

Datos técnicos

SPRT estándar operativo 5698-25



Características principales

- Cumple las normas ITS-90 para SPRT y tiene una tasa de deriva típica de 0,003 °C.
- Opciones de calibración por punto fijo.
- Cubierta de cuarzo de 485 mm, este SPRT de 25 Ω cubre un rango de temperaturas de -200 °C a 670 °C.
- La deriva a largo plazo es inferior a 6 mK, normalmente menos de 3 mK.

Descripción general del producto: SPRT estándar operativo 5698-25

El SPRT estándar de trabajo 5698 es un SPRT verdadero. Cumple con los requisitos de tasa de ITS-90 para los SPRT e incluye un sensor de platino sin tensión. Con una vaina de cuarzo de 485 mm, este SPRT de 25 ohmios abarca un intervalo de temperatura de -200 a 670 °C. La variación a largo plazo, que nosotros definimos como el cambio de la resistencia de salida en el punto triple del agua tras 100 horas a 670 °C, es (tras la conversión a temperatura) de menos de 6 mK, típicamente menos de 3 mK.

El 5698 es el compañero perfecto de un supertermómetro 1595A de Fluke, que lee SPRT de 25 ohmios a 0,015 mK a 0 °C e incluye unas características muy prácticas para trabajar con SPRT. Si se necesita 1 mA de corriente de excitación, el 5698 también se puede utilizar con un Black Stack de Fluke, o incluso un termómetro Chub-E4.

Si necesita su SPRT calibrado a través de un laboratorio de calibración acreditado, le ofrecemos opciones de calibración

adecuadas por punto fijo en nuestro laboratorio acreditado por NVLAP. Nuestros precios de calibración, al igual que el de nuestro instrumental, son razonables y podrá obtener el máximo rendimiento de su SPRT.

¿Por qué comprar patrones de temperatura crítica de empresas que no quieren publicar sus especificaciones completas? En Fluke Calibration no solo proporcionamos una asistencia posventa excelente para que tenga la mejor experiencia como propietario de nuestros productos, sino que también le proporcionamos toda la información que podemos antes de su adquisición, incluidas las especificaciones de rendimiento detalladas.

Quizás haya algo de arte mezclado en nuestra ciencia. Pero eso no significa que tengamos secretos. Confíe sus patrones de laboratorio a Fluke Calibration.

Especificaciones: SPRT estándar operativo 5698-25

Especificaciones	
Intervalo de temperatura	De -200 a 670 °C
R _{TPW} nominal	25,5 Ω (±0,5 Ω)
Corriente	1,0 mA
Tasas de resistencia	W(234,315 K) □ 0,844235 W(302,9146 K) □ 1,11807
Sensibilidad	0,1 Ω/°C
Índice de variación	< 0,006 °C/100 horas a una temperatura máxima (típicamente < 0,003 °C)
Autocalfacción a TPW	< 0,002 °C bajo 1 mA de corriente
Reproducibilidad	±0,0015 °C o mejor
Variación de R _{TPW} tras el ciclo térmico	< 0,001 °C
Diámetro del cable del sensor Pt	0,07 mm (0,003 pulg.)
Vaina protectora	Cristal de cuarzo Diámetro: 7 mm (0,28 pulg.) Longitud: 485 mm (19,1 pulg.)
Cables conductores	Cuatro cables de sensor

Modelos



5698-25

SPRT estándar operativo de 25 Ω con maletín de transporte de arce

1912-4-7

PRT Calibration, -200 °C to 660 °C, NVLAP Accredited

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100
En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/es-co

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
03/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.