

Fluke 714B termoelementkalibrator



Nyckelfunktioner

- 714B kan mäta och simulera (17) olika termoelementtyper och millivolt
- Mät signaler på 4 till 20 mA samtidigt som du genererar en temperatursignal
- Upphållningsverktyg utformat för och inkluderat med varje enhet
- Konfigurerbara 0 %- och 100 %-källinställningar för snabba 25 %-linjäritetskontroller
- Linjär rampning och automatisk rampning i steg om 25 % baserad på 0 %- och 100 %-inställningar
- Dubbla ingångar och bakbelyst display för enkel avläsning av mätvärden
- Minneslagrade inställningar vid avstängning för enklare omstart av tester
- 1- och 2-års specifikationer och spårbara kalibreringscertifikat

Produktöversikt: Fluke 714B termoelementkalibrator

För yrkesutövaren av temperaturkalibrering som vill ha en mycket noggrann, lättanvänd termoelementkalibrator med en funktion är 714B det perfekta testverktyget.

Specifikationer: Fluke 714B termoelementkalibrator

Allmänna specifikationer

Högsta spänning mellan en terminal och jord eller mellan två terminaler	30 V
Användningstemperatur	-10 °C till 50 °C

Förvaringstemperatur	-30 °C till 60 °C
Höjd vid användning	2 000 meter
Lagringshöjd	12 000 meter
Relativ luftfuktighet (% relativ luftfuktighet vid drift utan kondensbildning)	Icke kondensbildande
	90 % (10 °C till 30 °C)
	75 % (30 till 40 °C)
	45 % (40 till 50 °C)
	(Utan kondensbildning)
Vibrationskrav	MIL-T-28800E, klass 2
Falltestkrav	1 meter
IP-klass	IEC 60529: IP52
Elektromagnetisk miljö	IEC 61326-1, bärbar
Säkerhet	IEC 61010-1, max 30 V till jord, föroreningsgrad 2
Strömförsörjning	4 AA NEDA IEC LR6-batterier på 1,5 A
Storlek (H x B x L)	52,5 mm x 84 mm x 188,5 mm
Vikt	515 g

mA-mätning av likström

Upplösning	0-24 mA
Mätområde	0,001 mA
Noggrannhet (% av avläsning + antal)	0,010 % + 2 µA
Temperaturkoefficient:	± (0,002 % av avläsning + 0,002 % av område) /°C (< 18 °C eller > 28 °C)

Millivoltmätning och -strömgenereringskontroll

Upplösning	-10 mV till 75 mV
Mätområde	0,01 mV
Noggrannhet (% av avläsning + antal)	0,015 % + 10 µA
Temperaturkoefficient:	± (0,002 % av avläsning + 0,002 % av område) /°C (< 18 °C eller > 28 °C)

Termoelement – inmatning och utmatning

TE typ	Område (°C)	Mätning (°C)		Källa (°C)	
		1 år	2 år	1 år	2 år
E	-250 till 200 °C	1.3	2	0.6	0.9
	-200 till -100 °C	0.5	0.8	0.3	0.4
	-100 till 600 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
	600 till 1000 °C	0.4	0.6	0.2	0.3

N	-200 till -100 °C	1	1.5	0.6	0.9
	-100 till 900 °C	0.5	0.8	0.5	0.8
	900 till 1300 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
J	-210 till -100 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 till 800 °C	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 till 1200 °C	0.5	0.8	0.3	0.3
K	-200 till -100 °C	0.7	1	0.4	0.6
	-100 till 400 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
	400 till 1200 °C	0.5	0.8	0.3	0.4
	1200 till 1372 °C	0.7	1	0.3	0.4
T	-250 till -200 °C	1.7	2.5	0.9	1.4
	-200 till 0 °C	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 till 400 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
B	600 till 800 °C	1.3	2	1	1.5
	800 till 1000 °C	1	1.5	0.8	1.2
	1000 till 1820 °C	0.9	1.3	0.8	1.2
R	-20 till 0 °C	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 till 100 °C	1.5	2.2	1.1	1.7
	100 till 1767 °C	1	1.5	0.9	1.4
S	-20 till 0 °C	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 till 200 °C	1.5	2.1	1.1	1.7
	200 till 1400 °C	0.9	1.4	0.9	1.4
	1400 till 1767 °C	1.1	1.7	1	1.5
C	0 till 800 °C	0.6	0.9	0.6	0.9
	800 till 1200 °C	0.8	1.2	0.7	1
	1200 till 1800 °C	1.1	1.6	0.9	1.4
	1800 till 2316 °C	2	3	1.3	2
L	-200 till -100 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 till 800 °C	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 till 900 °C	0.5	0.8	0.2	0.3
U	-200 till 0 °C	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 till 600 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
BP	0 till 1000 °C	1	1.5	0.4	0.6
	1000 till 2000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	2000 till 2500 °C	2	3	0.8	1.2

XK	-200 till 300 °C	0.2	0.3	0.2	0.5
	300 till 800 °C	0.4	0.6	0.3	0.6
G	100 till 300 °C	1.6	2.4	1.2	1.8
	300 till 1500 °C	1	1.5	1	1.5
	1500 till 2320 °C	2	3	1.6	2.4
D	0 till 300 °C	1.6	2.4	1.2	1.8
	300 till 1500 °C	1	1.5	1	1.5
	1500 till 2315 °C	2	3	1.6	2.4
P	0 till 1000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	1000 till 1395 °C	2	3	0.8	1.2
M	-50 till 100 °C	1	1.5	0.4	0.6
	100 till 1000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	1000 till 1410 °C	2	3	0.8	1.2

Modeller



FLK-714B

Fluke 714B Thermocouple Calibrator

Innehåller:

- Magnetiskt upphängningsverktyg
- Batterier
- Användahandbok
- Spårbart kalibreringscertifikat
- Testelektroder

Optional accessories

Description

Fluke 80PK-9 General Purpose Probe Type-K thermocouple surface, air and non-caustic gases

80PK-24 Luftprob Termoelement av typ K för användning i luft- och icke-frätande gasmiljöer.

80PK-27 Industriell ytprob Termoelement typ-K för ytor i påfrestande miljöer.

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

Fluke Sverige AB
c/o Gilbarco Veeder-Root
Johannesfredsvägen 11 A
16869 Bromma
Tel: 08 5663 7400
E-mail: cs.se@fluke.com
www.fluke.se

©2022 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
01/2022

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.