

Zweikanal- Druckkalibrator Fluke 721

Druckkalibrierung und Temperaturmessung für Anwendungen an Gasmessinstrumenten und -zählern

Der Druckkalibrator Fluke 721 mit zwei getrennten Drucksensoren ist das ideale Werkzeug für die Druckkalibrierung von Gasmessinstrumenten und -zählern, da mit ihm statischer Druck und Differenzdruck gleichzeitig gemessen werden können.



Neu

Technische Daten

Produkt-Highlights

Der 721 lässt sich konfigurieren, indem entweder ein Niederdrucksensor mit 16 psi (1,1 bar) oder mit 36 psi (2,48 bar) ausgewählt und dann einer von 7 Hochdruckbereichen wie 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 oder 5000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 bar) hinzugefügt wird.

- Ideal für die Druckkalibrierung von Gasmessinstrumenten und -zählern
- Zwei Drucksensoren aus Edelstahl mit einer Ungenauigkeit von 0,025 %
- Pt100 RTD-Eingang für die Temperaturmessung (Temperaturfühler optional)
- Misst Schleifenstrom von 4 bis 20 mA
- Interne 24-V-Schleifenstromversorgung zur Versorgung eines zu prüfenden Transmitters
- Messung bis zu 30 V DC, Prüfung von 24-V-Schleifenstromversorgungen
- Erweiterung des Druckmessbereichs durch Anschluss von externen Druckmodulen der Serie 700 (29 Bereiche)
- Auf der großen Grafikanzeige mit Hintergrundbeleuchtung ist die gleichzeitige Anzeige von bis zu drei Messwerten möglich
- Speicherung von fünf Messgeräteeinstellungen zum Abrufen und Anwenden

Spezifikationen (Kalibrierzyklus 1 Jahr)

Modell	Beschreibung	Niederdruck-Sensor			Hochdruck-Sensor		
		Bereich Drucksensor 1	Auflösung Drucksensor 1	Ungenauigkeit Drucksensor 1	Bereich Drucksensor 2	Auflösung Drucksensor 2	Ungenauigkeit Drucksensor 2
Fluke-721-1601	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 16 PSIG, 100 PSIG	-14 psi bis +16 psi -0,97 bar bis 1,1 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % vom Bereichsendwert	-12 psi bis +100 psi	0,01 psi	0,025 % vom Bereichsendwert
Fluke-721-1603	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 16 PSIG, 300 PSIG				-0,83 bar bis 6,9 bar	0,0001 bar	
Fluke-721-1605	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 16 PSIG, 500 PSIG				-12 psi bis +300 psi	0,01 psi	
Fluke-721-1610	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 16 PSIG, 1000 PSIG				-0,83 bar bis 20 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1615	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 16 PSIG, 1500 PSIG				-12 psi bis +500 psi	0,01 psi	
Fluke-721-1630	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 16 PSIG, 3000 PSIG				-0,83 bar bis 34,5 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1650	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 16 PSIG, 5000 PSIG				0 psi bis +1000 psi	0,1 psi	
Fluke-721-1601	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 36 PSIG, 100 PSIG	-14 psi bis +36 psi -0,97 bar bis 2,48 bar	0,001 psi, 0,0001 bar	0,025 % vom Bereichsendwert	0,00 bar bis 69 bar	0,001 bar	0,025 % vom Bereichsendwert
Fluke-721-1603	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 36 PSIG, 300 PSIG				0 psi bis +1500 psi	0,1 psi	
Fluke-721-1605	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 36 PSIG, 500 PSIG				0,00 bar bis 103,4 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1610	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 36 PSIG, 1000 PSIG				0 psi bis +3000 psi	0,1 psi	
Fluke-721-1615	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 36 PSIG, 1500 PSIG				0,00 bar bis 200 bar	0,01 bar	
Fluke-721-1630	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 36 PSIG, 3000 PSIG				0 psi bis +5000 psi	0,1 psi	
Fluke-721-1650	Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren, 36 PSIG, 5000 PSIG				0,00 bar bis 345 bar	0,01 bar	

Allgemeine Daten	
Abrufen der Geräteeinstellungen	Zuletzt verwendet beim Einschalten
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C Temperatur bei Lagerung (ohne Batterien) -20 °C bis +60 °C
Höhe über NN	2.000 Meter
Schutz vor Umwelteinflüssen	Schutzart IP 40
Spannungsversorgung	6,0 V Gleichspannung
Betriebsdauer mit einem Satz Batterien	>35 Stunden bei typischem Betrieb
Batterietyp	(4) Alkali-Batterien Typ AA
Abmessungen (HxBxT)	20 cm x 11 cm x 5,8 cm
Gewicht	03539 kg
Anschlüsse	Zwei Druckanschlüsse 1/8 Zoll NPT, Druckmodul Serie 700P; RTD-Messfühler

Messung elektrische Größen und Temperatur (Kalibrierzyklus 1 Jahr)			
Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
mA-Messung	0 bis 24 mA	0,001 mA	±0,015 % vom Messwert ± 0,002 mA
Gleichspannungsmessung	0 bis 30 V Gleichspannung	0,001 V	±0,015 % vom Messwert ± 0,002 V
*Temperaturmessung (RTD/Ohm)	-40 °C bis 150 °C	0,01 °C	±0,015 % vom Messwert ±0,02 Ohm; ±0,1 °C ±0,25 °C kombinierte Unsicherheit bei Verwendung des Temperaturfühlers 720 RTD (Option)
Schleifenstromversorgung	24 V	N/A	24 mA bei 24 V
*Temperaturmessung erfordert den optionalen Pt-100 RTD-Temperaturfühler Fluke-720RTD, erhältlich als Zubehör			

Temperaturkoeffizient
Keine Auswirkung auf die Ungenauigkeit in allen Funktionen von 15 °C bis 35 °C
Bei Temperaturen außerhalb des Bereichs von 15 °C bis 35 °C sind ± 0,002 % vom Endwert/°C hinzuzufügen

Verfügbare Druck-Maßeinheiten
psi, bar, mbar, kPa, kgcm2,
cmH2O bei 4 °C, cmH2O bei 20 °C,
mH2O bei 4 °C, mH2O bei 20 °C,
inH2O bei 4 °C, inH2O bei 20 °C,
inH2O bei 60 °F, mmHg bei 0 °C,
inHg bei 0 °C, ftH2O bei 4 °C,
ftH2O bei 20 °C, ftH2O bei 60 °F

Bestellinformationen

- Fluke-721-1601** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
16 PSIG, 100 PSIG
- Fluke-721-1603** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
16 PSIG, 300 PSIG
- Fluke-721-1605** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
16 PSIG, 500 PSIG
- Fluke-721-1610** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
16 PSIG, 1000 PSIG
- Fluke-721-1615** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
16 PSIG, 1500 PSIG
- Fluke-721-1630** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
16 PSIG, 3000 PSIG
- Fluke-721-1650** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
16 PSIG, 5000 PSIG
- Fluke-721-3601** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
36 PSIG, 100 PSIG
- Fluke-721-3603** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
36 PSIG, 300 PSIG
- Fluke-721-3605** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
36 PSIG, 500 PSIG
- Fluke-721-3610** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
36 PSIG, 1000 PSIG
- Fluke-721-3615** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
36 PSIG, 1500 PSIG
- Fluke-721-3630** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
36 PSIG, 3000 PSIG
- Fluke-721-3650** Druckkalibrator mit zwei Drucksensoren
36 PSIG, 5000 PSIG
- Fluke-720RTD** RTD-Temperaturfühler für 721 und 719Pro
- Fluke-720URTD** Universal-RTD-Adapter für
Fluke-721 und 719Pro

Lieferumfang:

- Gepolsterte Tragetasche
- Vier Batterien Typ AA
- Handbuch
- Werkskalibrierschein
- Messleitungen

Fluke. *Die vertrauenswürdigen
Werkzeuge der Welt.*