

# Fluke 718 Druckkalibrator



## Wichtigste Merkmale

- Druck- und Schleifenstrommessung zum Kalibrieren und Warten praktisch jedes Druckgeräts
- Die integrierte Pumpe kann leicht gereinigt werden, wenn sie versehentlich mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt. Das senkt die Betriebs- und Wartungskosten und ermöglicht das Warten der Pumpe im Feldeinsatz
- Berechnung der prozentualen Abweichung für schnelle Gut/Schlecht-Prüfungen im Feldeinsatz
- Mit 0,015 % beste mA- Ungenauigkeit seiner Klasse für bessere Messsicherheit und mehr Einsatzmöglichkeiten
- Min/Max/Hold-Funktion zur Erfassung schwankender Messwerte
- Schalterprüffunktion für schnellere und präzisere Druckschalterprüfungen
- Neue Druckbereiche von 1 und 300 psi bedeuten, dass weniger zusätzliche Werkzeuge erforderlich sind
- Jetzt sind Bereiche von 1, 30, 100 und 300 psi verfügbar

## Produktübersicht: Fluke 718 Druckkalibrator

### Die Komplettlösung für die Druckkalibrierung

Die Fluke Serie 718 an Druckkalibratoren (umfasst 4 Modelle) bietet eine komplette Druckkalibrierungslösung für Transmitter, Messgeräte und Schalter. Diese kompakten Druckkalibrierungslösungen haben kaum ein Drittel der Größe vergleichbarer Instrumente und wiegen nur ein Kilo. Die Pumpe verfügt über eine einzigartige Konstruktion, die leicht zu reinigen ist. Dadurch wird die Pumpe vor Beschädigung geschützt und kann ohne Ausbau gewartet werden, sogar im Feldeinsatz.

## Technische Daten: Fluke 718 Druckkalibrator

Technische Daten	
<b>Fluke Serie 718</b>	
Druck messen	(interner Sensor)
Genauigkeit	0,025 % des Vollausschlags
Funktionen	Null, Min/Max, Hold und Dämpfung
Trockene Luft, nur nicht korrodierend	
<b>Fluke 718 1G</b>	
Bereich	-1 psi bis +1 psi, -68,9 mbar bis 68,9 mbar (-6,89 kPa bis 6,89 kPa)
Auflösung	0,0001 psi, 0,001 mbar, 0,0001 kPa
Überdruck	5 x Bereichsendwert
Funktionen	Null, Min, Max, Hold und Dämpfung
<b>Fluke 718 30G</b>	
Bereich	-12 bis 30 psi (-850 mbar bis 2 bar, -85 bis 206,84 kPa)
Auflösung	0,001 psi, 0,1 mbar, 0,01 kPa
Überdruck	5 x Bereichsendwert
Funktionen	Null, Min, Max, Hold und Dämpfung
<b>Fluke 718 100G</b>	
Bereich	-12 bis 100 psi (-850 mbar bis 7 bar, -85 bis 689,48 kPa)
Auflösung	0,01 psi, 0,1 mbar, 0,01 kPa
Überdruck	2 x Bereichsendwert
Funktionen	Null, Min, Max, Hold und Dämpfung
<b>Fluke 718 300G</b>	
Bereich	-12 bis 300 psi (-850 mbar bis 20 bar, -85 bis 2068,42 kPa)
Auflösung	0,01 psi, 1 mbar, 0,1 kPa
Überdruck	375 psi, 25 bar
Funktionen	Null, Min, Max, Hold und Dämpfung
<b>Fluke Serie 718 bei Verwendung von Druckmodulen der Serie 700</b>	
Bereich	29 Druckmodule, 0 - 1 Zoll Wassersäule bis 10.000 psi, 2,5 mbar bis 700 bar. Überdruck nach Druckmodulspezifikationen
Auflösung	Nach Druckmodulspezifikation
Genauigkeit	Bis 0,025 % des Vollausschlags, nach Druckmodulspezifikationen
Funktionen	Null, Min, Max, Hold und Dämpfung
Medienkompatibilität nach Druckmodulspezifikationen	
<b>Fluke Serie 718 bei Verwendung der integrierten Pumpe</b>	

Bereich	-12 psi oder -850 mbar bis Bereichsendwert Unterstützte Druckeinheiten: psi, Zoll Wassersäule (4 °C), Zoll Wassersäule (20 °C), cm Wassersäule (4 °C), cm Wassersäule (20 °C), bar, mbar, kPa, Zoll Quecksilbersäule, mm Quecksilbersäule, kg/cm
Schleifenstrom	24 V DC
Genauigkeit	± 10 %
Bürde; 20 mA bei 1000 Ω für Batterie mit > 6,8 V; 700 Ω für Batterie mit 5,8 bis 6,8 V	
<b>mA-Messgröße</b>	
Bereich	0 mA bis 24 mA
Auflösung	0,001 mA
Genauigkeit	0,015 % + 1 Digit
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Maximal zulässige Spannung	30 Volt (bei Lagerung)
Temperatur	-40 °C bis 60 °C
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Relative Luftfeuchte	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
Stoß	Fallversuch aus 1 Meter Höhe
Schwingungsmessgeräte	Zufallsrauschen, 2 g, 5 Hz bis 500 Hz
Sicherheit	CSA C22.2 Nr. 1010.1: 1992
EMV	EN50082-1: 1992 und EN55022: 1994 Klasse B
Abmessungen	216 x 94 x 66 mm (8,50 x 3,72 x 2,60 Zoll)
Gewicht	992 g (35 oz)
Stromversorgung, Batterielebensdauer	9-V-Batterie ANSI/NEDA 1604A oder IEC 6LR61 9 V Alkali, zwei Batterien beim 718
Betriebsdauer	4 bis 20 Stunden typisch, abhängig von den benutzten Funktionen
Gewährleistung	Drei Jahre (ein Jahr auf die Druckpumpe im Fluke 718)
Anzeige	LCD, 5-stellig, Druck und Strom gleichzeitig
Für die Verwendung mit nicht korrodierenden Gasen	

## Modelle



### Fluke 718 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)
- Messleitungen und Krokodilklemme
- Zwei 9-V-Alkali-Batterien

### Fluke 718 30G

Druckkalibrator -12 bis 30 psi (-850 mbar bis 2 bar, -85 bis 206,84 kPa)

Includes:

- Protective Yellow Holster with test lead storage
- Instructions Sheet (14 languages)
- Test Leads and Alligator Clip
- Two 9V alkaline batteries
- NIST - Traceable calibration report and data

### Fluke 718 100G

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

Includes:

- Protective Yellow Holster with test lead storage
  - Instructions Sheet (14 languages)
  - Test Leads and Alligator Clip
  - Two 9V alkaline batteries
  - NIST - Traceable calibration report and data
- 

## **Fluke 718 300G**

Druckkalibrator -12 bis 300 psi (-850 mbar bis 20 bar, -85 bis 2068,42 kPa)

---

Includes:

- Protective Yellow Holster with test lead storage
  - Instructions Sheet (14 languages)
  - Test Leads and Alligator Clip
  - Two 9V alkaline batteries
  - NIST - Traceable calibration report and data
-

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

**Fluke Austria GmbH**  
Liebermannstraße F01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
www.fluke.at

©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
01/2022

**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.**