

Fiche technique

Calibrateur Fluke 712B RTD



Principales fonctions

- Le calibrateur 712B est conçu pour mesurer et simuler plusieurs (13) types de RTD et de résistance
- Il est capable de mesurer des signaux de 4 à 20 mA tout en générant un signal de température
- Crochet intégré et inclus à chaque dispositif
- Possibilité de configurer les paramètres de source à 0 et 100 % pour effectuer des contrôles de linéarité rapides à 25 %
- Rampe linéaire et fonction d'incrément automatique de la rampe de 25 % en fonction des paramètres à 0 et 100 %.
- Double entrée et écran rétroéclairé pour une interprétation simple des mesures
- Mémorisation des paramètres d'arrêt lors de la mise sous tension de l'appareil pour un redémarrage facile des tests
- Caractéristiques sur 1 et 2 ans et certificat d'étalonnage traçable

Présentation du produit: Calibrateur Fluke 712B RTD

Le calibrateur 712B est un instrument de test idéal pour les professionnels de l'étalonnage de température RTD qui exigent un calibrateur extrêmement précis, simple d'utilisation et à fonction unique.

Spécifications: Calibrateur Fluke 712B RTD

Caractéristiques générales

Tension maximale appliquée entre une borne et la terre ou entre deux bornes quelconques	30 V
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Température de stockage	-30 °C à 60 °C
Altitude de fonctionnement	2 000 m
Altitude de stockage	12 000 m
Humidité relative (% HR en fonctionnement sans condensation)	Sans condensation
	90% (10 °C à 30 °C)
	75% (30 °C à 40 °C)
	45% (40 °C à 50 °C)
	(sans condensation)
Vibrations	MIL-T-28800E, classe 2
Exigences du test de chute	1 m
Niveau IP	IEC 60529 : IP52
Environnement électromagnétique	CEI 61326-1, équipements portatifs
Sécurité	CEI 61010-1, 30 V max. à la terre, degré de pollution 2
Alimentation	4 piles AA, NEDA 1,5 A, CEI LR6
Dimensions (H x l x L)	52,5 x 84 x 188,5 mm
Poids	515 g
Mesure de courant continu	
Résolution	0-24 mA
Plage	0,001 mA
Précision (% de la mesure + points)	0,01 % + 2 µA
Coefficient de température	±(0,002 % de la mesure + 0,002 % de la plage) / °C (<18 °C ou >28 °C)
Mesure de résistance	
Plage de résistance	Précision (% de la mesure + comptes)
0,00 Ω à 400,00 Ω	0,015 % + 0,05 Ω
400,0 Ω à 4 000,0 Ω	0,015 % + 0,5 Ω
La précision de lecture est basée sur une entrée à 4 fils. Pour les mesures de la résistance à 3 fils dont tous les cordons sont identiques, il est nécessaire d'ajouter 0,05 Ω (0,00 Ω à 400,00 Ω), 0,2 Ω (400,0 Ω à 4 000,0 Ω) aux caractéristiques.	
Coefficient de température	±(0,002 % de la mesure + 0,002 % de la plage)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
Source de résistance électrique	

Plage de résistance	1,0 Ω à 400,0 Ω					
	1,00 Ω à 400,00 Ω					
	400,0 Ω à 1 500,0 Ω					
	1 500,0 Ω à 4 000,0 Ω					
Courant d'excitation fourni par l'appareil de mesure	0,1 mA à 0,5 mA					
	0,5 mA à 3 mA					
	0,05 mA à 0,8 mA					
	0,05 mA à 0,4 mA					
Précision (% de la mesure + points)	0,015 % + 0,1 Ω					
	0,015 % + 0,05 Ω					
	0,015 % + 0,5 Ω					
	0,015 % + 0,5 Ω					
Résolution	0,00 Ω à 400,00 Ω	0,01 Ω				
	400,0 Ω à 4 000,0 Ω	0,1 Ω				
Coefficient de température	±(0,002 % de la mesure + 0,002 % de la plage) / °C (<18 °C ou >28 °C)					
	Prise en charge de transmetteurs à impulsions et d'automates programmables avec de courtes impulsions de 5 ms					
Entrée et sortie RTD						
Type RTD (α)	Plage (°C)	Mesure (°C)			Source (°C)	
		1 an	2 ans	Courant de source	1 an	2 ans
10 Ω Pt (385)	-200 à 100 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
	100 à 800 °C	1,8 °C	3,6 °C	1 mA	1,8 °C	3,6 °C
50 Ω Pt (385)	-200 à 100 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
	100 à 800 °C	0,5 °C	0,8 °C	1 mA	0,5 °C	0,8 °C
100 Ω Pt (385)	-200 à 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 à 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 à 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	500 μA	0,2 °C	0,4 °C
	100 à 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 à 100 °C	0,3 °C	0,6 °C	250 μA	0,3 °C	0,6 °C
	100 à 630 °C	0,015% +0,28 °C	0,03 % +0,56 °C	250 μA	0,015% +0,28 °C	0,03 % +0,56 °C
1 000 Ω Pt (385)	-200 à 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C
	100 à 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 à 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 à 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 à 100 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
	100 à 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 Pt (427)	-100 à 260 °C	1,5 °C	3 °C	1 mA	1,5 °C	3 °C
120 Ω Pt (672)	-80 à 260 °C	0,15 °C	0,3 °C	1 mA	0,15 °C	0,3 °C
50 Ω Pt (427)	-180 à 200 °C	0,4 °C	0,7 °C	1 mA	0,4 °C	0,7 °C
100 Ω Pt (427)	-180 à 200 °C	0,2 °C	0,4 °C	1 mA	0,2 °C	0,4 °C
YSI 400	15 à 50 °C	0,2 °C	0,4 °C	250 μA	0,2 °C	0,4 °C

1. Erreurs dues au capteur non incluses.

2. Résolution : 0,1 °C

3. La précision de lecture est basée sur une entrée à 4 fils. Pour les mesures RTD à 3 fils dont les 3 cordons RTD sont identiques, il est nécessaire d'ajouter 1,0 °C (Pt10 et Cu10), 0,6 °C (Pt50 et Cu50), 0,4 °C (autres types RTD) aux caractéristiques.

4. La précision de la source en mode source est basée sur un courant d'excitation de 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 (1 500,0 Ω~4 000,0 Ω) (0,25 mA pour la gamme Pt1000).

5. Coefficient de température : ±0,05 °C /°C pour la mesure, ±0,05 °C /°C (<18 °C ou >28 °C) pour la source.

6. Prise en charge de transmetteurs à impulsions et d'automates programmables avec de courtes impulsions de 5 ms.

Modèles



FLK-712B

Fluke 712B RTD Calibrator

Comprend :

- Crochet aimanté
- Piles
- Manuel
- Certificat de traçabilité d'étalonnage
- Cordons de mesure

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
E-mail: cs.fr@fluke.com
www.fluke.com/fr-fr

©2024 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
03/2024

**La modification de ce document est interdite sans
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**