

## Technische daten

# Fluke 717 Druckkalibrator



## Wichtigste Merkmale

- Mit dem internen Sensor Drücke bis zu 5000 psi/345 bar mit einer Ungenauigkeit von 0,05 % des Bereichsendwerts messen (Modell 5000G)
- mA mit einer Ungenauigkeit von 0,015 % und einer Auflösung von 0,001 mA beim Geben von 24-V-Schleifenspannung messen
- Druck bis 10.000 psi/700 bar mit einem der 29 Fluke 700Pxx Druckmodule messen
- Druckanschluss mit 1/8 NPT-Buchse
- Geeignet für nicht korrodierende Gase und Flüssigkeiten
- Auswahl zwischen elf verschiedenen technischen Einheiten
- Null-, Min/Max- und Hold-Funktion
- P/I-Instrumente mit gleichzeitiger Druck- und Strommessung kalibrieren
- Druckschaltestestfunktion ermittelt Sollwerte, Rückstellwerte und Unempfindlichkeitswerte eines Druckschalters
- Berechnung der prozentualen Abweichung bei mA-Messungen für schnelle Gut/Schlecht-Prüfungen
- Lange Batteriebensdauer
- Holster mit Fach zur Aufbewahrung der Messleitungen
- Kompatibel mit dem magnetischen Aufhängesystem ToolPack
- Neue Schalterprüfung

## Produktübersicht: Fluke 717 Druckkalibrator

Die Fluke 717 Druckkalibratoren für Widerstandsthermometer bieten hervorragende Leistung, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Diese Kalibratoren sind kompakt, leicht und einfach zu tragen. Dank ihrer Drucktasten-Benutzeroberfläche, die auch bei den multifunktionalen dokumentierenden Prozesskalibratoren der Serie 740 zum Einsatz kommt, sind die Modelle der Serie Fluke 717 extrem einfach zu bedienen. Sie sind unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Störungen,

staub- und spritzwassergeschützt und haben eine abnehmbare Batteriekappe, die den Batteriewechsel schnell und einfach macht.

Diese Kalibratoren sind in neun verschiedenen Ausführungen erhältlich, mit denen Drücke bis zu 5000 psi/345 bar gemessen werden können. Außerdem sind sie kompatibel mit den Fluke 700Pxx Druckaufnehmern für Differenzdruck, Überdruck und Absolutdruck, wodurch die Funktionalität erweitert werden kann.

## **Technische Daten: Fluke 717 Druckkalibrator**

Messung, Genauigkeit

Druck	<b>Serie 717</b>	
	Druck messen	(interner Sensor)
	Genauigkeit	0,05 % des Vollausschlags
	Funktionen	Null, Min, Max, Hold und Dämpfung
		Hinweis: Gase/Flüssigkeiten (nicht korrodierend)
	Fluke 717 1G	
	Bereich	-1 bis 1 psi (-68,9 mbar bis 68,9 mbar, -83 bis 6,89 kPa)
	Auflösung	0,0001 psi, 0,001 mbar, 0,0001 kPa
	Überdruck	5 x Bereichsendwert
	Fluke 717 30G	
	Bereich	-12 bis 30 psi (-850 mbar bis 2 bar, -83 bis 206,84 kPa)
	Auflösung	0,001 psi, 0,1 mbar, 0,01 kPa
	Überdruck	2 x Bereichsendwert
	Fluke 717 100G	
	Bereich	-12 bis 100 psi (-850 mbar bis 7 bar, -83 bis 689,48 kPa)
	Auflösung	0,01 psi, 0,1 mbar, 0,01 kPa
	Überdruck	2 x Bereichsendwert
	Fluke 717 300G	
	Bereich	-12 bis 300 psi (-850 mbar bis 20 bar, -83 bis 2068,42 kPa)
	Auflösung	0,01 psi, 1 mbar, 0,1 kPa
	Überdruck	375 psi, 25 bar
	Fluke 717 500G	
	Bereich	0 bis 500 psi (0 mbar bis 34,7 bar, 0 bis 3447,38 kPa)
	Auflösung	0,01 psi, 1 mbar, 0,1 kPa
	Überdruck	2 x Bereichsendwert
	Fluke 717 1000G	
	Bereich	0 bis 1000 psi (0 mbar bis 69 bar, 0 bis 6894,76 kPa)
	Auflösung	0,1 psi, 1 mbar, 0,1 kPa
Überdruck	2 x Bereichsendwert	
Fluke 717 1500G		
Bereich	0 bis 1500 psi (0 bar bis 103,4 bar, 0 bis 10342 kPa)	
Auflösung	0,1 psi, 0,01 mbar, 1 kPa	
Überdruck	2 x Bereichsendwert	
Fluke 717 3000G		
Bereich	0 bis 3000 psi (0 bar bis 207 bar, 0 bis 20684,27 kPa)	
Auflösung	0,1 psi, 0,01 bar, 1 kPa	
Überdruck	2 x Bereichsendwert	
Fluke 717 5000G		
Bereich	0 bis 5000 psi (0 bar bis 345 bar, 0 bis 34474 kPa)	
Auflösung	0,1 psi, 0,01 bar, 1 kPa	
Überdruck	2 x Bereichsendwert	
Fluke Serie 717 mit Druckmodulen		
Druck messen	(über den Druckmodul-Anschluss mithilfe des optionalen Druckmoduls)	
Bereich	29 Druckmodule, 0 - 1 Zoll Wassersäule bis 10.000 psi, Bereiche von 2,5 mbar bis 700 bar. Überdruck nach Druckmodulspezifikationen	
Auflösung	Nach Druckmodulspezifikation	
Genauigkeit	Nach Druckmodulspezifikation	
Funktionen	Null, Min, Max, Hold und Dämpfung	

Strom	<b>Bereich</b>	0 bis 24 mA (-25 % bis 125 %)
	Auflösung	0,001 mA
	Genauigkeit	0,015 % + 2 Digits
<b>Technische Daten</b>		
Schleifenstrom	<b>Bereich</b>	24 V DC
	Genauigkeit	± 10 %
		Bürde; 20 mA bei 1000 Ω für Batterie mit > 6,8 V; 700 W für Batterie mit 5,8 bis 6,8 V
Anzeige	Deutliche 5-stellige LCD-Anzeige	
<b>Umgebungsdaten</b>		
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C	
Temperatur bei Lagerung	-40 °C bis 60 °C	
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondenswasserbildung)	95 % (10 °C bis 30 °C)	
	75 % (30 °C bis 40 °C)	
	45 % (40 °C bis 50 °C)	
	35 % (50 °C bis 55 °C)	
Höhe über NN bei Betrieb	Max. 3.000 m	
<b>Sicherheitsbestimmungen</b>		
Sicherheit	CSA C22.2 Nr. 1010.11992	
<b>Mechanische und allgemeine Daten</b>		
Größe (L x B x H)	201 x 98 x 52 mm (7,93 x 3,86 x 2,06 Zoll)	
Gewicht	ca. 600 g mit Holster	
Gewährleistung	3 Jahre	
Stoß- und Schwingungsfestigkeit	Zufallsrauschen, 2 g, 5 bis 500 Hz.	
	Fallversuch aus 1 Meter Höhe	
Stromversorgung	Eine 9-V-Batterie ANSI/NEDA 1604A oder 9-V-Alkalibatterie IEC 6LR61	

## Modelle



### Fluke 717 1G

Druckkalibrator -1 bis 1 psi (-68,9 mbar bis 68,9 mbar, -6,89 bis 6,89 kPa)

---

Alle Modelle beinhalten folgendes Zubehör:

- Gelbes Schutzholster mit Fach zur Aufbewahrung der Messleitungen
  - Bedienungsanleitung (14 Sprachen)
  - eine 9-V-Alkalibatterie
  - Messleitungen und Krokodilklemmen
- 

### Fluke 717-15G

Fluke 717 15G Pressure Calibrator  
12 to 15 psi (-850 mbar to 1 bar, -85 to 103 kPa)

---

Pressure Calibrator -12 to 15 psi (-850 mbar to 1 bar, -85 to 103 kPa)

---

### Fluke 717 30G

Druckkalibrator -12 bis 30 psi (-850 mbar bis 2 bar, -85 bis 207 kPa)

---

### Fluke 717 100G

Druckkalibrator -12 bis 100 psi (-850 mbar bis 7 bar, -85 bis 689,48 kPa)

---

### Fluke 717 300G

Druckkalibrator -12 bis 300 psi (-850 mbar bis 20 bar, -85 bis 2068,4 kPa)

---

### Fluke 717 500G

Druckkalibrator 0 bis 500 psi (0 mbar bis 34,7 bar, 0 bis 3447,4 kPa)

---

### Fluke 717 1000G

Druckkalibrator 0 bis 1000 psi (0 mbar bis 69 bar, 0 bis 6894,8 kPa)

---

### Fluke 717 1500G

Druckkalibrator 0 bis 1500 psi (0 bar bis 103,4 bar, 0 bis 10342 kPa)

---

### Fluke 717 3000G

Druckkalibrator 0 bis 3000 psi (0 bar bis 207 bar, 0 bis 20684 kPa)

---

### Fluke 717 5000G

Druckkalibrator 0 bis 5000 psi (0 bar bis 345 bar, 0 bis 34474 kPa)

---

### Fluke 717 10,000G

Fluke 717 10,000G Pressure Calibrator  
0 - 10,000 psi (0 to 690 bar, 0 to 69,000 kPa)

---

Pressure Calibrator 0 - 10,000 psi (0 to 690 bar, 0 to 69,000 kPa)

---

#### Optional accessories

#### Description

##### Druckpumpe Fluke 700PMP

Fluke 700PMP ist eine Handdruckpumpe, die einen Druck bis zu 150 psi/1000 kPa aufbaut. Anschluss 1/8-Zoll NPT-Buchse.

---

##### Pneumatische Druckpumpe Fluke 700PTP-1

Die pneumatische Druckpumpe Fluke 700PTP-1 kann Drücke von bis zu 600 psi/40 bar liefern.

---

##### Fluke 700HTP-2 Hydraulische Druckpumpe

Fluke 700HTP-2 ist eine handbetätigte hydraulische Druckpumpe zum Erzeugen von Drücken bis 10.000 psi/690 bar für Messung und Kalibrierung. Konzipiert für die Verwendung mit Hochdruckmodulen der Fluke 700er Serie, beispielsweise mit den Modellen Fluke-700P09, 700P29, 700P30 und 700P31.

---

**Optional accessories****Fluke 71X Schlauchsatz****Description**

Durchsichtige Druckschläuche erlauben es dem Techniker, unkompliziert festzustellen, ob sich Öl oder andere Verunreinigungen im Schlauch befinden, damit diese nicht in Ihren Kalibrator gelangen.

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Deutschland GmbH**  
In den Engematten 14  
79286 Glottertal

[www.fluke.de](http://www.fluke.de)  
©2023 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
09/2023

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

**Autorisierter Distributor**

**TVW Meßtechnik GmbH**  
Sammelweg 31  
32257 Bünde  
Fon: 05223 / 9277 - 0  
Fax: 05223 / 9277 - 40  
[info@tvwbuende.de](mailto:info@tvwbuende.de)  
[www.tvwbuende.de](http://www.tvwbuende.de)

