Stabilité à court terme	$\pm 0,005$ °C
Immersion	$<153$ mm à 700 °C
Résistance au point triple de l'eau	10 ohms ( $\pm 0,1$ ohm)
Hystérésis	$<0,005$ °C de 0 à 1 000 °C
Cycle thermique	$<0,01$ °C, 10 cycles de 0 à 1 000 °C
Courant	1 mA
Dimensions	6,35 mm, diamètre externe
Longueur	508 mm
Matériau de la gaine	Alumine
Étalonnage	Étalonnage à point fixe 1913-6 inclus
Inclut l'étalonnage et une dérive de 100 heures	

#### 4. Modèles & Accessoires

Model Name	Description
5624-20-X	Sonde, 1 000 °C, PRT 10 ohms, 6,35 x 508 mm (comprend un boîtier 2609) 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
1913-6	Étal., SPRT par point fixe, 0
2609-5624	Boîtier, SPRT, plastique