

Fluke 712B RTD-kalibrator



Nøkkelfunksjoner

- 712B kan måle og simulere (13) forskjellige RTD-typer og motstand
- Måle 4 til 20 mA signaler samtidig som den genererer et temperatursignal
- Opphengsverktøy er integrert i alle enheter
- Konfigurerbar 0 % og 100 % kildeinnstilling for hurtige 25 % linearitetstest
- Lineær rampe og 25 %-trinns auto-rampe basert på 0 %- og 100 %-valgene
- Doble innganger og bakgrunnsbelyst skjerm for enkel avlesning av måleresultater
- Enheten lagrer innstillingene når den slås av, slik at man lett kan gjenoppta testingen
- 1- og 2-årsspesifikasjoner og sporbar kalibreringssertifisering

Produktoversikt: Fluke 712B RTD-kalibrator

Fluke 712B er det perfekte testverktøyet for en temperaturkalibreringsspesialist som ønsker seg en svært nøyaktig, lettanvendelig, enkeltfunksjons RTD-temperaturkalibrator.

Spesifikasjoner: Fluke 712B RTD-kalibrator

Generelle spesifikasjoner

Maksimal spenning tilført mellom hvilken som helst kontakt og jord eller mellom to vilkårlige kontakter	30 V
---	------

Driftstemperatur	-10 °C til 50 °C
Oppbevaringstemperatur	-30 til 60 °C
Høyde over havet, drift	2000 meter
Høyde over havet, oppbevaring	12 000 meter
Relativ luftfuktighet (% relativ luftfuktighet uten kondens)	Ikke-kondenserende
	90 % (10 til 30 °C)
	75 % (30 til 40 °C)
	45 % (40 til 50 °C)
	(uten kondensering)
Vibrasjonskrav	MIL-T-28800E, klasse 2
Falltestkrav	1 meter
IP-godkjenning	IEC 60529: IP52
Elektromagnetisk miljø	IEC 61326-1, bærbar
Sikkerhet	IEC 61010-1, Maks. 30 V til jord, forurensningsgrad 2
Strømforsyning	Batterier av typen AA NEDA 1,5 A IEC LR6
Mål (H x B x L)	52,5 x 84 x 188,5 mm
Vekt	515 g

mA-måling for likestrøm

Oppløsning	0–24 mA
Område	0,001 mA
Nøyaktighet (% av måling + tellinger)	0,010 % + 2 µA
Temperaturkoeffisient	± (0,002 % av avlesningen + 0,002 % av området) / °C (<18 °C eller > 28 °C)

Motstandsmåling

ohm-område	Nøyaktighet (% av måling + tellinger)
0,00 til 400,00 Ω	0,015 % + 0,05 Ω
400,0 til 4000,0 Ω	0,015 % + 0,5 Ω
Merk: Avlesningsnøyaktigheten er basert på fireleders inngang. For 3-leders ohm-målinger, forutsatt at alle tre ledningene er sammenstilt, må du legge til 0,05 Ω (0,00–400,00 Ω), 0,2 Ω (400,00–4000,00 Ω) på spesifikasjonene.	
Temperaturkoeffisient	± (0,002 % av avlesningen + 0,002 % av området) / °C (<18 °C eller > 28 °C)

Motstandsgenerering

ohm-område	1,0 til 400,0 Ω	
	1,00 til 400,00 Ω	
	400,0 til 1500,0 Ω	
	1500,0 til 4000,0 Ω	
Eksitasjonsstrøm fra måleinstrument	0,1 til 0,5 mA	
	0,5 til 3 mA	
	0,05 til 0,8 mA	
	0,05 til 0,4 mA	
Nøyaktighet (% av måling + tellinger)	0,015 % + 0,1 Ω	
	0,015 % + 0,05 Ω	
	0,015 % + 0,5 Ω	
	0,015 % + 0,5 Ω	
Oppløsning	0,00 til 400,00 Ω	0,01 Ω
	400,0 til 4000,0 Ω	0,1 Ω
Temperaturkoeffisient	\pm (0,002 % av avlesningen + 0,002 % av området) / $^{\circ}\text{C}$ (<18 $^{\circ}\text{C}$ eller > 28 $^{\circ}\text{C}$) Støtter pulserende transmittere og PLC-er med pulstider så korte som 5 ms.	

RTD-inngang og utgang

RTD-type (α)	Område $^{\circ}\text{C}$	Måling ($^{\circ}\text{C}$)			Kilde ($^{\circ}\text{C}$)	
		1 år	2 år	Kildestrøm	1 år	2 år
10 Ω Pt(385)	-200 til 100 $^{\circ}\text{C}$	1,5 $^{\circ}\text{C}$	3 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	1,5 $^{\circ}\text{C}$	3 $^{\circ}\text{C}$
	100 til 800 $^{\circ}\text{C}$	1,8 $^{\circ}\text{C}$	3,6 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	1,8 $^{\circ}\text{C}$	3,6 $^{\circ}\text{C}$
50 Ω Pt(385)	-200 til 100 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	0,7 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,4 $^{\circ}\text{C}$	0,7 $^{\circ}\text{C}$
	100 til 800 $^{\circ}\text{C}$	0,5 $^{\circ}\text{C}$	0,8 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,5 $^{\circ}\text{C}$	0,8 $^{\circ}\text{C}$
100 Ω Pt(385)	-200 til 100 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$
	100 til 800 $^{\circ}\text{C}$	0,015 % + 0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03 % + 0,36 $^{\circ}\text{C}$		0,015 % + 0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03 % + 0,36 $^{\circ}\text{C}$
200 Ω Pt(385)	-200 til 100 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	500 μA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$
	100 til 630 $^{\circ}\text{C}$	0,015 % + 0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03 % + 0,36 $^{\circ}\text{C}$		0,015 % + 0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03 % + 0,36 $^{\circ}\text{C}$
500 Ω Pt(385)	-200 til 100 $^{\circ}\text{C}$	0,3 $^{\circ}\text{C}$	0,6 $^{\circ}\text{C}$	250 μA	0,3 $^{\circ}\text{C}$	0,6 $^{\circ}\text{C}$
	100 til 630 $^{\circ}\text{C}$	0,015 % + 0,28 $^{\circ}\text{C}$	0,03 % + 0,56 $^{\circ}\text{C}$		0,015 % + 0,28 $^{\circ}\text{C}$	0,03 % + 0,56 $^{\circ}\text{C}$

1000 Ω Pt(385)	-200 til 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C
	100 til 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 til 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 til 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 til 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 til 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 til 260 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
120 Ω Ni(672)	-80 til 260 °C	0,15 °C	0,3 °C	1 mA	0,15 °C	0,3 °C
50 Ω Cu(427)	-180 til 200 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
100 Ω Cu(427)	-180 til 200 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
YSI400	15 til 50 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C

1. Unøyaktigheter for sensor er ikke inkludert.
2. Oppløsning: 0,1 °C.
3. Avlesningsnøyaktigheten er basert på fireleders inngang. For 3-leders RTD-målinger, forutsatt at alle tre RTD-ledningene er sammenstilt, må du legge til 1,0 °C (Pt10 og Cu10), 0,6 °C (Pt50 og Cu50), 0,4 °C (andre RTD-typer) på spesifikasjonene.
4. Genereringsnøyaktigheten i genereringsmodus er basert på 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), eksitasjonsstrøm (0,25 mA for Pt1000-område).
5. Temperaturkoeffisient: ± 0,05 °C / °C for måling, ± 0,05 °C / °C (<18 °C eller > 28 °C) for kilde.
6. Støtter pulserende transmittere og PLC-er med pulstider så korte som 5 ms.

Modeller



FLK-712B

Fluke 712B RTD Calibrator

Inneholder:

- Magnetisk opphengsverktøy
- Batterier
- Brukerhåndbok
- Sporbar kalibreringssertifisering
- Testledninger

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

Fluke Norge AS
Postboks 383
1411 Kolbotn
Tlf: 800 18 227
E-mail: cs.no@fluke.com
www.fluke.no

©2022 Fluke Corporation. Med enerett.
Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar
forbehold om trykkfeil.
04/2022

**Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten
skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.**