

Datos técnicos

Indicadores de temperatura Fluke Calibration 1502A/1504



Características principales

- 1502A: exactitud de hasta $\pm 0,006$ °C.
- 1504: exactitud de hasta $\pm 0,002$ °C más capacidad para medir sensores de temperatura de termistor.
- 1502A: de -200 °C a 962 °C
- 1504: de 0 a 100 °C
- Puede realizar lecturas hasta dos veces por segundo, lo que acelera el proceso de calibración.

Descripción general del producto: Indicadores de temperatura Fluke Calibration 1502A/1504

Indicador de PRT Tweener 1502A

El Tweener 1502A de Hart Scientific tiene una exactitud de ± 0.006 °C (el 1504 es incluso más preciso, hasta ± 0.002 °C). Además, lee sondas de 100, 25 y 10 ohmios, tiene una resolución de 0.001 °C en todo su rango y es el dispositivo más pequeño de su clase. También tiene un paquete de baterías opcional para un funcionamiento totalmente portátil.

Cada Tweener puede programarse para que concuerde con las constantes de la sonda para una máxima linealidad y precisión. Todas las constantes y coeficientes de la sonda se programan sencillamente mediante unas teclas del panel frontal. La temperatura se muestra en °C, °F, K o la resistencia en ohmios.

El 1502A mide de forma precisa la resistencia de la sonda y, a continuación, convierte la resistencia a un valor de temperatura mediante unos algoritmos integrados.

Para su conveniencia, el 1502A lee el IEC-751 o RTD ALPHA "385" de calidad industrial sin necesidad de programación. Introduzca el R0 actual y el ALPHA de la sonda individual para una mayor precisión. Para una precisión máxima, use las fórmulas de ITS-90. El Tweener acepta los subrangos 4 y 6 hasta 11.

Las fórmulas de ITS-90 se encuentran en el firmware del Tweener. Si su sonda se ha calibrado en alguno de los subrangos del ITS-90, simplemente introduzca los coeficientes directamente en su Tweener.

Cada termómetro tiene una interfaz RS-232 para la automatización de la adquisición de datos de temperatura, calibraciones o funciones de control del proceso. Una interfaz IEEE-488 está disponible de manera opcional.

El 1502A se calibra digitalmente mediante los botones del panel frontal. Nunca tendrá que abrir la caja para calibrarlo. Este protocolo de calibración reduce aún más el costo del 1502A. Va donde usted va y trabaja como usted quiere que trabaje.

Indicador de termistores Tweener 1504

Si necesita más precisión en un intervalo de temperatura limitado, el Tweener modelo 1504 se la proporciona como indicador de termistores. Los termistores son menos frágiles que los PRT y es menos probable que reciban un impacto ante una sacudida mecánica. Los termistores son más sensibles a la temperatura, tienen unos tiempos de respuesta más rápidos y están disponibles en muchas formas para las distintas aplicaciones.

La precisión típica de un 1504 es de ± 0.002 °C con una resolución de 0.0001 °C.

Software

Con nuestro LogWare 9934, ambos modelos del Tweener pueden usarse para la adquisición de datos en tiempo real. Registre datos y analícelos de forma gráfica o estadística. Además, los Tweener pueden usarse como termómetros de referencia con nuestro software MET/TEMP II.

Paquete de baterías

¿Desea poder desplazarse con el Tweener? Ordene el paquete de baterías Fluke Calibration 9320A. Nuestra batería le proporciona 36 horas entre cargas, lo que le permite trabajar desde donde necesite.

Opciones de calibración

Cada Tweener y la sonda que lo acompaña (se venden por separado) tienen sus propios informes de calibración individual. El error del sistema global se puede calcular a través de los errores individuales, lo que hace innecesarios los gastos adicionales en datos del sistema. No obstante, para aquellos que lo requieran, los datos del sistema están disponibles en dos o más temperaturas de su elección. (Ver modelo de calibración 1929-X)

Especificaciones: Indicadores de temperatura Fluke Calibration 1502A/1504

Modelos



1502A

Indicador de PRT Tweener

1502A-2506

Indicador de PRT Tweener, IEEE-488

1504

Indicador de termistores Tweener

1504-2506

Indicador de termistores Tweener, IEEE-488

9934-S

Log Ware, un solo canal, un solo usuario

9934-M

Log Ware, un solo canal, varios usuarios

1929-2

Validación de sistemas, PRT con lectura, acreditado.

Elija dos puntos de temperatura, puntos adicionales con coste añadido. Puntos de temperatura disponibles: -197 °C, -80 °C, -39 °C, 0,01°C, 30 °C, 157 °C, 232 °C, 300 °C, 420 °C, 500 °C, 660 °C.

1929-5

Validación de sistemas, termistor con lectura, acreditado.

Elija dos puntos de temperatura, puntos adicionales con coste añadido. Puntos de temperatura disponibles: -30 °C, -20 °C, -10 °C, 0 °C, 10 °C, 20 °C, 30 °C, 40 °C, 50 °C, 60 °C, 70 °C, 80 °C, 90 °C, 100 °C.

1930

Calibración de sistemas, PRT con lectura, acreditado.

Seleccione el rango de temperaturas de PRT para la calibración. Puntos de temperatura disponibles: -200 °C a 500 °C, -200 °C a 420 °C, -80 °C a 420 °C, -40 °C a 420 °C, -40 °C a 232 °C, 0 °C a 420 °C.

1935

Calibración de sistemas, termistor con lectura, acreditado por NVLAP

Seleccione el rango de temperaturas del termistor para la calibración. Rangos de temperaturas disponibles: intervalo de 100 °C (6 puntos por encima del intervalo), intervalo de 60 °C (7 puntos por encima del intervalo), intervalo de 100 °C (11 puntos por encima del intervalo).



DOMINION GLOBAL - MÉXICO
Av. Insurgentes Sur 810 Piso 10 Colonia Del Valle
Benito Juárez, Ciudad de México 03100
Tel: 55 5340 1414
dominion-at@dominion.mx
www.dominionadvancedtechnologies.com

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/laam

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
07/2025

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