

Technische daten

Präzisions-Digitalmanometer Fluke 700G



Wichtigste Merkmale

- Präzisions-Digitalmanometer zur Erzielung schneller und genauer Messergebnisse
- Präzise Druckmessungen von ± 20 mbar (10 Zoll H₂O) bis 690 bar (10.000 psi)
- hohe Genauigkeit, Messunsicherheit nur 0,05 % für 1 Jahr
- gut ablesbar dank heller Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- handliche und dank Schutzholster überall einsetzbare Digitalmanometer

Produktübersicht: Präzisions-Digitalmanometer Fluke 700G

Die zur Druckkalibrierung vor Ort vorgesehenen Präzisions-Digitalmanometer der Serie Fluke 700G zeichnen sich durch die Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit aus, die Sie von Fluke Produkten zur Druckkalibrierung erwarten. Gleichzeitig sind sie einfach zu handhaben und bedienungsfreundlich. Diese Baureihe kann an hydraulische und pneumatische Testpumpen angeschlossen werden und bildet eine komplette Kalibrierlösung in Verbindung mit:

- 23 Digitalmanometern von ± 25 mbar (10 Zoll H₂O) bis 690 bar (10.000 psi)

Bei Unsicherheiten von 0,05 % vom Bereichsendwert und Referenzmanometern mit Unsicherheiten von nur 0,04 % vom Messwert finden Sie ganz sicher ein Manometer, das sich perfekt für Ihre Anwendung eignet.

Messung und Datenprotokollierung

Die Kits aus Digitalmanometern der Serie Fluke 700G und Pumpen sind für Prozesstechniker gedacht, die Druckmessinstrumente überprüfen müssen. Die Druckbereiche der Serie 700G sind auf die Kalibrierung von Druckmessinstrumenten zugeschnitten und reichen von ± 25 mbar (10 Zoll H₂O) bis 690 bar (10.000 psi), bei Absolutdruck von 0 bis 1 bar (0 bis 15 psi) bis 0 bis 20 bar (0 bis 300 psi) und bei Referenzmanometern von 0 bis 2 bar (0 bis 30 psi) bis

690 bar (10.000 psi).

- Messunsicherheit 0,05 % vom Bereichsendwert
- Referenzmanometer mit einer Messunsicherheit von 0,04 % vom Messwert
- Protokollierung von über 8.493 Druckmesswerten im Speicher; Upload-Möglichkeit auf einen PC (mit der [Software 700G/TRACK](#))

Robuste und eigensichere Geräteausführungen

- robustes Gehäuse mit Schutzart IP 67 und Schutzholster
- ermöglicht sicheres Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen:
 - CSA-Zertifizierung: Class 1, Div2, Groups A-D
 - ATEX-Zertifizierung: II 3 G Ex ic IIB T6 Gc
- Gewährleistung: 3 Jahre

Bedienungsfreundliche Lösung zur Druckkalibrierung

Präzisions-Digitalmanometer sind die bedienungsfreundlichsten Messgeräte zur Druckkalibrierung. Einschalten, an das Druckmessgerät anschließen, das Sie kalibrieren möchten, und Messwert ablesen. Einfacher geht es nicht. In Verbindung mit dem Pneumatikpumpensatz [Fluke-700PTPK](#) oder dem Hydraulikpumpensatz [700HTPK](#) werden die Digitalmanometer 700G zu einer Komplettlösung zum Geben und Messen von Drücken. Die Premium-Pumpensätze [700PTPK2](#) und [700HTPK2](#) können leicht und ohne Werkzeuge an das Manometer und den Prüfling angeschlossen werden.

- Komplettlösung zur Druckkalibrierung durch Kombination der Digitalmanometer mit den speziellen Pumpensätzen
 - Kalibrierung bis 40 bar (600 psi) mit dem Pneumatikpumpensatz 700PTPK oder 700PTPK2
 - Kalibrierung bis 690 bar (10.000 psi) mit dem Hydraulikpumpensatz 700HTPK oder 700HTPK2

Technische Daten: Präzisions-Digitalmanometer Fluke 700G

Bereiche der Referenz-Digitalmanometer 700R: Temperaturkompensation von 0 °C bis 50 °C bei angegebener Messunsicherheit

Bei Temperaturen von -10 °C bis 0 °C und 50 °C bis 55 °C müssen 0,005 % vom Bereichsendwert/°C addiert werden.

Modell	Bereich	Auflösung	Messunsicherheit	Berstdruck
Fluke-700G01	-10 bis +10 Zoll H ₂ O -25 mbar bis 25 mbar	0,001 Zoll H ₂ O, 0,001 mbar	Überdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert, Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	3 psi, 210 mbar
Fluke-700G02	-1 bis +1 psi, -70 mbar bis 70 mbar	0,0001 psi, 0,001 mbar	Überdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert, Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	5 psi, 350 mbar
Fluke-700G04	-14 bis 15 psi, -0,97 bis 1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	Überdruck ±0,05 % vom Bereichsendwert Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	60 psi, 4 bar
Fluke-700G05	-14 bis 30 psi, -0,97 bis 2 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	Überdruck ±0,05 % vom Bereichsendwert Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	120 psi, 8 bar
Fluke-700G06	-12 bis 100 psi, -0,83 bis 6,9 bar	0,01 psi, 0,0001 bar	Überdruck ±0,05 % vom Bereichsendwert Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	400 psi, 26 bar
Fluke-700G27	-12 bis 300 psi, -0,83 bis 20 bar	0,01 psi, 0,001 bar	Überdruck ±0,05 % vom Bereichsendwert Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	1.200 psi, 80 bar
Fluke-700G07	-12 bis 500 psi, -0,83 bis 34 bar	0,01 psi, 0,001 bar	Überdruck ±0,05 % vom Bereichsendwert Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	2.000 psi, 138 bar
Fluke-700G08	-14 bis 1.000 psi, -0,97 bis 69 bar	0,1 psi, 0,001 bar	Überdruck ±0,05 % vom Bereichsendwert Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	4.000 psi, 266 bar
Fluke-700G10	-14 bis 2.000 psi, -0,97 bar bis 140 bar	0,1 psi, 0,01 bar	Überdruck ±0,05 % vom Bereichsendwert Unterdruck ±0,1 % vom Bereichsendwert	8.000 psi, 550 bar

Modell	Bereich	Auflösung	Messunsicherheit	Berstdruck
Fluke-700G29	-14 bis 3.000 psi, -0,97 bis 200 bar	0,1 psi, 0,01 bar	Überdruck $\pm 0,05$ % vom Bereichsendwert Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	10.000 psi, 690 bar
Fluke-700G30	-14 bis 5.000 psi, -0,97 bis 340 bar	0,1 psi, 0,01 bar	Überdruck $\pm 0,05$ % vom Bereichsendwert Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	10.000 psi, 690 bar
Fluke-700G31	-14 bis 10.000 psi, -0,97 bis 690 bar	1 psi, 0,01 bar	Überdruck $\pm 0,05$ % vom Bereichsendwert Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	20.000 psi, 1035 bar
Fluke-700GA4	0 bis 15 psia, 0 bis 1 bar absolut	0,001 psi, 0,0001 bar	$\pm 0,05$ % vom Bereichsendwert	60 psi, 4 bar
Fluke-700GA5	0 bis 30 psia 0 bis 2 bar absolut	0,001 psi, 0,0001 bar	$\pm 0,05$ % vom Bereichsendwert	120 psi, 8 bar
Fluke-700GA6	0 bis 100 psia, 0 bis 6,9 bar absolut	0,01 psi, 0,0001 bar	$\pm 0,05$ % vom Bereichsendwert	400 psi, 27 bar
Fluke-700GA27	0 bis 300 psia, 0 bis 20 bar absolut	0,01 psi, 0,001 bar	$\pm 0,05$ % vom Bereichsendwert	1.200 psi, 80 bar
Fluke-700RG05	-14 bis +30 psi, -0,97 bis +2 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	Überdruck, $\pm 0,04$ % vom Messwert +0,01 % vom Bereichsendwert, Unterdruck $\pm 0,05$ % vom Bereichsendwert	90 psi, 6 bar
Fluke-700RG06	-12 bis 100 psi, -0,83 bis 6,9 bar	0,01 psi, 0,0001 bar	Überdruck, $\pm 0,04$ % vom Messwert +0,01 % vom Bereichsendwert, Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	400 psi, 27 bar
Fluke-700RG07	-12 bis 500 psi, -0,83 bis 34	0,01 psi, 0,001 bar	Überdruck, $\pm 0,04$ % vom Messwert +0,01 % vom Bereichsendwert, Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	2.000 psi, 138 bar
Fluke-700RG08	-14 bis 1.000 psi, -0,97 bis 69 bar	0,1 psi, 0,001 bar	Überdruck, $\pm 0,04$ % vom Messwert +0,01 % vom Bereichsendwert, Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	4.000 psi, 275 bar
Fluke-700RG29	-14 bis 3.000 psi, -0,97 bis 200 bar	0,1 psi, 0,01 bar	Überdruck, $\pm 0,04$ % vom Messwert +0,01 % vom Bereichsendwert, Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	10.000 psi, 690 bar
Fluke-700RG30	-14 bis 5.000 psi, -0,97 bis 340 bar	0,1 psi, 0,01 bar	Überdruck, $\pm 0,04$ % vom Messwert +0,01 % vom Bereichsendwert, Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	15.000 psi, 1035 bar
Fluke-700RG31	-14 bis 10.000 psi, -0,97 bis 690 bar	1 psi, 0,01 bar	Überdruck, $\pm 0,04$ % vom Messwert +0,01 % vom Bereichsendwert, Unterdruck $\pm 0,1$ % vom Bereichsendwert	20.000 psi, 1380 bar
Medienkompatibilität				
• Modelle mit Bereichen bis 10 Zoll H₂O, 1, 15, 30 psi: alle sauberen, trockenen und nicht korrosiven Gase • Modelle bis 100, 300, 500, 1000 psi: alle Flüssigkeiten und Gase, die mit Edelstahl 316 SS kompatibel sind. Modelle über 1.000 psi: alle nicht brennbaren, nicht toxischen, nicht explosiven, nicht oxidierenden Flüssigkeiten oder Gase, die mit Edelstahl 316 SS kompatibel sind.				
Maße und Gewichte				
Abmessungen (H x B x T)	12,7 x 11,4 x 3,7 cm			

Maße und Gewichte

Druckanschluss	¼"-NPT-Außengewinde
Gehäuse/Gewicht	Guss ZNAL 0,56 kg, mit Holster
Anzeige	5-1/2 Stellen, 16,53 mm hohe 20-Segment-Balkenanzeige, 0 bis 100 %
Stromversorgung	Drei Alkali-Batterien, Typ AA
Betriebsdauer	1.500 Stunden ohne Hintergrundbeleuchtung (Dauerbetrieb), 2.000 Stunden bei niedriger Messrate

Modelle



Fluke-700G01

FLUKE-700G01, MANOMETER, Relativdruck -25 bis 25 mbar (-10 bis 10 Zoll H₂O)

Lieferumfang:

- Handbuch in 14 Sprachen auf CD-ROM
- Zertifikat über rückführbare Kalibrierung
- Adapter für 1/4-Zoll-NPT auf 1/4-Zoll-ISO

Fluke-700G02

FLUKE-700G02, MANOMETER, Relativdruck 75 mbar (30 Zoll H₂O)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
- Traceable certificate of calibration
- 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter

Fluke-700G04

FLUKE-700G04, MANOMETER, Relativdruck 1 bar (15 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages

- Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G05

FLUKE-700G05, MANOMETER, Relativdruck 2 bar (30 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G06

FLUKE-700G06, MANOMETER, Relativdruck 6,9 bar (100 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G07

FLUKE-700G07, MANOMETER, Relativdruck 34 bar (500 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G08

FLUKE-700G08, MANOMETER, Relativdruck 69 bar (1.000 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G10

FLUKE-700G10, MANOMETER, Relativdruck 140 bar (2.000 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G27

FLUKE-700G27, MANOMETER, Relativdruck 20 bar (300 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G29

FLUKE-700G29, MANOMETER, Relativdruck 200 bar (3.000 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G30

FLUKE-700G30, MANOMETER, Relativdruck 340 bar (5.000 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700G31

FLUKE-700G31, MANOMETER, Relativdruck 690 bar (10.000 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700GA4

FLUKE-700GA4, MANOMETER, Absolutdruck 1 bar (15 psia)

Präzisionsmanometer für Absolutdruck, 15 psi/1 bar

Fluke-700GA5

FLUKE-700GA5, MANOMETER, Absolutdruck 2 bar (30 psia)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
- Traceable certificate of calibration
- 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter

Fluke-700GA6

FLUKE-700GA6, MANOMETER, Absolutdruck 6,9 bar (100 psia)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
- Traceable certificate of calibration
- 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter

Fluke-700GA27

FLUKE-700GA27, MANOMETER, Absolutdruck 20 bar (300 psia)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
- Traceable certificate of calibration
- 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter

Fluke-700RG05

FLUKE-700RG05, REFERENZMANOMETER, Relativdruck -0,97 bis 2 bar (-14 bis 30 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
- Traceable certificate of calibration
- 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter

Fluke-700RG06

FLUKE-700RG06, REFERENZMANOMETER, Relativdruck -0,83 bis 6,9 bar (-12 bis 100 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700RG07

FLUKE-700RG07, REFERENZMANOMETER, Relativdruck -0,83 bis 34 bar (-12 bis 500 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700RG08

FLUKE-700RG08, REFERENZMANOMETER, Relativdruck 69 bar (1.000 psig)

Präzisionsmanometer, Referenzklasse, 1.000 psi/69 bar

Fluke-700RG29

FLUKE-700RG29, REFERENZMANOMETER, Relativdruck 200 bar (3.000 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke-700RG30

FLUKE-700RG30, REFERENZMANOMETER, Relativdruck 340 bar (5.000 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certificate of calibration
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-

Fluke 700RG31

FLUKE-700RG31, REFERENZMANOMETER, Relativdruck 690 bar (10.000 psig)

Includes:

- Manual on CD-ROM in 14 languages
 - Traceable certification
 - 1/4" NPT to 1/4" ISO adapter
-



Vereinfachte vorbeugende Instandhaltung und Vermeidung von Nacharbeit

Sparen Sie Zeit und verbessern die Zuverlässigkeit Ihrer Instandhaltungsdaten durch drahtlose Übertragung der Messdaten mit dem Fluke-Connect™-System

- Sie können Fehler bei der Dateneingabe vermeiden, da die Messdaten direkt vom Gerät aus gespeichert und mit dem Arbeitsauftrag, dem Bericht oder dem Datensatz für Geräte oder Anlagen verknüpft werden.
- Halten Sie Ausfallzeiten gering und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Mit der Übertragung der Messdaten in einem Schritt machen Sie Klemmbretter, Notizbücher und Tabellen überflüssig.
- Greifen Sie auf Grund- und Sollwerte, historische und aktuelle Messdaten nach Anlage oder Gerät zu.
- Teilen Sie Ihre Messdaten über Videoanrufe und E-Mails mit ShareLive™.

Weitere Informationen finden Sie unter www.flukeconnect.com finden Sie weitere Informationen über das Fluke-Connect™-System.



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Zur gemeinsamen Nutzung von Daten wird eine WLANoder Mobilfunk-Verbindung benötigt. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos. Ausführliche Informationen zum Telefonsupport finden Sie unter fluke.com/phones.

Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Fluke Connect ist nicht in allen Ländern erhältlich.



Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

CalPlus GmbH
Zentrale Berlin
Heerstraße 32 • 14052 Berlin
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH
Niederlassung ScopeShop
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottental
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de
©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten
06/2022

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.