

5622 - Thermomètres à résistance en platine à réponse rapide 5622

1. Caractéristiques

Conçu pour des mesures de températures nécessitant une réponse rapide ou une immersion courte sur une large plage.

- Constantes de temps rapides (jusqu'à 0,4 secondes)
- Disponible sous forme de PRT DIN/CEI de Classe A ou avec un étalonnage accrédité par le NVLAP, code de laboratoire 200348-0
- Diamètres de sonde peu élevés allant de 0,5 à 3,2 mm

Pour des applications de mesure des températures spécifiques nécessitant une réponse rapide ou une immersion courte sur une plage de températures étendue, les PRT de la Série 5622 de Fluke Calibration constituent la solution idéale.

2. Description

La série de PRT à réponse rapide Fluke Calibration est constituée de quatre modèles avec gaine en acier inoxydable aux diamètres compris entre 0,5 et 3,2 mm. Le transfert de chaleur vers les capteurs s'effectue rapidement car ces capteurs à fils de haute qualité sont installés dans de petits modules. Constantes de temps allant de 0 à 100 °C et rapides (jusqu'à 0,4 secondes).

Le fait que les niveaux d'immersion de ces sondes s'étendent de 10 mm seulement à 64 mm en fonction du modèle, représente également une valeur ajoutée. Insérer la sonde dans un endroit peu profond ou étroit est chose aisée. Par ailleurs, étant donné que ces sondes tolèrent des températures allant de -200 à 350 °C, elles sont plus polyvalentes que la plupart des thermistances.

Les PRT 5622 possèdent deux options d'étalonnage. Chacune de ces sondes non étalonnées s'avère conforme aux exigences DIN/CEI Classe A, avec une précision de $\pm 0,15$ °C à 0 °C et de $\pm 0,55$ °C à 200 °C et -200 °C. Autrement, n'importe quel modèle de PRT 5622 peut être acheté avec un modèle d'étalonnage comparatif 1923-4-N EIT-90, qui inclut sept points allant de -197 à 300 °C. Une fois l'étalonnage effectué, il est possible d'obtenir des précisions à court terme allant jusqu'à $\pm 0,04$ °C à 0 °C.

Les options de l'afficheur des PRT 5622 incluent les thermomètres portables 1523/1524 ou le thermomètre de plan de travail 1529 de Fluke Calibration. Chaque afficheur lira les données de votre PRT en tant que sonde DIN/CEI standard ou en tant que PRT étalonné individuellement.

3. Spécifications

Caractéristiques techniques	
Plage de températures	-200 à 350 °C
Résistance au point triple de l'eau <small>nominale</small>	100 Ω
Capteur	Quatre fils de platine « 385 »
Précision de la sonde étalonnée (inclut une incertitude d'étalonnage et une stabilité à court terme)	<p>5622-05 et 5622-10 : ± 0,04 °C à -200 °C ± 0,04 °C à 0 °C ± 0,09 °C à 200 °C ± 0,09 °C à 300 °C</p> <p>5622-16 et 5622-32 : ± 0,04 °C à -200 °C ± 0,04 °C à 0 °C ± 0,045 °C à 200 °C ± 0,055 °C à 300 °C</p>
Conformité DIN/CEI non étalonnée	DIN/CEI Classe A ; ± 0,15 °C à 0 °C
Constante de temps (63,2 %)	De 0 à 100 °C : 5622-05 : 0,4 seconde 5622-10 : 1,5 seconde 5622-16 : 3 secondes 5622-32 : 10 secondes (90 %)
Profondeur d'immersion	5622-05 : 10 mm 5622-10 : 20 mm 5622-16 : 32 mm 5622-32 : 64 mm
Force électromotrice thermique	20 mV à 350 °C
Gaine	316 SST 5622-05 : 100 x 0,5 mm 5622-10 : 100 x 1 mm 5622-16 : 200 x 1,6 mm 5622-32 : 200 x 3,2 mm
Câble	PVC, câble à 4 fils, 2 mètres de long, temp. max. de 90 °C

4. Modèles & Accessoires

Model Name	Description
5622-05-X	PRT à réponse rapide, 0,5 mm <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). (Tous les modèles sont sans étalonnage à moins que l'étalonnage soit acheté séparément.)</i>
5622-10-X	PRT à réponse rapide, 1 mm <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). (Tous les modèles sont sans étalonnage à moins que l'étalonnage soit acheté séparément.)</i>
5622-16-X	PRT à réponse rapide, 1,6 mm <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). (Tous les modèles sont sans étalonnage à moins que l'étalonnage soit acheté séparément.)</i>
5622-32-X	PRT à réponse rapide, 3,2 mm <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). (Tous les modèles sont sans étalonnage à moins que l'étalonnage soit acheté séparément.)</i>

Accessories common to all models:

Accessoire	Description
2601	Boîtier de transport de sonde
2609	Boîtier de rechange (pour TC de 635 mm de long)
1923-4-N	Étalonnage PRT, -200 à 300 °C, ± 25 mK à 0 °C, agréé NVLAP