

Datos técnicos

## Calibrador Fluke RTD 712B



### Características principales

- El calibrador 712B puede medir y simular diferentes tipos (13) de RTD y resistencia
- Miden señales de 4 a 20 mA mientras al mismo tiempo producen una señal de temperatura
- Herramienta para colgar integrada e incluida en cada unidad
- Fuente de configuración ajustable desde 0 % a 100 % para revisiones rápidas de 25 % de linealidad
- Rampa lineal y rampa automática de escalones de 25 % basadas en ajustes de 0 % y 100 %
- Entradas dobles y pantalla iluminada para interpretar fácilmente las medidas
- Los ajustes de apagado se recuerdan durante el encendido para un reinicio fácil de las pruebas
- Especificaciones y certificación trazable de calibración por 1 y 2 años

### Descripción general del producto: Calibrador Fluke RTD 712B

El Fluke 712B es la herramienta de prueba ideal para el profesional de calibración de temperatura que desea un calibrador de temperatura de RTD de función única, fácil de usar y de alta precisión.

### Especificaciones: Calibrador Fluke RTD 712B

Especificaciones generales

Voltaje máximo aplicada entre cualquier terminal y puesta a tierra o entre cualquier par de terminales	30 V
Temperatura de funcionamiento	-10 a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a 60 °C
Altitud de trabajo	2000 m
Altitud de almacenamiento	12 000 m
Humedad relativa (% de H.R. en funcionamiento sin condensación)	Sin condensación
	90 % (10 °C a 30 °C)
	75 % (30 °C a 40 °C)
	45 % (40 °C a 50 °C)
	(sin condensación)
Requisitos de vibración	MIL-T-28800E, Clase 2
Requisitos de la prueba de caída	1 m
Clasificación IP	IEC 60529: IP52
Entorno electromagnético	IEC 61326-1, portátil
Seguridad	IEC 61010-1, máx. 30 V a tierra, grado de contaminación 2
Alimentación eléctrica	4 baterías AA NEDA 1.5 A IEC LR6
Tamaño (L x An x Al)	52.5 x 84 x 188.5 mm
Peso	515 g
<b>Medición de mA CC</b>	
Resolución	0-24 mA
Rango	0.001 mA
Precisión (% de lectura + unidades de conteo)	0.010 % + 2 µA
Coeficiente de temperatura	± (0.002 % de la lectura + 0.002 % del rango) / °C (<18 °C o >28 °C)
<b>Medición de ohmios</b>	
Rango de ohmios	Precisión (% de lectura + unidades de conteo)
0.00 Ω a 400.00 Ω	0.015 % + 0.05 Ω
400.0 Ω a 4000.0 Ω	0.015 % + 0.5 Ω
La precisión de la lectura se basa en una entrada de 4 conductores. Para medidas de ohmios de 3 cables, bajo la suposición de que los tres conductores coincidan, añada 0.05 Ω (0.00 Ω~400.00 Ω), 0.2 Ω (400.0 Ω~4000.0 Ω) a las especificaciones.	
Coeficiente de temperatura	±(0.002 % de la lectura + 0.002 % del rango) / °C (<18 °C o >28 °C)
<b>Fuente de ohmios</b>	

Rango de ohmios	1.0 Ω a 400.0 Ω	
	1.00 Ω a 400.00 Ω	
	400.0 Ω a 1500.0 Ω	
	1500.0 Ω a 4000.0 Ω	
Corriente de excitación del instrumento de medición	0.1 mA a 0.5 mA	
	0.5 mA a 3 mA	
	0.05 mA a 0.8 mA	
	0.05 mA a 0.4 mA	
Precisión (% de lectura + unidades de conteo)	0.015 % + 0.1 Ω	
	0.015 % + 0.05 Ω	
	0.015 % + 0.5 Ω	
	0.015 % + 0.5 Ω	
Resolución	0.00 Ω a 400.00 Ω	0.01 Ω
	400.0 Ω a 4000.0 Ω	0.1 Ω
Coeficiente de temperatura	± (0.002 % de la lectura + 0.002 % del rango) / °C (<18 °C o >28 °C) Compatible con transmisores de pulsos y PLC con tiempos de pulso de 5 ms	

#### Entrada y salida de RTD

Tipo RTD (α)	Rango (°C)	Medición (°C)			Fuente (°C)	
		1 año	2 años	Corriente de origen	1 año	2 años
10 Ω Pt (385)	-200 a 100 °C	1.5 °C	3 °C	1 mA	1.5 °C	3 °C
	100 a 800 °C	1.8 °C	3.6 °C	1 mA	1.8 °C	3.6 °C
50 Ω Pt (385)	-200 a 100 °C	0.4 °C	0.7 °C	1 mA	0.4 °C	0.7 °C
	100 a 800 °C	0.5 °C	0.8 °C	1 mA	0.5 °C	0.8 °C
100 Ω Pt (385)	-200 a 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	1 mA	0.2 °C	0.4 °C
	100 a 800 °C	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C	1 mA	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C
200 Ω Pt (385)	-200 a 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	500 μA	0.2 °C	0.4 °C
	100 a 630 °C	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C	500 μA	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C
500 Ω Pt (385)	-200 a 100 °C	0.3 °C	0.6 °C	250 μA	0.3 °C	0.6 °C
	100 a 630 °C	0.015 % +0.28 °C	0.03 % +0.56 °C	250 μA	0.015 % +0.28 °C	0.03 % +0.56 °C
1000 Ω Pt (385)	-200 a 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	250 μA	0.2 °C	0.4 °C
	100 a 630 °C	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C	250 μA	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C

100 Ω Pt (3916)	-200 a 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	1 mA	0.2 °C	0.4 °C
	100 a 630 °C	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C	1 mA	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C
100 Ω Pt (3926)	-200 a 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	1 mA	0.2 °C	0.4 °C
	100 a 630 °C	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C	1 mA	0.015 % +0.18 °C	0.03 % +0.36 °C
10 Ω Cu (427)	-100 a 260 °C	1.5 °C	3 °C	1 mA	1.5 °C	3 °C
120 Ω Ni (672)	-80 a 260 °C	0.15 °C	0.3 °C	1 mA	0.15 °C	0.3 °C
50 Ω Cu (427)	-180 a 200 °C	0.4 °C	0.7 °C	1 mA	0.4 °C	0.7 °C
100 Ω Cu (427)	-180 a 200 °C	0.2 °C	0.4 °C	1 mA	0.2 °C	0.4 °C
YSI400	15 a 50 °C	0.2 °C	0.4 °C	250 μA	0.2 °C	0.4 °C

1. No se incluyen problemas de precisión del sensor.
2. Resolución: 0.1 °C.
3. La precisión de la lectura se basa en una entrada de 4 conductores. Para medidas de RTD de 3 conductores, bajo la suposición de que los tres conductores coinciden, suma 1.0 °C (Pt10 y Cu10), 0.6 °C (Pt50 y Cu50) y 0.4 °C (otros tipos de RTD) a las especificaciones.
4. La precisión de la fuente en el modo fuente se basa en una corriente de excitación de 0.5 mA~3 mA (1.00 Ω~400.00 Ω), 0.05 mA~0.8 mA (400.0 Ω~1500.0 Ω), 0.05 mA~0.4 mA (1500.0 Ω ~4000.0 Ω), (0.25 mA para rango de Pt1000).
5. Coeficiente de temperatura: ±0.05 °C/°C para medida, ± 0.05 °C/°C (<18 °C o >28 °C) para fuente.
6. Admite transmisores por pulsos y PLC con tiempos de pulso de solo 5 ms.

## Modelos



### Fluke 712B

Fluke 712B RTD Calibrator

Includes:

- Magnetic hanging tool
- Batteries
- Manual
- Traceable calibration certificate
- Test Leads

**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](http://www.fluke.com)**

**Latin America**

Tel: +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com/es-bo](http://www.fluke.com/es-bo)

©2022 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
01/2022

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