

Technische daten

Temperaturkalibrator Fluke 724



Wichtigste Merkmale

- leistungsstarker, bedienungsfreundlicher und hochgenauer Temperaturkalibrator
- Prüfung und Kalibrierung von Temperaturmessfühlern und -transmittern
- Messung von 4-20-mA-Schleifenströmen mit Schleifenstromversorgung
- Messung von RTDs, Thermoelementen, Widerstand und Spannung
- Geben/Simulieren von Thermoelementen, RTDs, Spannung und Widerstand

Produktübersicht: Temperaturkalibrator Fluke 724

Alles, was Sie zur Fehlersuche bei und Kalibrierung von Temperaturmessfühlern und -transmittern brauchen

Fluke 724 ist ein leistungsstarker, einfach bedienbarer Temperaturkalibrator, der 10 Thermoelementtypen und 7 RTD-Typen sowie Spannungen und Widerstände simuliert und misst. Der Kalibrator misst außerdem Ströme und liefert gleichzeitig die Schleifenstromversorgung für den Transmitter. Sie können ihn zum Prüfen und Kalibrieren fast aller Temperaturmessgeräte verwenden. So müssen Sie nur ein Werkzeug mitführen, um alle Temperatursensoren und -transmitter in der Anlage fachkundig zu prüfen.

Der Fluke 724 ermöglicht sogar eine schnelle RTD-Simulation bei gepulsten RTD-Stromkreisen und liefert eine Schleifenstromversorgung. Das Doppeldisplay mit der Anzeige von Geber- und Messwerten ermöglicht eine gleichzeitige Anzeige von Temperatur und Schleifenstrom. Und mit diesen „menülosen“ Bedienelementen können Sie alle Messungen schneller durchführen. Unabhängig davon, ob Sie mit der 25%- und 100%-Schrittfunktion schnelle Linearitätsprüfungen oder mit der automatischen Schrittfunktion oder der automatischen Rampenfunktion Prüfungen an definierten Messpunkten

durchführen, mit dem Fluke 724 können Sie Ihre Arbeitsaufgaben zuverlässig erledigen.

Schneller und effektiver arbeiten

Der Fluke 724 ist besonders kompakt und handlich und verfügt über eine helle Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, sodass er auch bei schlechten Lichtverhältnissen einsetzbar ist. Mit vier AA-Alkalibatterien ergeben sich lange Betriebszeiten. Bei Bedarf ermöglicht das leicht zugängliche Batteriefach einen schnellen Batteriewechsel. Alles ist in einem robusten und zuverlässigen Gehäuse untergebracht, das auf den Einsatz vor Ort ausgelegt ist.

Technische Daten: Temperaturkalibrator Fluke 724

Messunsicherheit (hier angegeben in % v. Mw. + Bereichsunsicherheit)		
Gleichspannung	30,000 V	0,02 % + 2 Zählwerte (oberes Display)
	20,000 V	0,02 % + 2 Zählwerte (unteres Display)
	100,00 mV	0,02 % + 2 Zählwerte
	-10,00 mV bis 75,00 mV	0,025 % + 1 Zählwert (über TE-Anschluss)
Gleichstrom	24,000 mA	0,02 % + 2 Zählwerte
Widerstand	0,0 bis 400,0 Ω	0,1 Ω (4-Leiter), 0,15 Ω (2- und 3-Leiter)
	401 bis 1500 Ω	0,5 Ω (4-Leiter), 1 Ω (2- und 3-Leiter)
	1500 bis 3200 Ω	1 Ω (4-Leiter), 1,5 Ω (2- und 3-Leiter)
Unsicherheit im Gebermodus (hier angegeben in % v. Geberwert + Bereichsunsicherheit)		
Gleichspannung	100,00 mV	0,02 % + 2 Zählwerte
	10,000 V	0,02 % + 2 Zählwerte
	-10,00 mV bis 75,00 mV	0,025 % + 1 Zählwert (über TE-Anschluss)
Widerstand	15,0 bis 400,0 Ω	0,15 Ω (Anregungsstrom 0,15 bis 0,5 mA), 0,1 Ω (Anregungsstrom 0,5 bis 2 mA)
	401 bis 1500 Ω	0,5 Ω (Anregungsstrom 0,05 bis 0,8 mA)
	1500 bis 3200 Ω	1 Ω (Anregungsstrom 0,05 bis 0,4 mA)
RTDs und Thermoelemente		

Unsicherheit beim Messen	NI-120	0,2 °C
	PT-100 (385)	0,33 °C
	PT-100 (393)	0,3 °C
	PT-100 (JIS)	0,3 °C
	PT-200 (385)	0,2 °C
	PT-500 (385)	0,3 °C
	PT-1000 (385)	0,2 °C
	Auflösung	0,1 °C
	J	0,7 °C
	K	0,8 °C
	T	0,8 °C
	E	0,7 °C
	R	1,8 °C
	S	1,5 °C
	B	1,4 °C
	L	0,7 °C
	U	0,75 °C
	N	0,9 °C
	Auflösung	J, K, T, E, L, N, U: 0,1 °C; B, R, S: 1 °C
	XK	0,6 °C
	BP	1,2 °C

Unsicherheit beim Geben	NI-120	0,2 °C
	PT-100 (385)	0,33 °C
	PT-100 (393)	0,3 °C
	PT-100 (JIS)	0,3 °C
	PT-200 (385)	0,2 °C
	PT-500 (385)	0,3 °C
	PT-1000 (385)	0,2 °C
	Auflösung	0,1 °C
	Unsicherheit angegeben für 4-Leiter-Messung.	
	J	0,7 °C
	K	0,8 °C
	T	0,8 °C
	E	0,7 °C
	R	1,4 °C
	S	1,5 °C
	B	1,4 °C
	L	0,7 °C
	U	0,75 °C
	N	0,9 °C
	Auflösung	J, K, T, E, L, N, U: 0,1 °C; B, R, S: 1 °C
	XK	0,6 °C
	BP	1,2 °C
Spezifikationen		
Rampenfunktionen	Geberfunktionen	Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz, Temperatur
	Rampen	Langsame Rampe, schnelle Rampe, 25%-Schritt-Rampe
Schleifenversorgung	Spannung	24 V
	Genauigkeit	10 %
	Maximaler Strom	22 mA, kurzschlussgeschützt
Schrittfunktionen	Geberfunktionen	Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz, Temperatur
	Stufen	25 % vom Bereich, 100 % vom Bereich
Umgebungsdaten		
Temperatur bei Betrieb	-10 °C bis 55 °C	
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 71 °C	

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90%	10 °C bis 30 °C
	75%	30 °C bis 40 °C
	45 %	40 °C bis 50 °C
	35 %	50 °C bis 55 °C
Sicherheits- und EMV-Spezifikationen		
Sicherheitsspezifikation	CSA C22.2, Nr. 1010 1:1992	
EMV	EN 50082-1:1992 und EN 55022:1994, Klasse B	
Mechanische und allgemeine Daten		
Abmessungen	96 x 200 x 47 mm	
Gewicht	650 g	
Stromversorgung	Vier Alkali-Batterien Typ AA	
Gewährleistung	3 Jahre	
Betriebsdauer	typisch 25 Stunden	
Stoß und Schwingung	Random, 2 g, 5 bis 500 Hz	

Modelle



Fluke 724

Temperaturkalibrator Fluke 724

Lieferumfang:

- Krokodilklemmen AC175
- Ein Paar stapelbare Messleitungen
- Messleitungen TL75
- CE- und CSA-Kennzeichnungen
- Bedienungsanleitungen in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Koreanisch, Chinesisch und Japanisch
- Bedienungsanleitungen auf CD-ROM
- Auf NIST rückführbares Kalibrierprotokoll mit Messdaten

Optional accessories

Fluke TPAK ToolPak™ Magnetische Aufhängevorrichtung

80PK-3A Oberflächen-Messfühler (Typ K)

80PK-27 Industrieller Oberflächen-Messfühler

Description

Unterschiedliche Aufhängemöglichkeiten für Ihr Gerät, damit Sie die Hände frei haben. Kann an vielen Fluke Messgeräten befestigt werden. Jetzt online kaufen.

Im Oberflächen-Temperaturmessfühler Fluke 80PK-3A ist ein Thermoelement Typ K mit freiliegender Messspitze integriert, geeignet für flache oder leicht gebogene Oberflächen, wie z. B. Platten oder Rollen. Jetzt online kaufen.

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
06/2022

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.**