

Fluke 712B RTD-kalibrator



Belangrijkste kenmerken

- De 712B RTD-kalibrator kan van (13) verschillende types RTD's de weerstand meten en simuleren.
- Meten van signalen van 4 tot 20 mA en tegelijkertijd genereren van een temperatuursignaal
- Integraal ontworpen ophangstelsel, inbegrepen bij elk instrument
- Configureerbare 0%- en 100%-broninstellingen voor snelle lineariteitscontroles in stappen van 25%
- Lineaire stijgfunctie en automatische stijgfunctie in stappen van 25% op basis van 0%- en 100%-instellingen
- Twee ingangen en verlicht display voor gemakkelijk interpreteren van de meetwaarden
- De uitschakelinstellingen worden bij het inschakelen onthouden, voor het snel opnieuw starten van tests
- Specificaties van 1 jaar en 2 jaar plus traceerbaar kalibratiecertificaat

Productoverzicht: Fluke 712B RTD-kalibrator

Voor de professional op het gebied van temperatuurkalibratie die een uiterst nauwkeurige, gebruiksvriendelijke, enkelfunctionele RTD-temperatuurkalibrator wil, is de Fluke 712B het ideale testinstrument.

Specificaties: Fluke 712B RTD-kalibrator

Algemene specificaties

Maximumspanning aangelegd tussen een aansluiting en massa-aarde of tussen twee aansluitingen:	30 V
Bedrijfstemperatuur	(-10 °C tot 50 °C)
Opslagtemperatuur	(-30 °C tot 60 °C)
Hoogte tijdens bedrijf	2.000 m
Hoogte bij opslag	12.000 m
Relatieve vochtigheid (% RV bij gebruik zonder condensatie)	Niet-condenserend
	90% (10 °C tot 30 °C)
	75% (30 °C tot 40 °C)
	45% (40 °C tot 50 °C)
	(Zonder condensatie)
Trillingsvereisten	MIL-T-28800E, klasse 2
Valtestvereisten	1 m
Beschermingsklasse	IEC 60529: IP52
Elektromagnetische omgeving	IEC 61326-1, draagbaar
Veiligheid	IEC 61010-1, max. 30 V t.o.v. aarde, vervuilingsgraad 2
Voeding	4 AA-batterijen, NEDA 1,5 A, IEC LR6
Afmetingen (H x B x L)	52,5 x 84 x 188,5 mm
Gewicht	515 g
DC mA-meting	
Resolutie	0-24 mA
Bereik	0,001 mA
Nauwkeurigheid (% van uitlezing + counts)	0,010% + 2 μ A
Temperatuurcoëfficiënt	\pm (0,002% van uitlezing + 0,002% van bereik)/°C (<18 °C of >28 °C)
Ohm-meting	
Ohm-bereik	Nauwkeurigheid (% van uitlezing + counts)
0,00 Ω tot 400,00 Ω	0,015% + 0,05 Ω
400,0 Ω tot 4000,0 Ω	0,015% + 0,5 Ω
Nauwkeurigheid van uitlezing gebaseerd op 4-draadse ingang. Voor 3-draadse ohm-metingen, ervan uitgaande dat alle drie snoeren op elkaar zijn afgestemd, dient 0,05 Ω (0,00 Ω ~400,00 Ω), 0,2 Ω (400,0 Ω ~4000,0 Ω) bij de specificaties te worden opgeteld.	
Temperatuurcoëfficiënt	\pm (0,002% van uitlezing + 0,002% van bereik)/°C (<18 °C of >28 °C)
Ohm-bron	

Ohm-bereik	1,0 Ω tot 400,0 Ω	
	1,00 Ω tot 400,00 Ω	
	400,0 Ω tot 1500,0 Ω	
	1500,0 Ω tot 4000,0 Ω	
Bekrachtigingsstroom van meetinstrument	0,1 mA tot 0,5 mA	
	0,5 mA tot 3 mA	
	0,05 mA tot 0,8 mA	
	0,05 mA tot 0,4 mA	
Nauwkeurigheid (% van uitlezing + counts)	0,015% + 0,1 Ω	
	0,015% + 0,05 Ω	
	0,015% + 0,5 Ω	
	0,015% + 0,5 Ω	
Resolutie	0,00 Ω tot 400,00 Ω	0,01 Ω
	400,0 Ω tot 4000,0 Ω	0,1 Ω
Temperatuurcoëfficiënt	± (0,002% van uitlezing + 0,002% van bereik)/°C (<18 °C of >28 °C) Ondersteunt pulstransmitters en PLC's met pulstijden van slechts 5 ms	

In- en uitgang voor RTD's

RTD-type (α)	Bereik (°C)	Meten (°C)			Bron (°C)	
		1 jaar	2 jaar	Stroombron	1 jaar	2 jaar
10 Ω Pt (385)	-200 tot 100 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
	100 tot 800 °C	1,8 °C	3,6 °C	1 mA	1,8 °C	3,6 °C
50 Ω Pt (385)	-200 tot 100 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
	100 tot 800 °C	0,5 °C	0,8 °C	1 mA	0,5 °C	0,8 °C
100 Ω Pt (385)	-200 tot 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 tot 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 tot 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	500 μA	0,2 °C	0,4 °C
	100 tot 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 tot 100 °C	0,3 °C	0,6 °C	250 μA	0,3 °C	0,6 °C
	100 tot 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 tot 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C
	100 tot 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 tot 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 tot 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 tot 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 tot 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 tot 260 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
120 Ω Ni (672):	-80 tot 260 °C	0,15 °C	0,3 °C	1 mA	0,15 °C	0,3 °C
50 Ω Cu (427)	-180 tot 200 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
100 Ω Cu (427)	-180 tot 200 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
YSI400	15 tot 50 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C

1. Onnauwkeurigheden van sensor niet inbegrepen.
2. Resolutie: 0,1 °C.
3. Nauwkeurigheid van uitlezing gebaseerd op 4-draadse ingang. Voor 3-draadse RTD-metingen, ervan uitgaande dat alle drie RTD-snoeren op elkaar zijn afgestemd, dient 1,0 °C (Pt10 en Cu10), 0,6 °C (Pt50 en Cu50), 0,4 °C (overige RTD-types) bij de specificaties te worden opgeteld.
4. In de bronmodus is de bronnauwkeurigheid gebaseerd op 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) bekrachtigingsstroom (0,25 mA voor het Pt1000-bereik).
5. Temperatuurcoëfficiënt: ±0,05 °C/°C voor meten, ± 0,05 °C/°C (<18 °C of >28 °C) voor genereren.
6. Ondersteunt pulstransmitters en PLC's met pulstijden van minimaal 5 ms.

Modellen



FLK-712B

Fluke 712B RTD Calibrator

Omvat:

- Magnetisch ophangstelsysteem
- Batterijen
- Handleiding
- Herleidbaar kalibratiecertificaat
- Meetsnoeren

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

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
E-mail: cs.nl@fluke.com
www.fluke.nl

©2023 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
01/2023

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**