

Temperaturkalibrator 724

Ideal für alle Temperaturinstrumente



Der neue Temperaturkalibrator Fluke 724 ist ein besonders leistungsstarkes und dennoch bedienungsfreundliches Gerät. Mit seinen Mess- und Geberfunktionen kann er nahezu jedes Temperaturinstrument testen und kalibrieren.

- Gleichzeitige Anzeige von Eingangs- und Ausgangswerten auf einem ablesfreundlichen Doppel-Display
- Messen von RTDs (Widerstandsthermometern), Thermoelementen, Widerstand, mA und Einheitsspannungen, um Sensoren und Transmitter zu prüfen.
- Geben/Simulieren von Thermoelementen, RTDs (Widerstandsthermometern), Spannung und Widerstand.
- Durchführen von schnellen Linearitätsprüfungen mit der 25%-Schritt- oder 100%-Schritt-Funktion
- Automatische Schritt- oder Rampenfunktion
- Speisen von Transmittern mittels der Schleifenstromversorgung bei gleichzeitiger mA-Messung

- Speichern häufig benutzter Geräteeinstellungen zur späteren Verwendung
- Dank der kompakten Abmessungen und der schlanken Formgebung einfach zu transportieren
- Besonders robust und zuverlässig konstruiert, daher hervorragend für den Feldeinsatz geeignet
- Hintergrundbeleuchtung für die Arbeit unter schlechten Beleuchtungsbedingungen
- Vier Mignonzellen für eine lange Betriebsdauer
- Separates Batteriefach zum schnellen Auswechseln der Batterien

Simultane Funktionen	Kanal A	Kanal B
24.000 mA DC	M	
24.000 mA DC mit 24-V-Schleifenversorgung	M	
100,00 mV DC		M oder S
30.000 V DC Messen	M	
20.000 V DC Messen 10.000 V DC Geben		M oder S
0 bis 3200 Ohm		M oder S
Thermoelement J, K, T, E, R, S, B, L, U, N		M oder S
Widerstandsthermometer (RTD) Ni120; Pt100 (3926); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M oder S

M = Messen S = Geben/Simulieren

Spezifikationen

Spezifikationen (18 bis 28°C, 1 Jahr)

Funktion Messen oder Geben	Bereich	Auflösung	Ungenauigkeit	Anmerkungen
Spannung	0 bis 100 mV 0 bis 10 V (geben) 0 bis 30 V (messen)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V	0,02% v. Mw.+ 2 Digits	Max. Last, 1 mA
mA (Messen)	0 bis 24	0,001 mA	0,02% v. Mw. + 2 Digits	Max. Bürde, 1000 Ω
mV	-10,00 mV bis +75,00 mV	0,01 mV	0,025% v. Bereich + 1 Digit	
Widerstand	0 Ω bis 3200 Ω (Messen) 15 Ω bis 3200 Ω (Geben)	0,01 Ω bis 0,1 Ω	0,10 Ω bis 1,0 Ω	
Schleifenspannung	24 V DC	-	10%	
Thermoelemente	J,K,T,E,L,N,U	0,1°C	bis 0,7°C	
Thermoelemente	B,R,S	1°C	bis 1,4°C	
RTDs	Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916) Pt 100 (3926)	0,1°C	bis 0,2° C	

Allgemeine Daten

Maximal zulässige Spannung: 30 V

Temperatur bei Lagerung: -20 °C bis 71 °C

Temperatur bei Betrieb: -10 °C bis 55 °C

Relative Feuchte: 90% (10 °C bis 35 °C); 75% (30 °C bis 40 °C); 45% (40 °C bis 50 °C); 35% (50 °C bis 55 °C)

Stoß: 0,3 kg, 11 ms, Halbsinus (oder Fallversuch aus 1 Meter Höhe)

Schwingung: in alle Richtungen, 2 g, 5 - 500 Hz

Sicherheit: CSA C22.2 Nr. 1010.1-1992

EMV: EN50082-1:1992 und EN55022:1994 Klasse B

Abmessungen / Gewicht: BxHxT 96 x 200 x 47 mm , 0,65 kg

Batterie: vier Alkali Mignonzellen. **Batterie-Lebensdauer:** 25 Stunden typisch

Drei Jahre Gewährleistung

Zubehör und Bestellinformationen

Lieferumfang

Zu jedem Kalibrator gehören: TL75 Messleitungen, AC72 Messklemmen, ein Paar Messleitungen mit stapelbaren Schiebehülstensteckern, Benutzerhandbücher

Bestellinformationen

Fluke 724 Temperaturkalibrator