

Technische daten

Thermoelementkalibrator Fluke 714B



Wichtigste Merkmale

- Der 714B kann (17) unterschiedliche Thermoelementtypen und Millivoltspannungen messen und simulieren.
- Messen von Schleifenströmen 4 bis 20 mA bei gleichzeitiger Simulation eines Temperatursignals
- Aufhängevorrichtung im Lieferumfang enthalten
- konfigurierbare Geräteeinstellungen von 0 % und 100 % zur schnellen Prüfung der 25%-Linearität
- lineare Rampe und automatische Rampenfunktion in 25%-Schritten anhand der 0%- und 100%-Einstellung
- zwei Eingänge und Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung zum mühelosen Ablesen der Messdaten
- Beim Einschalten werden automatisch die zuletzt verwendeten Einstellungen aufgerufen, damit Testreihen bequem fortgesetzt werden können.
- Spezifikationen für Kalibrierintervalle von 1 und 2 Jahren und Werks-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang

Produktübersicht: Thermoelementkalibrator Fluke 714B

Für Techniker im Bereich der Temperaturkalibrierung, die sich einen extrem genauen und bedienungsfreundlichen Temperaturkalibrator für Thermoelemente mit einer Funktion wünschen, ist der Fluke 714B das ideale Prüfgerät.

Technische Daten: Thermoelementkalibrator Fluke 714B

Allgemeine technische Daten

Höchste Spannung zwischen beliebigem Anschluss und Masse oder zwischen zwei Anschlüssen angelegt:

30 V

Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Temperatur bei Lagerung	-30 °C bis 60 °C
Höhe über NN bei Betrieb	2.000 m
Höhe über NN bei Lagerung	12.000 m
Relative Feuchte (Betrieb – % nicht-kondensierend)	Nicht kondensierend 90 % (10 °C bis 30 °C) 75 % (30 °C bis 40 °C) 45 % (40 °C bis 50 °C) (nicht kondensierend)
Schwingungsanforderungen	MIL-T-28800E, Klasse 2
Fallversuchhöhe	1 m
IP-Schutzklasse	IEC 60529: IP52
Elektromagnetische Umgebung	IEC 61326-1: Tragbare Geräte
Sicherheit	IEC 61010-1, Max 30 V gegen Erde, Verschmutzungsgrad 2
Stromversorgung	4 1,5-V-Batterien Typ AA (LR6; NEDA bzw. IEC)
Abmessungen (H x B x T)	52,5 x 84 x 188,5 mm
Gewicht	515 g

mA-Messung, Gleichstrom

Auflösung	Bereich	Genauigkeit (% vom Messwert + Digits)
0–24 mA	0,001 mA	0,010 % + 2 µA
Temperaturkoeffizient	$\pm(0,002 \% \text{ v. Messwert} + 0,002 \% \text{ v. Bereich}) / ^\circ\text{C}$ (<18 °C oder >28 °C)	

Millivoltmessung und -quelle

Auflösung	Bereich	Genauigkeit (% vom Messwert + Digits)
-10 mV bis 75 mV	0,01 mV	0,015 % + 10 µA
Temperaturkoeffizient	$\pm(0,002 \% \text{ v. Messwert} + 0,002 \% \text{ v. Bereich}) / ^\circ\text{C}$ (<18 °C oder >28 °C)	

Thermoelementeingang und -ausgang

Thermoelementtyp	Bereich (°C)	Messen (°C)		Geben (°C)	
		1 Jahr	2 Jahre	1 Jahr	2 Jahre
E	-250 bis 200 °C	1,3	2,0	0,6	0,9
	-200 bis -100 °C	0,5	0,8	0,3	0,4
	-100 bis 600 °C	0,3	0,4	0,3	0,4
	600 bis 1.000 °C	0,4	0,6	0,2	0,3
N	-200 bis -100 °C	1,0	1,5	0,6	0,9
	-100 bis 900 °C	0,5	0,8	0,5	0,8
	900 bis 1.300 °C	0,6	0,9	0,3	0,4

J	-210 bis -100 °C	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 bis 800 °C	0,3	0,4	0,2	0,3
	800 bis 1.200 °C	0,5	0,8	0,3	0,3
K	-200 bis -100 °C	0,7	1,0	0,4	0,6
	-100 bis 400 °C	0,3	0,4	0,3	0,4
	400 bis 1.200 °C	0,5	0,8	0,3	0,4
	1.200 bis 1.372 °C	0,7	1,0	0,3	0,4
T	-250 bis -200 °C	1,7	2,5	0,9	1,4
	-200 bis 0 °C	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 bis 400 °C	0,3	0,4	0,3	0,4
B	600 bis 800 °C	1,3	2,0	1,0	1,5
	800 bis 1.000 °C	1,0	1,5	0,8	1,2
	1.000 bis 1.820 °C	0,9	1,3	0,8	1,2
R	-20 bis 0 °C	2,3	2,8	1,2	1,8
	0 bis 100 °C	1,5	2,2	1,1	1,7
	100 bis 1.767 °C	1,0	1,5	0,9	1,4
S	-20 bis 0 °C	2,3	2,8	1,2	1,8
	0 bis 200 °C	1,5	2,1	1,1	1,7
	200 bis 1.400 °C	0,9	1,4	0,9	1,4
	1.400 bis 1.767 °C	1,1	1,7	1,0	1,5
C	0 bis 800 °C	0,6	0,9	0,6	0,9
	800 bis 1.200 °C	0,8	1,2	0,7	1,0
	1.200 bis 1.800 °C	1,1	1,6	0,9	1,4
	1.800 bis 2.316 °C	2,0	3,0	1,3	2,0
L	-200 bis -100 °C	0,6	0,9	0,3	0,4
	-100 bis 800 °C	0,3	0,4	0,2	0,3
	800 bis 900 °C	0,5	0,8	0,2	0,3
U	-200 bis 0 °C	0,6	0,9	0,4	0,6
	0 bis 600 °C	0,3	0,4	0,3	0,4
BP	0 bis 1.000 °C	1,0	1,5	0,4	0,6
	1.000 bis 2.000 °C	1,6	2,4	0,6	0,9
	2.000 bis 2.500 °C	2,0	3,0	0,8	1,2
XK	-200 bis 300 °C	0,2	0,3	0,2	0,5
	300 bis 800 °C	0,4	0,6	0,3	0,6

G	100 bis 300 °C	1,6	2,4	1,2	1,8
	300 bis 1.500 °C	1,0	1,5	1,0	1,5
	1.500 bis 2.320 °C	2,0	3,0	1,6	2,4
D	0 bis 300 °C	1,6	2,4	1,2	1,8
	300 bis 1.500 °C	1,0	1,5	1,0	1,5
	1.500 bis 2.315 °C	2,0	3,0	1,6	2,4
P	0 bis 1.000 °C	1,6	2,4	0,6	0,9
	1.000 bis 1.395 °C	2,0	3,0	0,8	1,2
M	-50 bis 100 °C	1,0	1,5	0,4	0,6
	100 bis 1.000 °C	1,6	2,4	0,6	0,9
	1.000 bis 1.410 °C	2,0	3,0	0,8	1,2

Modelle



FLK-714B

Fluke 714B Thermocouple Calibrator

Lieferumfang:

- Magnetische Aufhängevorrichtung
- Batterien
- Handbuch
- Werkskalibrierschein
- Messleitungen

Optional accessories

80PK-9 Universeller Messfühler (Typ K)

80PK-24 Luftmessfühler

80PK-27 Industrieller Oberflächen-Messfühler

Description

Thermoelement Typ K für Oberflächen, Luft und nicht-ätzende Gase

Thermoelement Typ K für Messungen in Luft und nicht-ätzenden Gasen, Messspitze geschützt durch perforierte Schutzkappe.

Konzipiert für zuverlässige Temperaturmessungen bis 600 °C auf flachen oder leicht gebogenen Oberflächen. Jetzt online kaufen.

**CalPlus GmbH**

Zentrale Berlin
Heerstraße 32 • 14052 Berlin
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH

Niederlassung ScopeShop
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de
©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten
04/2022

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**