



Accesorio práctico para conectar
2 sondas Pt100 al T244
(ref. T244-2PT)

T244

Medidor y simulador de termorresistencias

El simulador de termorresistencias T244 es un instrumento electrónico portátil y autónomo diseñado y fabricado por Gometrics para la verificación y calibración de los sensores de temperatura tipo Pt100.

El T244 ofrece una doble función: medición y simulación. La función medición permite indicar en pantalla la temperatura medida por sonda. La función simulación permite generar la señal electrónica equivalente al valor de la temperatura que se desea simular. Estas operaciones pueden ser realizadas tanto en valor de resistencia (Ohm) como directamente en valores de temperatura (grados Celsius o Fahrenheit) pulsando la tecla correspondiente en el arranque. En simulación soporta corriente de excitación pulsante.

El equipo acepta sondas de temperatura resistivas (RTD por sus siglas en inglés) tipo Pt100 según IEC 385 e IEC 3926 configurables por teclado. El instrumento también permite guardar en memoria seis puntos fijos de simulación mediante las teclas S1 a S6 para generar estos puntos en saltos sucesivos de forma automática usando la tecla AUTO. El tiempo de estos saltos se puede configurar por valores de entre 1 y 30 segundos por punto.

En esta última versión, la pantalla dispone de retroiluminación, lo que facilita la lectura en ambientes nocturnos. Además, la resolución y exactitud han sido mejoradas.

Aplicaciones

- Verificación de indicadores con entrada RTD Pt100
- Comprobación de sondas y convertidores con salida analógica
- Testeo de elementos de seguridad y actuadores en lazos de control

Contenido

El instrumento estándar T244 se entrega con el siguiente contenido:

- 1 cargador de baterías ref. PS 30B
- 2 juegos de cables para medida de corriente ref. PN1041
- 1 bolsa de transporte ref. GOM001
- 1 manual de instrucciones
- 1 certificado de calibración

Opciones

- Formato panel: T244P
- Extensión de garantía a 5 años
- Sonda Pt100 de referencia
- Conmutador para 2 sondas (ref. T244-2PT)

— Especificaciones técnicas

- **Señal:** Termorresistencia Pt100 (3 hilos)
- **RTD disponibles:** IEC 385/ IEC 3926 (seleccionables)
- **Rangos:**
 - Simulación:** -200 a 850°C // 0,1 a 400 Ω
 - Corriente de simulación: permitida de 0,1 a 2 mA
 - Respuesta de simulación: 2ms (acepta transmisores / indicadores con corriente de excitación pulsante)
 - Medición:** -200 a 850°C // 0 a 400 Ω
 - Corriente sensor: aprox. 1 mA
 - Impedancia de entrada: >10 M Ω
- **Exactitud a 23°C $\pm 3^\circ\text{C}$:**
 - Simulación:**
 - Rango: -200 a 200°C: 0,05°C
 - Rango: 200 a 850°C: 0,1°C
 - Medición:**
 - Rango: -200 a 200°C: 0,1°C
 - Rango: 200 a 850°C: 0,2°C ± 1 cuenta
- **Incertidumbre a un año:**
 - Rango: -200 a 200°C: 0,2°C
 - Rango: 200 a 850°C: 0,4°C ± 1 cuenta
- **Resolución:** -200 a 200°C: 0,01°C / 0,01 Ω
200 a 850°C: 0,1°C / 0,1 Ω
- **Función:** medición y simulación
- **Función simulación:** automática o manual.
Puntos fijos configurables (hasta 6)
- **Alimentación:** baterías recargables
- **Display:** LCD 4½, altura 10 mm, con retroiluminación LED azul
- **Garantía:** 2 años
- **Peso:** 260 gr
- **Dimensiones:** 83 x 154 x 36 mm
- **Certificado:** Estándar de fábrica o ENAC
- **Protección:** Intemperie: IP54
- **Memorias de preselección:** 6 ([S1]...[S6])
- **Protección por sobretensión:** $\pm 30\text{Vcc}$
- **Coefficiente de temperatura:** 0,003 % FS / °C
- **Teclado:** 14 teclas de membrana
- **Condiciones ambientales**
 - Temperatura de almacenaje: -10 a 60°C
 - Temperatura de operación: 0 a 50°C
 - Humedad relativa: 0 a 95 % sin condensación



El T244 es la evolución del calibrador de termorresistencias SIM Pt100 fabricado por Gometrics y avalado por sus más de 25 años de experiencia en medición de temperatura. En este equipo se han incluido un conjunto de prestaciones con el objetivo de agilizar y facilitar las labores más comunes en el desarrollo de trabajos de verificación de instrumentos de medición de temperatura, que emplean elementos de resistencia variable en función del cambio de temperatura.

— Aplicaciones

El calibrador T244 es una herramienta especialmente diseñada para un uso con instrumentos que se emplean para la medición de termorresistencias Pt100. La polivalencia del equipo permite su uso como indicador o simulador de resistencias variables.

La gran precisión del equipo permite su empleo como equipo patrón para la calibración de instrumentos o comprobación de sondas.

Se entrega con el certificado de calibración correspondiente con expresión de incertidumbre.

La posibilidad de adjuntar un certificado emitido por un laboratorio acreditado por ENAC proporciona la trazabilidad adecuada para la calibración de instrumentos asignados a algún plan de calidad. El laboratorio de calibración de Gometrics está acreditado en temperatura y señales eléctricas, lo que le autoriza a emitir el certificado conforme a la norma EN17025. Puede consultar el alcance de nuestras certificaciones en

<https://www.gometrics.net/certificaciones>

Vea su sencillo funcionamiento en el [vídeo disponible en nuestra web y en YouTube](#) 



GOMETRICS Barcelona
Pol. Ind. Riera de Caldes, Basters 17
08184 Palau-Solità i Plegamans, Barcelona
Tel. +34 93 864 68 43 Fax +34 93 864 82 18
info@gometrics.net

GOMETRICS Zona Centro
Ctra. de Vicálvaro a la estación de O'Donnell, 2 B - 1ªA
28032 Madrid
Tel. / Fax +34 91 371 00 42