

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 ophangstelsel
- 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

©2022 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
08/2022

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

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.nl) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be