

Datos técnicos

# Termómetro digital de entrada única Fluke 53 II con registro de datos



## Características principales

### Características del producto

Características de la serie II de productos Fluke 50:

- El reloj de tiempo relativo para MIN, MAX y AVG proporciona una referencia de tiempo de las principales incidencias.
- La función de desviación electrónica permite compensar los errores de termopares para conseguir la máxima precisión global.
- Mide termopares tipo J, K, T y E.
- Lectura en °C, °F o Kelvin (K)
- Resistente carcasa impermeable y hermética protegida por una funda a prueba de impactos.
- Panel delantero de fácil lectura, configuración y funcionamiento.
- El modo de espera permite prolongar la duración de la batería; vida útil en condiciones de funcionamiento normales: 1.000 horas.
- La puerta del compartimento de batería permite el cambio de la misma sin necesidad de romper el sello de calibración.
- El accesorio opcional ToolPak permite colgar el termómetro de cualquier objeto metálico (con el imán de tierras raras) o fijarlo a una tubería (con las correas de velcro) para un funcionamiento manos libres.
- 3 años de garantía

Los equipos Fluke 53 II y 54 II incluyen todas las características antes mencionadas, además de las siguientes:

- La pantalla de gran tamaño doble retroiluminada muestra cualquier combinación de T1, T2 (solo 52 y 54), T1-T2 (solo 52 y 54) y, además, MIN, MAX o PROM.

- Tipos adicionales de termopares R, S y N (lo que hace un total de 7 tipos diferentes).
- La función de recuperación permite registrar datos que puedan revisarse fácilmente en la pantalla
- El puerto de comunicaciones USB por rayos infrarrojos permite exportar los datos al software opcional para PC FlukeView Forms® Temperature para su posterior análisis y generación de gráficos.
- Registro de datos de hasta 500 puntos de datos, con intervalo de registro ajustable por el usuario.

## Descripción general del producto: Termómetro digital de entrada única Fluke 53 II con registro de datos

### Precisión de laboratorio. Esté donde esté

Los termómetros de contacto de la serie II de Fluke 50 ofrecen una respuesta rápida y una precisión de laboratorio (0,05 % + 0,3 °C). Todo ello, en un instrumento de comprobación resistente y portátil. Tome la temperatura de contacto para comprobar motores, equipos de aislamiento, disyuntores, tuberías, conexiones defectuosas, líquidos y cables con un estándar industrial de termopar tipo J, K, T, E, N, R y S (sensores de temperatura).

## Especificaciones: Termómetro digital de entrada única Fluke 53 II con registro de datos

Especificaciones		
Precisión de la temperatura	<b>Por encima de -100 °C</b>	Tipo J, K, T, E y N: $\pm[0,05\% + 0,3\text{ °C}]^1$
		Tipo R y S: $\pm[0,05\% + 0,4\text{ °C}]^1$
	<b>Por debajo de -100 °C</b>	Tipo J, K, E y N: $\pm[0,20\% + 0,3\text{ °C}]^1$
		Tipo T: $\pm[0,50\% + 0,3\text{ °C}]$
Temperatura	<b>Tipo J:</b>	-210 °C a 1200 °C
	Tipo K	De -200 °C a 1.372 °C
	Tipo T	-250 °C a 400 °C
	Tipo E	-150 °C a 1000 °C
	Tipo N	De -200 °C a 1.300 °C <sup>1</sup>
	Tipos R y S:	De 0 °C a 1.767 °C <sup>1</sup>
Escala de temperaturas	ITS-90	
Normas aplicables	NIST-175	
Resolución de la pantalla	0,1 °C, 0,1 K < 1.000	
	1 °C, 1 K $\geq$ 1.000	
1. Solo los termómetros de los modelos Fluke 53 II B y 54 II B son capaces de medir los termopares tipo N, R y S.		
Especificaciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C	
Humedad (sin condensación).	0 % a 90%; 0 °C a 35 °C	
	0 % a 70%; 0 °C a 50 °C	

**Especificaciones de seguridad**

Categoría de sobretensión	CSA C22.2 No. 1010.1 1992; EN 61010 Modificaciones 1, 2
Certificaciones reconocidas	CE, CSA, TÜV (pendiente)

**Especificaciones mecánicas y generales**

Dimensiones (L x A x P)	173 x 86 x 38 mm
Peso	400 g
Pilas	3 pilas AA, duración habitual de 1.000 horas

## Modelos



### **Fluke 53 II**

Termómetro digital de entrada única Fluke 53 II

---

**Incluye:**

Carcasa anti-impactos  
1 Sonda termopar 80PK-1

---

**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](mailto:cs.es@fluke.com)  
[www.fluke.es](http://www.fluke.es)

©2022 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.  
Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
07/2022

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