

Data teknis

Fluke 712B RTD Calibrators



Fitur utama

- 712B dapat mengukur dan mensimulasikan (13) tipe dan tahanan RTD yang berbeda
- Mengukur sinyal 4 hingga 20 mA sambil mencari sumber sinyal suhu
- Alat penggantung yang didesain dan disertakan bersama setiap unit
- Pengaturan sumber 0% dan 100% yang dapat dikonfigurasi untuk pemeriksaan linieritas 25% secara cepat
- Ramp linear dan ramp otomatis 25% langkah berdasarkan pengaturan 0% dan 100%
- Input ganda dan tampilan dengan cahaya latar untuk memudahkan dalam penafsiran pengukuran
- Pengaturan daya mati diingat saat daya dihidupkan untuk kemudahan mulai ulang pengujian
- Spesifikasi 1 tahun dan 2 tahun dan sertifikat kalibrasi yang dapat dilacak

Ikhtisar Produk: Fluke 712B RTD Calibrators

Bagi profesional kalibrasi suhu yang menginginkan kalibrator suhu fungsi tunggal RTD yang sangat akurat dan mudah digunakan, Fluke 712B adalah alat uji yang ideal.

Spesifikasi: Fluke 712B RTD Calibrators

Spesifikasi Umum

Tegangan maksimal yang diterapkan antara terminal dan arde atau antara dua terminal	30 V
---	------

Suhu pengoperasian	-10 °C hingga 50 °C
Suhu penyimpanan	- 30 °C hingga 60 °C
Ketinggian pengoperasian	2.000 meter
Ketinggian penyimpanan	12.000 meter
Kelembapan relatif (% RH beroperasi tanpa kondensasi)	Non-kondensasi
	90% (10 °C hingga 30 °C)
	75% (30 °C hingga 40 °C)
	45% (40 °C hingga 50 °C)
	(Tanpa kondensasi)
Persyaratan getaran	MIL-T-28800E, Kelas 2
Persyaratan terjatuh	1 meter
Rating IP	IEC 60529: IP52
Lingkungan elektromagnetik	IEC 61326-1, Portabel
Keamanan	IEC 61010-1, Maks 30 V ke arde, Polusi Tingkat 2
Catu daya	4 baterai AA NEDA 1,5A IEC LR6
Ukuran (TxLxP)	52,5 mm x 84 mm x 188,5 mm
Berat	515 g

Pengukuran DC mA

Resolusi	0-24 mA
Rentang	0,001 mA
Akurasi (% bacaan + hitungan)	0,010% + 2 μ A
Koefisien suhu	\pm (0,002% dari bacaan + 0,002% dari rentang) /°C (<18 °C atau >28 °C)

Pengukuran Ohm

Rentang Ohm	Akurasi (% dari bacaan + hitungan)
0,00 Ω hingga 400,00 Ω	0,015% + 0,05 Ω
400,0 Ω hingga 4000,0 Ω	0,015% + 0,5 Ω
Catatan: Akurasi bacaan berdasarkan input 4 kabel. Untuk pengukuran ohm 3 kabel, diasumsikan ketiga kabel sudah dipasangkan, tambahkan 0,05 Ω (0,00 Ω ~400,00 Ω), 0,2 Ω (400,0 Ω ~4000,0 Ω) ke spesifikasi.	
Koefisien suhu	\pm (0,002% dari bacaan + 0,002% dari rentang) /°C (<18 °C atau >28 °C)

Sumber Ohm

Rentang Ohm	1,0 Ω hingga 400,0 Ω	
	1,00 Ω hingga 400,00 Ω	
	400,0 Ω hingga 1500,0 Ω	
	1500,0 Ω hingga 4000,0 Ω	
Arus eksitasi dari perangkat pengukuran	0,1 mA hingga 0,5 mA	
	0,5 mA hingga 3 mA	
	0,05 mA hingga 0,8 mA	
	0,05 mA hingga 0,4 mA	
Akurasi (% bacaan + hitungan)	0,015% + 0,1 Ω	
	0,015% + 0,05 Ω	
	0,015% + 0,5 Ω	
	0,015% + 0,5 Ω	
Resolusi	0,00 Ω hingga 400,00 Ω	0,01Ω
	400,0 Ω hingga 4000,0 Ω	0,1Ω
Koefisien suhu	± (0,002% dari bacaan + 0,002% dari rentang) /°C (<18 °C atau >28 °C) Mendukung transmiter denyut dan PLC dengan waktu denyut sesingkat 5 mdtk	

Input dan Output RTD

Tipe RTD (α)	Rentang (°C)	Pengukuran (°C)			Sumber (°C)	
		1 tahun	2 tahun	Arus sumber	1 tahun	2 tahun
10Ω Pt(385)	-200 hingga 100 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
	100 hingga 800 °C	1,8 °C	3,6 °C	1 mA	1,8 °C	3,6 °C
50Ω Pt(385)	-200 hingga 100 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
	100 hingga 800 °C	0,5 °C	0,8 °C	1 mA	0,5 °C	0,8 °C
100 Ω Pt(385)	-200 hingga 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 hingga 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 hingga 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	500µA	0,2 °C	0,4 °C
	100 hingga 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 hingga 100 °C	0,3 °C	0,6 °C	250 µA	0,3 °C	0,6 °C
	100 hingga 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 hingga 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C
	100 hingga 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 hingga 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 hingga 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 hingga 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 hingga 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 hingga 260 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
120 Ω Ni(672)	-80 hingga 260 °C	0,15 °C	0,3 °C	1 mA	0,15 °C	0,3 °C
50 Ω Cu(427)	-180 hingga 200 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
100 Ω Cu(427)	-180 hingga 200 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
YSI400	15 hingga 50 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C

1. Ketidakakuratan sensor tidak disertakan.
2. Resolusi: 0,1 °C.
3. Akurasi bacaan berdasarkan input 4 kabel. Untuk pengukuran RTD 3 kabel, diasumsikan ketiga kabel RTD cocok, tambahkan 1,0 °C (Pt10 dan Cu10), 0,6 °C (Pt50 dan Cu50), 0,4 °C (tipe RTD lain) ke spesifikasi.
4. Akurasi Sumber pada mode sumber didasarkan pada 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), arus eksitasi (0,25 mA untuk rentang Pt1000).
5. Koefisien Suhu: ±0,05 °C /°C untuk mengukur, ± 0,05 °C /°C (<18 °C atau >28 °C) untuk sumber.
6. Mendukung transmiter denyut dan PLC dengan waktu denyut sesingkat mungkin 5 mdtk.

Model



FLK-712B

Fluke 712B RTD Calibrator

Disertakan dalam paket:

- Sarung Pelindung Kuning dengan penyimpanan kabel pengujian
- Lembar petunjuk (14 bahasa)
- Satu baterai alkaline 9 V
- Sertifikat kalibrasi yang dapat dilacak dengan datar

Fluke. *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100

In Canada (800)-36-FLUKE

From other countries +1 (425) 446-5500

www.fluke.com

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05

Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1

Summarecon Kelapa Gading

Jakarta Utara 14240

Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Email: info.asean@fluke.com

www.fluke.com/id

©2021 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

12/2021

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.