

670

Thermomètres à Résistance de Platine Etalons primaires 25,5 Ω, -200°C à 670°C

La famille des SPRT 670 est constituée de différents modèles à enveloppe en Quartz (recommandé) ou en métal, avec une résistance Ro égale à 25,5 Ω.

Description

La famille des SPRT 670 est constituée de différents modèles à enveloppe en Quartz (recommandé) ou en métal, avec une résistance Ro égale à 25,5 Ω.
Le modèle 670SQ est le dernier développé, il offre des performances optimales au Point d'Aluminium. Sa design permet aux 4 fils de Platine internes de s'étendre et se contracter de la même manière que les thermomètres au Point d'Argent. La construction intégrale en Quartz de l'enveloppe permet les meilleures performances en termes de stabilité, avec une dérive minimum, et un bouclier anti-radiations en Platine inédit qui empêche la chaleur de traverser l'enveloppe de protection.
Les modèles 670 sont livrés en standard avec un certificat de traçabilité au Point Triple de l'Eau et Point Fixe du Gallium. En option, vous pouvez demander un certificat d'étalonnage, vous fournissant un étalonnage aux Points Fixes de l'EIT-90. Pour une précision accrue, les courants de mesure maximum recommandés sont de 1 mA pour les modèles de 25,5 Ω (Ro) et 0,5 mA pour les modèles 100 Ω.
Le modèle 670SQ de 650 mm de long est ceux que nous recommandons pour ses caractéristiques optimales en stabilité, tenue aux vibrations et chocs, immersion (minimum recommandé : 270 mm) et auto-échauffement.

Spécifications

Spécifications générales

Gamme de mesure	-200°C à 670°C
Résistance nominale	25.5 Ω ou 100 Ω
Ratio de résistance	Wga > 1.11807 tel que requis par l'EIT-90
Sensibilité	0.1 Ω /°C (25,5 Ω) 0.4 Ω /°C (100 Ω)
Dérive	A partir de 0,001°C / an selon l'utilisation

Modèles 25,5 Ω

Référence	Gamme de température	Enveloppe	Diamètre	Longueur	Longueur de l'élément sensible	Norme	Notes
670SQ/25/480	-200 à 670°C	Quartz	7,5 mm	480 mm	35 mm	EIT-90	Recommandé pour usage en laboratoire primaire
670SQ/25/650	-200 à 670°C	Quartz	7,5 mm	650 mm	35 mm	EIT-90	
670SL/25/480	-200 à 165°C	Métal	6 mm	480 mm	35 mm	EIT-90	Modèle basse température avec enveloppe métal
670/SH/25/480	-80 à 670°C	Métal	6 mm	480 mm	35 mm	EIT-90	Modèle haute température avec enveloppe métal
670/SH/25/650	-80 à 670°C	Métal	6 mm	650 mm	35 mm	EIT-90	

Incertitudes typiques des SPRT 670 avec étalonnage UKAS

Point fixe	°C	Gamme 1	Gamme 2	Gamme 3	Gamme 4	Gamme 5	Gamme 6
PT Argon	-189,3442	0,5 mK		0,5 mK	0,5 mK	0,5 mK	0,5 mK
PT Mercure	-38,8344	0,3 mK	0,3 mK	0,3 mK	0,3 mK	0,3 mK	0,3 mK
PT Eau	0,01	0,1 mK	0,1 mK	0,1 mK	0,1 mK	0,1 mK	0,1 mK
Pfusion Gallium	29,7646		0,2 mK				

PF Indium	156,5985			1 mK	1 mK		
PF Etain	231,928				1 mK	1 mK	1 mK
PF Zinc	419,527					1,2 mK	1,2 mK
PF Aluminium	660,323						2 mK

Modèles et accessoires

670 Thermomètres à Résistance de Platine Etalons, SPRT, Laboratoire primaire, -200°C à 670°C
Livré en standard avec :

- Certificat de traçabilité au Point Triple de l’Eau et Point de Fusion du Gallium
- Valise de transport

Modèles 25,5 Ω

Référence	Gamme de température	Enveloppe	Diamètre	Longueur	Longueur de l’élément sensible	Norme
670SQ/25/480	-200 à 670°C	Quartz	7,5 mm	480 mm	35 mm	EIT-90
670SQ/25/650	-200 à 670°C	Quartz	7,5 mm	650 mm	35 mm	EIT-90
670SL/25/480	-200 à 165°C	Métal	6 mm	480 mm	35 mm	EIT-90
670/SH/25/480	-80 à 670°C	Métal	6 mm	480 mm	35 mm	EIT-90
670/SH/25/650	-80 à 670°C	Métal	6 mm	650 mm	35 mm	EIT-90