

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-korrodiertes 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, kgcm 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 | | | | |

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 Glottertal

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:



TVW Meßtechnik GmbH
Sermmelweg 31
32257 Bünde
Fon: 05223 / 9277 - 0
Fax: 05223 / 9277 - 40
info@twvbuende.de
www.twvbuende.de

