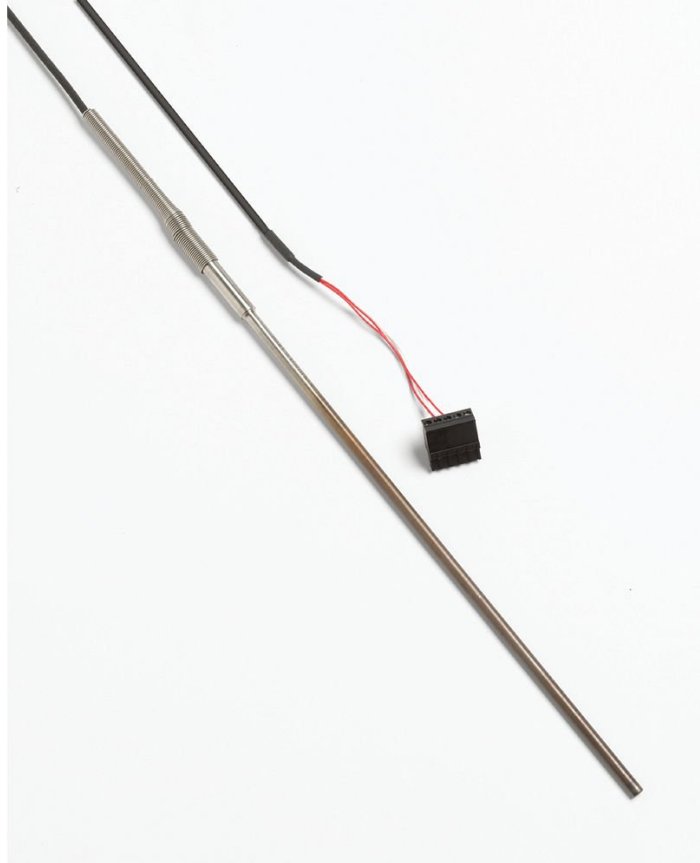


Datos técnicos

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	
Resistencia	100 Ω nominal
Coefficiente de temperatura	0,00385 $\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$ nominal
Intervalo de temperatura	De -200 a 420 °C (5627A-6 y 5627A-9 a 300 °C; temperatura de transición y del cable: de 0 a 150 °C)
Índice de variación (k=2)	$\pm 0,04$ °C a 0 °C tras 100 horas a 420 °C
Material de la vaina	Acero inoxidable 316
Terminales	Aislados con PTFE, de cobre trenzado niquelado, 22 AWG
Terminación	Especificar. Consultar la información del pedido.
Constante de tiempo	Cuatro segundos máximo para una respuesta del 63,2% para un cambio drástico en el agua a una velocidad de 3 fps.
Radio de curvatura	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).

Calibración	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.
Inmersión	Se recomienda un mínimo de 100 mm (4 pulg.)
Exactitud de calibrado† (k=2)	±0,026 °C a -196 °C ±0,046 °C a 0 °C ±0,077 °C a 200 °C ±0,124 °C a 420 °C
Tamaño	5627A-12: 305 x 6,35 mm (12 x 1/4 pulg.) 5627A-9: 229 x 4,7 mm (9 x 3/16 pulg.) 5627A-6: 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 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-cl

©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.