

**Technische daten**

# Zweikanal-Digitalthermometer Fluke 54 II B mit Datenprotokollierung



## Wichtigste Merkmale

### Produkt-Highlights

Das Fluke 54 II B bietet eine Vielzahl von Funktionen:

- Großes, hintergrundbeleuchtetes Doppeldisplay zur Anzeige jeder Kombination von T1, T2 (nur Modell 52 und 54), T1-T2 (nur Modell 52 und 54) plus Funktionen MIN, MAX oder AVG (Mittelwert)
- Recall-Funktion zum Aufrufen der protokollierten Daten, um diese einfach auf der Anzeige überprüfen zu können
- Die Infrarot-USB-Schnittstelle ermöglicht die Übertragung der Daten zu einem PC mit optionaler PC-Software FlukeView Forms® Temperature, zur weiteren Analyse und grafischen Darstellung
- Datenprotokollierung von bis zu 500 Datenpunkten mit einem Aufzeichnungsintervall, das durch den Benutzer eingestellt werden kann
- Die Relativzeit für MIN, MAX und AVG liefert einen Zeitbezug für bestimmte Ereignisse
- Elektronische Offset-Funktion zur Verbesserung der Genauigkeit durch Kompensation von Thermoelement-Fehlern
- Misst mit Thermoelementen der Typen J, K, T, E, R, S und N
- Anzeige in °C, °F oder Kelvin (K)
- Spritzwassergeschütztes und staubdichtes Gehäuse in stoßabsorbierendem Schutzholster
- Benutzerfreundliche Frontplatte für einfaches Einstellen und Bedienen des Geräts
- Automatische Abschaltung zum Schonen der Batterien; Batterielebensdauer 1000 Stunden typisch

- Separates Batteriefach zum Wechseln der Batterien ohne Öffnen des Gehäuses und Brechen des Kalibriersiegels
- Optionales ToolPak zum Aufhängen des Thermometers an jedem beliebigen Metallgegenstand (mit dem Seltenerdsmagnet) oder an Rohrleitungen (mittels Riemen mit Schlaufenverschluss), für den Freihandeinsatz
- 3 Jahre Gewährleistung

## Produktübersicht: Zweikanal-Digitalthermometer Fluke 54 II B mit Datenprotokollierung

### Genauigkeit eines Laborgeräts. Wo auch immer Sie sind

Das Zweikanal-Digitalthermometer Fluke 54 II B mit Datenprotokollierung kann bis zu 500 Datenpunkte im internen Speicher protokollieren. Schnelle Ansprechzeit und Genauigkeit eines Laborgeräts (0,05 % + 0,3 °C). Erfassen Sie Kontakttemperaturmessungen bei der Prüfung von Motoren, Isolation, Schaltern, Rohren, korrodierten Verbindungen, Flüssigkeiten und Leitern mit dem Branchenstandard entsprechenden Thermoelementen vom Typ J, K, T, E, N, R und S (Temperatursensoren).

## Technische Daten: Zweikanal-Digitalthermometer Fluke 54 II B mit Datenprotokollierung

| Allgemeine technische Daten                                                                                             |                      |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Temperaturgenauigkeit                                                                                                   | Über -100 °C         | Typ J, K, T, E und N: ±[0,05 % + 0,3 °C] <sup>1</sup> |
|                                                                                                                         |                      | Typ R und S: ±[0,05 % + 0,4 °C] <sup>1</sup>          |
|                                                                                                                         | Unter -100 °C        | Typ J, K, E und N: ±[0,20 % + 0,3 °C] <sup>1</sup>    |
|                                                                                                                         |                      | Typ T: ±[0,50 % + 0,3 °C]                             |
| Temperatur                                                                                                              | Typ J                | -210 °C bis 1200 °C                                   |
|                                                                                                                         | Typ K                | -200 °C bis 1372 °C                                   |
|                                                                                                                         | Typ T                | -250 °C bis 400 °C                                    |
|                                                                                                                         | Typ E                | -150 °C bis 1000 °C                                   |
|                                                                                                                         | Typ N                | -200 °C bis 1300 °C <sup>1</sup>                      |
|                                                                                                                         | Typ R und S          | 0 °C bis 1767 °C <sup>1</sup>                         |
| Temperaturskala                                                                                                         | ITS-90               |                                                       |
| Anwendbare Normen                                                                                                       | NIST-175             |                                                       |
| Displayauflösung                                                                                                        | 0,1 °C, 0,1 K < 1000 |                                                       |
|                                                                                                                         | 1 °C, 1 K ≥ 1000     |                                                       |
| 1. Nur die Thermometer Fluke 53 II B und 54 II B eignen sich für die Messung mit Thermoelementen der Typen N, R oder S. |                      |                                                       |
| Umgebungsdaten                                                                                                          |                      |                                                       |
| Betriebstemperatur                                                                                                      | -10 °C bis 50 °C     |                                                       |

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Lagerungstemperatur                     | -40 °C bis 60 °C                                    |
| Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)  | 0 % bis 90 %, 0 °C bis 35 °C                        |
|                                         | 0 % bis 70 %, 0 °C bis 50 °C                        |
| <b>Sicherheitsspezifikationen</b>       |                                                     |
| Überspannungskategorie                  | CSA C22.2 Nr. 1010.1 1992; EN 61010 Amendments 1,2  |
| Zulassungen                             | CE, CSA, TÜV (ausstehend)                           |
| <b>Mechanische und allgemeine Daten</b> |                                                     |
| Größe (L x B x H)                       | 173 x 86 x 38 mm                                    |
| Gewicht                                 | 400 g                                               |
| Batterien bzw. Akkus                    | 3 AA-Batterien; typische Betriebsdauer 1000 Stunden |

## Modelle



### Fluke 54 II

Fluke 54 II Dual Input Digital Thermometer

Includes:

- Impact absorbing holster
- Two 80PK-1 bead probe thermocouples



**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.  
Anderungen vorbehalten  
02/2022

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

**Technischer Beratung:**

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