

Datos técnicos

## RTD industrial de pequeño diámetro 5618B





## Características principales

- Nivel secundario de rendimiento con la completa calibración de ITS-90.
- Diámetro de la cubierta de 3,2 mm (0,125"), lo que garantiza un menor tiempo de respuesta sin comprometer la precisión.
- Calibrado con certificado NVLAP de -200 a 500 °C, código de laboratorio 200706-0.
- Reducción del error de medida en aplicaciones de profundidad de inmersión corta al conducir menos calor entre el ambiente y el sensor.

## Descripción general del producto: RTD industrial de pequeño diámetro 5618B

Con cada sonda recibirá un informe de calibración acreditado por NVLAP. En dicho informe obtendrá los datos de la prueba y los coeficientes de calibración de ITS-90 que podrá introducir fácilmente a su termómetro Fluke Calibration.

El 5618B también es una sonda óptima para calibrar sus calibradores de infrarrojos 9132 o 9133 de Fluke Calibration. De hecho, estas fuentes de calor de cuerpo negro IR se diseñaron para calibrarse con este tipo de sondas. ¡Ahora puede calibrar estos instrumentos en su propio laboratorio!

Cuando se trata de temperaturas de -200 a 500 °C (el modelo de 6 pulg. alcanza los 300 °C), no encontrará un mejor patrón industrial en esta configuración que nuestro 5618B. Recomendamos que utilice los PRT 5618B con los indicadores de temperatura 1523, 1524, 1502A, 1529 o 1560.

## Especificaciones: RTD industrial de pequeño diámetro 5618B

Especificaciones	
<b>Resistencia</b>	100 $\Omega$ a 0 °C nominal
<b>Coefficiente de temperatura</b>	0,003923 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$ nominal
<b>Temperatura Intervalo</b>	de -200 a 500 °C (de -200 a 300 °C para 5618B-6-X)
<b>Índice de variación</b>	$\pm 0,1$ °C cuando se utiliza periódicamente a 500 °C
<b>Material de la vaina</b>	Acero inoxidable 316
<b>Terminales</b>	PTFE 22 AWG, 6'
<b>Terminación</b>	Especificar
<b>Histéresis</b>	Menos de 0,01 °C a 0 °C cuando se utiliza a -196 y 420 °C como extremos.
<b>Constante de tiempo</b>	Máximo de cuatro segundos para una respuesta del 63,2% para cambiar drásticamente el agua a 3 fps.
<b>EMF térmico</b>	Menos de 25 mV a 420 °C

<b>Calibración</b>	Incluye la calibración con certificado NVLAP del fabricante con coeficientes ITS-90, valores R frente a T en incrementos de 1 °C, código de laboratorio 200706-0	
<b>Tamaño</b>	5618B-12: (L x D) 305 x 3,2 mm (12 x 1/8 pulg.) 5618B-9: (L x D) 229 x 3,2 mm (9 x 1/8 pulg.) 5618B-6: (L x D) 152 x 3,2 mm (6 x 1/8 pulg.)	
<b>Exactitud de calibrado† (k=2)</b>	±0,026 °C a -200 °C ±0,066 °C a 0 °C ±,219 °C a 500 °C	
†Incluye incertidumbre de calibración y especificación de variación.	<b>Incertidumbre de calibración mediante NVLAP†</b>	
	<b>Temperatura</b>	<b>Incertidumbre ampliada (k=2)</b>
	-196 °C	0,024 °C
	-38 °C	0,011 °C
	0 °C	0,010 °C
	200 °C	0,018 °C
	420 °C‡	0,029 °C
<p><b>Nota:</b> las incertidumbres de calibración dependen de las incertidumbres del laboratorio que lleve a cabo la calibración. Las calibraciones posteriores de esta sonda que se realicen con diferentes procesos, en diferentes instalaciones o con fórmulas de incertidumbre modificadas pueden dar incertidumbres distintas. †Código de laboratorio 200706-0 ‡300 °C para el 5618B-6</p>		

## Modelos



### RTD industrial de pequeño diámetro 5618B

#### 5618B-12-X

305 mm (12 pulg.) Sonda de diámetro pequeño

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).

#### 5618B-9-X

229 mm (9 pulg.) Sonda de diámetro pequeño

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).

#### 5618B-6-X

152 mm (6 pulg.) Sonda de diámetro pequeño

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.**