

# Druckkalibrator mit elektrischer Pumpe Fluke 719Pro

## Technische Daten

### Integrierte elektrische Pumpe – jetzt bis 300 psi/20 bar

Der Druckkalibrator 719Pro ist das ideale Messgerät für die Kalibrierung von genauen Transmittern, Druckschaltern und Manometern.

Der 719Pro enthält einen Stromschleifenkalibrator mit vollem Funktionsumfang, der u. a. mA-Signale gibt, simuliert und misst.

Der große Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung zeigt drei Parameter gleichzeitig an:

- Druckmesswert vom internen oder externen Sensor
- Gegebene/simulierte oder gemessene mA-Werte
- Temperaturmesswert durch optionalen RTD-Temperaturfühler



- Einzigartige integrierte elektrische Pumpe für Druckkalibrierung mit Einhandbedienung
- Einfache Druckschalterprüfung durch bedienungsfreundliche Schaltertestfunktion
- Feinjustierung des Drucks für einfache und genaue Druckkalibrierung
- Hervorragende Genauigkeit (0,025 %) für die Kalibrierung von Transmittern höchster Genauigkeit
- Druckbereiche: 2 bar, 10 bar und ganz neu 20 bar
- Programmierbarer Grenzwert für die Druckkalibratorpumpe:
  - verhindert Überlastung
  - ermöglicht dem Benutzer die Einstellung eines Solldruckwerts
- Erweiterter Druckmessbereich durch Anschluss eines der 29 Druckmodule der Serie 700Pxx
- Pumpenreinigungsöffnungen verringern Pumpenausfälle aufgrund von Feuchtigkeits- oder Flüssigkeitsschäden
- Im Gerät integrierter Flüssigkeitsabscheider zum Vermindern der Gefahr von Flüssigkeitsschäden bei risikoreichen Anwendungen
- Genaue Temperaturmessung mit optionalem RTD-Temperaturfühler

## Technische Daten

Druckmessung	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Kommentar
Fluke-719Pro-30G	-12 bis 30 psi/ -0,8 bis 2 bar	0,001 psi, 0,0001 bar		Nur trockene Luft und nicht-korrosierendes Gas
Fluke-719Pro-150G	-12 bis 150 psi/ -0,8 bis 10 bar	0,01 psi, 0,001 bar	± 0,025 % vom Bereich, 6 Monate ± 0,035 % vom Bereich, 1 Jahr	
Fluke-719Pro-300G	-12 bis 300 psi/ -0,8 bis 20 bar	0,01 psi, 0,001 bar		
Temperaturkoeffizient (alle Bereiche)			Für Temperaturen außerhalb von 15 °C bis 35 °C sind ± 0,002 % vom Bereich/°C zu addieren	Keine Auswirkung auf die Genauigkeit aller Funktionen zwischen 15 °C und 35 °C
Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit (1 Jahr)	Bemerkung
mA DC (geben/simulieren und messen)	0-24 mA DC	0,001 mA	± 0,015 % vom Messwert ± 2 Digits	1000 Ohm maximale Bürde beim Geben von mA, 26 V DC maximale Last bei mA-Simulation
Volt DC (Nur Messung)	30 V DC	0,001 V	± 0,015 % vom Messwert ± 2 Digits	Keine AC-Spannungsmessung, 30 V DC sind nicht zu überschreiten
Temperaturmessung (Pt100 RTD)	-50 bis 150 °C	0,01 °C 0,01 °F	Temperatur ± 0,1 °C	± 0,25 °C kombinierte Unsicherheit bei Verwendung des 720 RTD-Tastkopfs (optionales Zubehör)
Schleifenstromversorgung	24 V DC	N/A	24 mA bei 24 V	
Temperaturkoeffizient (alle Funktionen)			Für Temperaturen außerhalb von 15 °C bis 35 °C sind ± 0,002 % vom Bereich/°C zu addieren	Keine Auswirkung auf die Genauigkeit aller Funktionen zwischen 15 °C und 35 °C
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur			-10 °C bis +50 °C	
Lagerung mit Batterien gemäß den Angaben des Batterienherstellers innerhalb der unten aufgeführten Lagerspezifikationen				
Temperatur bei Lagerung (ohne Batterien)			-20 °C bis +60 °C	
Versorgung und Betriebsdauer				
Spannungsversorgung			Acht Alkaline-Batterien Typ AA	
Betriebsdauer mit einem Satz Batterien			Mind. 300 Pumpenzyklen bis 10 bar, 1000 Pumpenzyklen bis 2 bar, mind. 100 Pumpenzyklen bis 20 bar	
Allgemeine Daten				
Abmessungen (HxBxT)			24,13 cm x 11,18 cm x 7 cm	
Gewicht			Mit Holster 1,2 kg	
Anschlüsse				
Druck			1/8 Zoll NPT-Buchse	
Elektrische Anschlüsse			4 mm-Buchsen	
RTD			4-poliger Miniatur-Rundstecker	
Externes Druckmodul			6-poliger Miniatur-Rundstecker	
Technische Maßeinheiten (konfigurierbar)				
psi, bar, mbar, kPa, kg/cm <sup>2</sup> , cmH <sub>2</sub> O@4 °C, cmH <sub>2</sub> O@20 °C, mH <sub>2</sub> O@4 °C, mH <sub>2</sub> O@20 °C, inH <sub>2</sub> O@4 °C, inH <sub>2</sub> O@20 °C, mmHg@0 °C, inHg@0 °C, ftH <sub>2</sub> O@4 °C, ftH <sub>2</sub> O@20 °C				

### Bestellinformationen

**Fluke-719Pro-30G** Druckkalibrator mit elektrischer Pumpe, 30 psig (2 bar)  
**Fluke-719Pro-150G** Druckkalibrator mit elektrischer Pumpe, 150 psig (10 bar)  
**Fluke-719Pro-300G** Druckkalibrator mit elektrischer Pumpe, 300 psig (20 bar)  
**Fluke-720RTD** RTD-Temperaturfühler für 721 und 719Pro  
**Fluke-720URTD** RTD-Universaladapter für Fluke 721 und 719Pro  
**Fluke-71XTrap** Flüssigkeits- und Schmutzabscheider für 718 und 719Pro

### Lieferumfang aller Modelle:

Messleitungen mit Krokodilklemmen, Benutzerhandbuch als Papierversion und auf CD-ROM in 14 Sprachen, Flüssigkeitsabscheider, Tragetasche, 1/4 Zoll NPT auf 1/4 Zoll ISO-Adapter, Zubehörschlauch-Kit mit (2) 1/8 Zoll Schnellanschlussadapter und 1 Meter Schlauch, Zertifikat über rückführbare Kalibrierung.

**Fluke.** Die vertrauenswürdigen  
Werkzeuge der Welt.

**Fluke Deutschland GmbH**  
 In den Engematten 14  
 79286 Glöttertal  
 Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
 Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
 E-Mail: info@de.fluke.nl  
 Web: www.fluke.de

**Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:**  
 Telefon: (07684) 8 00 95 45

**Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:**  
 Telefon: 0900 1 35 85 33  
 (€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl.  
 MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)  
 E-Mail: hotline@fluke.com

**Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.**  
 Liebermannstraße P01  
 A-2345 Brunn am Gebirge  
 Telefon: (01) 928 95 00  
 Telefax: (01) 928 95 01  
 E-Mail: info@as.fluke.nl  
 Web: www.fluke.at

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
 Industrial Division  
 Hardstrasse 20  
 CH-8303 Bassersdorf  
 Telefon: 044 580 75 00  
 Telefax: 044 580 75 01  
 E-Mail: info@ch.fluke.nl  
 Web: www.fluke.ch

©2013 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
 Änderungen vorbehalten.  
 08/2013 Pub\_ID: 12084-ger

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