

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		
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	Nur trockene Luft und nicht-korrosierendes Gas
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	
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 Batterieherstellers 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 ² , cmH ₂ O@4 °C, cmH ₂ O@20 °C, mH ₂ O@4 °C, mH ₂ O@20 °C, inH ₂ O@4 °C, inH ₂ O@20 °C, mmHg@0 °C, inHg@0 °C, ftH ₂ O@4 °C, ftH ₂ O@20 °C				