

Calibrador de RTD Fluke 712B



Características principais

- O Fluke 712B permite medir e simular vários (13) tipos de RTD e resistências
- Medição de sinais de 4 a 20 mA em simultâneo com a detecção de um sinal de temperatura
- Ferramenta para pendurar integrada e incluída com cada unidade
- Definições de detecção com configuração de 0% e 100% para verificações rápidas de linearidade de 25%
- Rampa linear e rampa de escalonamento automático de 25% com base nas definições de 0% e 100%
- Entradas duplas e display retroiluminado para facilitar a interpretação das medições
- Definições de desligar memorizadas ao ligar para facilitar o reinício dos testes
- Especificações a 1 e a 2 anos e certificado de calibração rastreável

Descrição do produto: Calibrador de RTD Fluke 712B

Para uma calibração de temperatura profissional com um calibrador de temperatura de RTD de elevada precisão, fácil de utilizar e monofuncional, o Fluke 712B é a ferramenta de teste ideal.

Especificações: Calibrador de RTD Fluke 712B

Especificações gerais

Tensão máxima aplicada entre qualquer terminal e ligação de terra, ou entre dois terminais	30 V
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 50 °C

Temperatura de armazenamento	- 30 °C a 60 °C
Altitude de funcionamento	2000 metros
Altitude de armazenamento	12 000 metros
Humidade relativa (% HR em funcionamento sem condensação)	Sem condensação
	90% (10 °C a 30 °C)
	75% (-30 °C a 40 °C)
	45% (-40 °C a 50 °C)
	(sem condensação)
Requisitos de vibração	MIL-T-28800E, Classe 2
Requisitos de teste de queda	1 metro
Classificação IP	IEC 60529: IP52
Ambiente electromagnético	IEC 61326-1, portátil
Segurança	IEC 61010-1, ligação à terra máx. 30 V, grau de poluição 2
Fonte de alimentação	4 pilhas AA, NEDA 1,5 A, IEC LR6
Dimensões (A x L x C)	52,5 mm x 84 mm x 188,5 mm
Peso	515 g

Medição de mA CC

Resolução	0-24 mA
Gama	0,001 mA
Precisão (% de leitura + contagens)	0,010% + 2 µA
Coefficiente de temperatura	± (0,002% de leitura + 0,002% de gama)/°C (<18 °C ou >28 °C)

Medição de ohms

Intervalo de ohms	Precisão (% de leitura + contagens)
0,00 Ω a 400,00 Ω	0,015% + 0,05 Ω
400,0 Ω a 4000,0 Ω	0,015% + 0,5 Ω

Nota: a precisão da leitura baseia-se numa entrada de 4 fios. Para medições de ohm de 3 fios, partindo do princípio de que os três cabos são idênticos, adicione 0,05 Ω (0,00 Ω~400,00 Ω), 0,2 Ω (400,0 Ω~4000,0 Ω) às especificações.

Coefficiente de temperatura	± (0,002% de leitura + 0,002% de gama)/°C (<18 °C ou >28 °C)
-----------------------------	--

Detecção de ohms

Intervalo de ohms	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	
Corrente de excitação de dispositivo de medição	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	
Precisão (% de leitura + contagens)	0,015% + 0,1 Ω	
	0,015% + 0,05 Ω	
	0,015% + 0,5 Ω	
	0,015% + 0,5 Ω	
Resolução	0,00 Ω a 400,00 Ω	0,01 Ω
	400,0 Ω a 4000,0 Ω	0,1 Ω
Coefficiente de temperatura	± (0.002% de leitura + 0.002% de gama)/°C (<18 °C or >28 °C) Suporta transmissores de impulso e PLC com frequências de impulso tão reduzidas como 5 ms	

Entrada e saída de RTD

Tipo de RTD (α)	Gama (°C)	Medição (°C)			Detecção (°C)	
		1 ano	2 anos	Corrente de fonte de alimentação	1 ano	2 anos
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		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		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		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		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		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		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. Imprecisões do sensor não incluídas.
2. Resolução: 0,1 °C.
3. A precisão da leitura baseia-se numa entrada de 4 fios. Para medições RTD de 3 fios, partindo do princípio de que os três cabos RTD são idênticos, adicione 1,0 °C (Pt10 e Cu10), 0,6 °C (Pt50 e Cu50), 0,4 °C (outros tipos de RTD) às especificações.
4. A precisão de detecção no modo de detecção baseia-se em 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), corrente de excitação (0,25 mA para a gama Pt1000).
5. Coeficiente de temperatura: ±0,05 °C/°C para medição, ± 0,05 °C/°C (<18 °C ou >28 °C) para detecção.
6. Suporta transmissores de impulso e PLC com frequências de impulso tão reduzidas como 5 ms

Modelos



FLK-712B

Fluke 712B RTD Calibrator

Inclui:

- Ferramenta para pendurar magnética
- Pilhas
- Manual
- Certificado de calibração rastreável
- Cabos de teste

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.pt
©2021 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
12/2021

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: +351 2 2832 9400
E-mail: geral@aresagante.pt
www.aresagante.pt

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.