

Dati tecnici

Calibratore RTD Fluke 712B



Caratteristiche principali

- Il modello 712B consente di misurare e simulare (13) diversi tipi di RTD e resistenza
- Misurazione dei segnali da 4 a 20 mA con contemporanea generazione del segnale di temperatura
- Sistema di aggancio fornito in dotazione con ogni unità
- Possibilità di regolare le impostazioni sorgente su 0% e 100% per veloci controlli di linearità del 25%
- Rampa lineare e rampa automatica step del 25% basate su impostazioni 0% e 100%
- Ingressi doppi e display retroilluminato per una facile interpretazione delle misurazioni
- Le impostazioni memorizzate al momento dello spegnimento vengono richiamate al riavvio per una facile ripresa dei test
- Specifiche per 1 anno e 2 anni e certificato di taratura di riferimento

Descrizione generale del prodotto: Calibratore RTD Fluke 712B

Il modello 712B è lo strumento ideale per una misurazione della temperatura professionale che richiede un calibratore di temperatura a funzione singola estremamente preciso e facile da usare.

Dati tecnici: Calibratore RTD Fluke 712B

Specifiche generali

Massima tensione applicata tra i terminali e la messa a terra o tra uno qualsiasi dei due terminali	30 V
Temperatura operativa	Da -10 °C a 50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	da -30 °C a 60 °C
Altezza operativa	2.000 m
Altitudine di stoccaggio	12.000 m
Umidità relativa (% umidità relativa senza condensa)	Senza condensa
	90% (da 10 °C a 30 °C)
	75% (da 30 °C a 40 °C)
	45% (da 40 °C a 50 °C)
(Senza condensa)	
Vibrazioni	MIL-T-28800E Classe 2
Requisiti test di caduta	1 m
Sicurezza IP	IEC 60529: IP52
Ambiente elettromagnetico	IEC 61326-1, portatile
Sicurezza	IEC 61010-1, max 30 V a massa, grado di inquinamento 2
Alimentazione	4 batterie AA NEDA 1.5A IEC LR6
Dimensioni (A x L x P)	52,5 x 84 x 188,5 mm
Peso	515 g
Misure in mA DC	
Risoluzione	0-24 mA
Gamma	0,001 mA
Precisione (% della misura + conteggi)	0,010% + 2 μ A
Coefficiente di temperatura	\pm (0,002% della misura + 0,002% della gamma) / °C (< 18 °C o > 28 °C)
Misure di resistenza	
Gamma ohm	Precisione (% di misurazione + conteggio)
Da 0,00 Ω a 400,00 Ω	0,015 % + 0,05 Ω
Da 400,0 Ω a 4.000,0 Ω	0,015 % + 0,5 Ω
La precisione di lettura si basa sull'ingresso a 4 cavi. Per le misurazioni ohm a 3 cavi, supponendo che tutti e tre i puntali siano collegati, aggiungere 0,05 Ω (0,00 Ω ~400,00 Ω), 0,2 Ω (400,0 Ω ~4.000,0 Ω) alle specifiche.	
Coefficiente di temperatura	\pm (0,002% della misura + 0,002% della gamma) / °C (< 18 °C o > 28 °C)
Generazione di resistenza	

Gamma ohm	Da 1,0 Ω a 400,0 Ω	
	Da 1,00 Ω a 400,00 Ω	
	Da 400,0 Ω a 1500,0 Ω	
	Da 1500,0 Ω a 4.000,0 Ω	
Corrente di eccitazione dal dispositivo di misurazione	da 0,1 mA a 0,5 mA	
	da 0,5 mA a 3 mA	
	da 0,05 mA a 0,8 mA	
	da 0,05 mA a 0,4 mA	
Precisione (% della misura + conteggi)	0,015 % + 0,1 Ω	
	0,015 % + 0,05 Ω	
	0,015 % + 0,5 Ω	
	0,015 % + 0,5 Ω	
Risoluzione	Da 0,00 Ω a 400,00 Ω	0,01 Ω
	Da 400,0 Ω a 4.000,0 Ω	0,1 Ω
Coefficiente di temperatura	± (0,002% della misura + 0,002% della gamma) / °C (< 18 °C o > 28 °C) Supporta i trasmettitori ad impulsi e PLC con tempi di impulso brevi da 5 ms	

Ingresso e uscita RTD

Tipo RTD (α)	Gamma (°C)	Misura (°C)			Sorgente (°C)	
		1 anno	2 anni	Corrente della sorgente	1 anno	2 anni
10 Ω Pt (385)	da -200 a 100 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
	da 100 a 800 °C	1,8 °C	3,6 °C	1 mA	1,8 °C	3,6 °C
50 Ω Pt (385)	da -200 a 100 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
	da 100 a 800 °C	0,5 °C	0,8 °C	1 mA	0,5 °C	0,8 °C
100 Ω Pt (385)	da -200 a 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	da 100 a 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)	da -200 a 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	500 μA	0,2 °C	0,4 °C
	da 100 a 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)	da -200 a 100 °C	0,3 °C	0,6 °C	250 μA	0,3 °C	0,6 °C
	da 100 a 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)	da -200 a 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C
	da 100 a 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)	da -200 a 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	da 100 a 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)	da -200 a 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	da 100 a 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)	- da 100 a 260 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
120 Ω Ni (672)	da -80 a 260 °C	0,15 °C	0,3 °C	1 mA	0,15 °C	0,3 °C
50 Ω Cu (427)	da - 180 a 200 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
100 Ω Cu (427)	da - 180 a 200 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
YSI400	da 15 a 50 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C

1. Le imprecisioni intrinseche dei sensori non sono comprese.
2. Risoluzione: 0,1 °C.
3. La precisione di lettura si basa sull'ingresso a 4 fili. Per le misurazioni con RTD a 3 cavi, supponendo che tutti e tre i puntali RTD siano collegati, aggiungere 1 °C (Pt10 e Cu10), 0,6 °C (Pt50 e Cu50), 0,4 °C (altri tipi di RTD) alle specifiche.
4. La precisione della sorgente in modalità sorgente si basa su 0,5 mA~3 mA (1,00 Ω~400,00 Ω), 0,05 mA~0,8 mA (400,0 Ω~1.500,0 Ω), 0,05 mA~0,4 mA (1500,0 Ω~4.000,0 Ω), corrente di eccitazione (0,25 mA per intervallo di Pt1000).
5. Coefficiente di temperatura: ± 0,05 °C/°C per misurazione, ± 0,05 °C/°C (<18 °C o >28 °C) per sorgente.
6. Supporta trasmettitori a impulsi e PLC con impulsi a intervalli di 5 ms.

Modelli



FLK-712B

Fluke 712B RTD Calibrator

Include:

- Gancio magnetico
- Batterie
- Manuale
- Certificato di calibrazione riferibile
- Puntali

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

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
E-mail: cs.it@fluke.com
www.fluke.it

©2021 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
12/2021

**Non sono ammesse modifiche al presente
documento senza autorizzazione scritta da parte di
Fluke Corporation.**