

## Datos técnicos

# SPRT de cubierta metálica de alta temperatura 5699



## Características principales

- Rango: hasta el punto del aluminio (660 °C).
- Incluye Inconel™ y cubiertas de platino que protegen de la contaminación.
- Deriva inferior a 8 mK/año.
- Se puede utilizar en prácticamente cualquier horno o baño con temperaturas de hasta 670 °C.

## Descripción general del producto: SPRT de cubierta metálica de alta temperatura 5699

Diseñados y fabricados por nuestros metrologos de patrones primarios, el elemento sensor libre de tensión en el 5699 cumple con todos los requisitos de ITS-90 para los SPRT y minimiza la variación a largo plazo.

Tras un año de uso habitual, la variación es menor que 0,008 °C (<0,003 °C típico). Incluso se pueden lograr índices de variación más bajos, según el cuidado y la manipulación. Se incorpora un quinto cable para un contacto a tierra al sensor de cuatro cables para ayudar a reducir el ruido eléctrico, particularmente en las mediciones de CA. Finalmente, puede obtener una versión mejorada de un SPRT antiguo patrón del sector con cobertura de Inconel.

El 5699 está construido con una vaina Inconel de 0,219 pulgadas de diámetro para una mayor durabilidad y unos tiempos de respuesta rápidos. En el interior de la vaina, el elemento sensor está revestido por una carcasa fina de

platino que protege al sensor de la contaminación de iones de metal que puedan circular libremente y que se encuentran en entornos metálicos y a altas temperaturas. Una menor contaminación implica un índice de variación bajo, incluso tras horas de utilización en hornos de bloque metálicos y a altas temperaturas.

Si prefiere no calibrar el 5699 usted mismo, tiene una amplia gama de opciones disponibles en el laboratorio de patrones primarios de Fluke Calibration, incluidas las calibraciones de punto fijo que abarcan un intervalo de -200 a 661 °C.

En Fluke Calibration, utilizamos los SPRT a diario. Los diseñamos, fabricamos, calibramos, los utilizamos como patrones y sabemos lo que cuesta crear un instrumento con un rendimiento confiable. ¿Por qué comprar a otros?

## Especificaciones: SPRT de cubierta metálica de alta temperatura 5699

Especificaciones	
Intervalo de temperatura	De -200 a 661 °C
RTPW nominal	25,5 Ω (±0,5 Ω)
Corriente	1 mA
Tasa de resistencia	W(302,9146 K) □ 1,11807 W(234,3156 K) □ 0,844235
Sensibilidad	0,1 Ω/°C
Índice de variación	< 0,008 °C/año (< 0,003 °C/año típico)
Repetibilidad	< 1 mK
Autocalfacción a TPW	< 0,001 °C bajo 1 mA de corriente
Reproducibilidad	±0,001 °C o mejor
Variación de RTPW tras el ciclo térmico	< 0,001 °C
Diámetro del cable del sensor Pt	0,07 mm (0,003 pulg.)
Cables conductores	Cuatro cables de sensor más cable de puesta a tierra
Vaina protectora	Inconel
Diámetro:	5,56 ± 0,13 mm (0,219 ± 0,005 pulg.)
Longitud:	482 mm (19 pulg.)
Resistencia de aislamiento	> 100 MΩ a 661 °C > 1000 MΩ a 20 °C

## Modelos



### **5699-S**

SPRT de cobertura metálica de intervalo ampliado con maletín de transporte de arce

---

### **1911-4-7**

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](http://www.fluke.com)**

**Latin America**

Tel: +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com/es-uy](http://www.fluke.com/es-uy)

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

04/2025

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