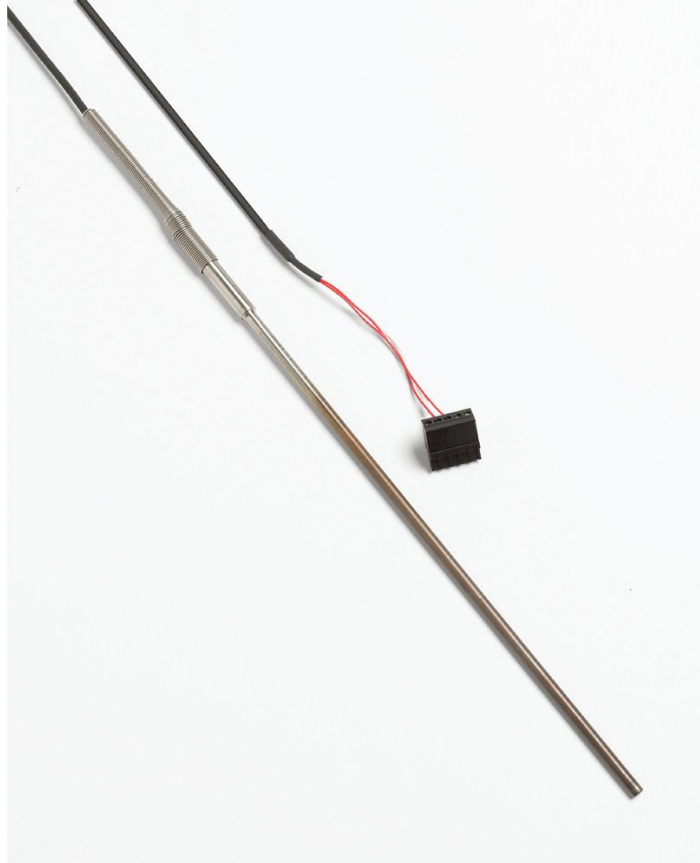


Datos técnicos

## 5627A | PRT industriales de precisión





## Características principales

- Rango de temperatura de hasta 420 °C.
- Exactitud de hasta  $\pm 0,025$  °C.
- Calibración acreditada por NVLAP.
- Tres opciones de longitud diferentes, con modelos de 15,2 cm y 22,9 cm (6" y 9") que cubren un rango de temperatura de -200 °C a 300 °C.

## Descripción general del producto: 5627A | PRT industriales de precisión

Una de las mejores características de este sensor es que cumple con la curva 385 estándar y le permite utilizar totalmente sus medidores DIN/IEC RTD. ¿Por qué utilizar una sonda que es menos exacta que su medidor?

La 5627A se fabrica utilizando un elemento de suspensión en bobina diseñado para una mayor resistencia a impactos y vibraciones. Tiene una vaina con aislante mineral con un radio de curvatura mínimo de 19 mm (3/4 de pulgada) para obtener una mayor flexibilidad y duración. (La curvatura, si dispone de ella, debería especificarse al hacer el pedido).

Las 5627A de seis y nueve pulgadas se calibran a -196 °C, -38 °C, 0 °C, 200 °C y 300 °C. Para las versiones de 12 pulgadas, el punto a 300 °C se sustituye por un punto de calibración a 420 °C.

Cada sonda se calibra individualmente e incluye un informe de la calibración del fabricante acreditado por NVLAP, código de laboratorio 200706-0.

La sonda es un valor excelente. ¡Tiene las relaciones precio-exactitud y precio-duración que debería exigir en cada PRT que compre!

## Especificaciones: 5627A | PRT industriales de precisión

Especificaciones	
<b>Resistencia</b>	100 $\Omega$ nominal
<b>Coefficiente de temperatura</b>	0,00385 $\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$ nominal
<b>Intervalo de temperatura</b>	De -200 a 420 °C (5627A-6 y 5627A-9 a 300 °C; temperatura de transición y del cable: de 0 a 150 °C)
<b>Índice de variación (k=2)</b>	$\pm 0,04$ °C a 0 °C tras 100 horas a 420 °C
<b>Material de la vaina</b>	Acero inoxidable 316
<b>Terminales</b>	Aislados con PTFE, de cobre trenzado niquelado, 22 AWG
<b>Terminación</b>	Especificar. Consultar la información del pedido.
<b>Constante de tiempo</b>	Cuatro segundos máximo para una respuesta del 63,2% para un cambio drástico en el agua a una velocidad de 3 fps.
<b>Radio de curvatura</b>	Puede encargarse la vaina con una curvatura de radio mínima de 19 mm (3/4 de pulg.) excepto la zona de la vaina cerca de la punta de 50 mm (2 pulg.). (El laboratorio Hart necesita 20 cm [8 pulg.] de vaina sin curvar para volver a calibrar).

<b>Calibración</b>	Incluye la calibración acreditada por NVLAP (código de laboratorio 200706-0) del fabricante y una tabla de R en función de T en incrementos de 1 °C de -196 a 500 °C (hasta 300 °C para 5627A-6 y 5627-9). Incluye coeficientes ITS-90.
<b>Inmersión</b>	Se recomienda un mínimo de 100 mm (4 pulg.)
<b>Exactitud de calibrado† (k=2)</b>	±0,026 °C a -196 °C ±0,046 °C a 0 °C ±0,077 °C a 200 °C ±0,124 °C a 420 °C
<b>Tamaño</b>	<b>5627A-12:</b> 305 x 6,35 mm (12 x 1/4 pulg.) <b>5627A-9:</b> 229 x 4,7 mm (9 x 3/16 pulg.) <b>5627A-6:</b> 152 x 4,7 mm (6 x 3/16 pulg.)
†Incluye la incertidumbre de calibración y 100 horas de variación.	

## Modelos



### 5627A Precision Thermometer, RTD Temperature Probe

PRT industriales de precisión

#### 5627A-6-X

PRT secundario, 152 x 4,7 mm (6 x 3/16 pulg.), de -200 a 300 °C

X = terminación. Especifique "A" (INFO-CON para 914X), "B" (cable sin apantallamiento), "D" (conector DIN de 5 patillas para termómetros Tweener), "G" (patillas de oro), "J" (clavijas tipo "banana"), "L" (miniterminales de horquilla), "M" (miniconectores con clavijas tipo "banana"), "P" (INFO-CON para 1523 ó 1524) o "S" (terminales de horquilla).

#### 5627A-9-X

PRT secundario, 229 x 4,7 mm (9 x 3/16 pulg.), de -200 a 300 °C

X = terminación. Especifique "A" (INFO-CON para 914X), "B" (cable sin apantallamiento), "D" (conector DIN de 5 patillas para termómetros Tweener), "G" (patillas de oro), "J" (clavijas tipo "banana"), "L" (miniterminales de horquilla), "M" (miniconectores con clavijas tipo "banana"), "P" (INFO-CON para 1523 ó 1524) o "S" (terminales de horquilla).

#### 5627A-12-X

PRT secundario, 305 x 6,35 mm (12 x 1/4 pulg.), de -200 a 420 °C

X = terminación. Especifique "A" (INFO-CON para 914X), "B" (cable sin apantallamiento), "D" (conector DIN de 5 patillas para termómetros Tweener), "G" (patillas de oro), "J" (clavijas tipo "banana"), "L" (miniterminales de horquilla), "M" (miniconectores con clavijas tipo "banana"), "P" (INFO-CON para 1523 ó 1524) o "S" (terminales de horquilla).

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Ibérica, S.L.**  
Avda de la Industria, 32  
Edificio Payma  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Spain  
Tel: +34 91 414 0100  
E-mail: cs.es@fluke.com  
www.fluke.es

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

**No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.**