

Calibradores de RTD Fluke 712B



Principais recursos

- O 712B pode medir e simular (13) diferentes tipos e resistência de RTD
- Medem de 4 a 20 sinais mA enquanto revelam simultaneamente a fonte de um sinal de temperatura
- Ferramenta de suspensão projetada internamente e incluída em cada unidade
- Definições de origem de 0% e 100% configuráveis para verificações rápidas de linearidade de 25%
- Rampa linear e rampa automática com passo de 25% baseada em configurações de 0% e 100%
- Entradas duplas e tela iluminada para fácil interpretação de medições
- Configurações de desligamento lembradas na alimentação para um reinício mais fácil de testes
- Especificações de 1 e 2 anos e certificado de calibração rastreável

Informações gerais sobre o produto: Calibradores de RTD Fluke 712B

Para o profissional de calibração de temperatura que deseja um calibrador de temperatura altamente preciso, fácil de usar e de função única, o calibrador de temperatura RTD 712B da Fluke é a ferramenta de teste ideal.

Especificações: Calibradores de RTD Fluke 712B

Especificações gerais

Tensão máxima aplicada entre qualquer terminal e o terra, ou entre dois terminais quaisquer	30 V
Temperatura operacional	-10°C a 50°C

Temperatura de armazenamento	- 30°C a 60°C
Altitude operacional	2.000 metros
Altitude de armazenagem	12.000 metros
Umidade relativa (% de UR sem condensação, durante operação)	Sem condensação
	90% (de 10°C a 30°C)
	75% (de 30°C a 40°C)
	45% (de 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 eletromagnético	IEC 61326-1, Portátil
Segurança	IEC 61010-1, Máx 30 V para aterramento, Grau de poluição 2
Fonte de alimentação	Baterias 4 AA NEDA 1,5A IEC LR6
Dimensões (A x L x C)	52,5 mm x 84 mm x 188,5 mm
Peso	515 g

Medição de mA em CC

Resolução	0 a 24 mA
Faixa	0,001 mA
Precisão (% de leitura + contagens)	0,010% + 2 μ A
Coeficiente de temperatura	\pm (0,002% de leitura + 0,002% de intervalo)/°C (<18°C ou >28°C)

Medição de ohms

Faixa 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 de leitura é baseada em entradas de 4 fios. Para medições de ohm de 3 fios, assumindo que três terminais são compatíveis, adicione 0,05 Ω (0,00 Ω ~400,00 Ω), 0,2 Ω (400,0 Ω ~4000,0 Ω) às especificações.	
Coeficiente de temperatura	\pm (0,002% de leitura + 0,002% de intervalo)/°C (<18°C ou >28°C)

Fonte de ohms

Faixa 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 intervalo) /°C (<18°C ou >28°C) Permite o uso de transmissores pulsados e PLCs com tempos de pulso de 5 ms.	

Entrada e saída de RTD

Tipo de RTD (a)	Faixa de temperatura (°C)	Medição (°C)			Fonte (°C)	
		1 ano	2 anos	Corrente da fonte	1 ano	2 anos
10Ω 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
50Ω 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
YSI 400	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 de leitura é baseada em entradas de 4 fios. Para medições de RTD de 3 fios, assumindo que três terminais RTD são compatíveis, 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 da fonte no modo fonte é baseada 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 faixa Pt1000).
5. Coeficiente de temperatura: ±0,05°C/°C para medição, ± 0,05°C/°C (<18°C ou >28°C) para fonte.
6. Permite o uso de transmissores pulsados e PLCs com tempos de pulso de 5 ms.

Modelos



FLK-712B

Fluke 712B RTD Calibrator

Inclui:

- Ferramenta magnética de suspensão
- Baterias
- Manual
- Certificado de calibração rastreável
- Fios condutores de teste

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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:

Tel: (11) 3530-8901
Email: info@fluke.com.br
www.fluke.com/pt-br

Fluke do Brasil Ltda
CENESP Av. Maria Coelho Aguiar,
215 – Bloco G, 1º andar
São Paulo/SP – CEP: 05804-900

©2021 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
12/2021

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.