

## SPRT secondaires, PRT, capteurs de température 5626/5628

### 1. Caractéristiques :

Étalons secondaires pour les températures élevées :

- Plage jusqu'à 661 °C
- Répondent à tous les critères ITS-90 requis en termes de rapports de résistance
- Dérive de la résistance au point triple < 20 mK après 500 heures à 661 °C
- Précision étalonnée de  $\pm 0,006$  °C à 0 °C

Les étalons secondaires Fluke Calibration pour les températures élevées comblent le fossé entre les PRT secondaires abordables, mais à température limitée, et les SPRT à haute précision et plus onéreux.

### 2. Description :

Si vous utilisez des étalonneurs à blocs, des fours ou des points de température supérieurs aux températures normales des PRT (420 °C), ces deux PRT sont faits pour vous. En nominal, le modèle 5626 fait 100 W et le modèle 5628 fait 25,5 W. Ces deux instruments présentent une plage de températures de -200 à 661 °C. Ils proposent des étalons de travail ou de vérification appréciables pour les tâches d'étalonnage jusqu'au point de fusion de l'aluminium.

L'utilisation d'un PRT classique à des températures supérieures à 500 °C expose le platine à des risques de contamination. Si vous utilisez le PRT en tant qu'étalon d'étalonnage ou de référence, la contamination est un problème majeur. Les SPRT, plus chers et plus délicats, peuvent tolérer des températures supérieures, mais avec des risques plus grands pour l'instrument en raison des chocs, de la contamination ou d'une mauvaise manipulation. Les modèles 5626 et 5628 sont conçus de façon à réduire le risque de contamination grâce à l'utilisation d'une protection interne, sans altérer les performances.

Outre une durabilité et des performances de mesure adéquates, un PRT destiné à des applications secondaires doit bénéficier d'un prix de vente abordable. Les nouveaux PRT Fluke Calibration sont peu coûteux et s'accompagnent d'un étalonnage certifié. L'étalonnage est complété par des constantes ITS-90 et un tableau résistance/température.

### 3. Spécifications

Caractéristiques techniques	
Température Plage	-200 à 661 °C
Température de manipulation	0 à 80 °C
Résistance au point triple de l'eau	5626 : 100 Ω (± 1 Ω) 5628 : 25,5 Ω (± 0,5 Ω)
W(Ga)	<sup>3</sup> 1,11807
Précision étalonnée† (k = 2)	± 0,006 à -200 °C ± 0,006 à 0 °C ± 0,015 à 420 °C ± 0,022 à 661 °C
Stabilité	5626 : ± 0,003 °C 5628 : ± 0,002 °C
Dérive à long terme (k-2)	5626 : < 0,006 °C/100 heures à 661 °C 5628 : < 0,004 °C/100 heures à 661 °C
Immersion	Au moins 12,7 cm (recommandé)
Gaine	Inconel™ 600
Fils de sortie	PVC super flexible à 4 fils, 22 AGW
Extrémité	Cosses à fourche plaquées or, ou spécifier
Dimensions	6,35 mm de diamètre x 305 mm, 381 mm ou 508 mm en format standard ; longueurs personnalisées disponibles
Étalonnage	Étalonnages certifiés Fluke Calibration
†Inclut l'étalonnage et une dérive de 100 heures	

#### 4. Modèles et accessoires

Model Name	Description
5626-12-X	PRT standard secondaire (0,25 po diam. x 12 po), 100 $\Omega$ , -200 à 661 °C  <i>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). X = borne.</i>
5626-15-X	PRT standard secondaire (0,25 po diam. x 15 po), 100 $\Omega$ , -200 à 661 °C  <i>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). X = borne.</i>
5626-20-X	PRT haute température, 100 W, 508 mm, boîtier inclus  <i>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).</i>
5628-12-X	PRT standard secondaire (0,25 po diam. x 12 po), 25 $\Omega$ , -200 à 661 °C  <i>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). X = borne.</i>
5628-15-X	PRT standard secondaire (0,25 po diam. x 15 po), 25 $\Omega$ , -200 à 661 °C  <i>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). X = borne.</i>
5628-20-X	PRT haute température, 25,5 W, 508 mm, boîtier inclus  <i>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).</i>

#### Accessories common to all models:

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