

Feinstdruck / Durchfluss Kalibrator

FC0560



- Tragbares Gerät geeignet für Labor- oder Vor-Ort-Kalibrierung
- Kalibrierung von Druck oder Durchfluss
- Gleichzeitige Anzeige von Druck- / Durchflusswerte und Prüfling Werte
- Automatische Differenzdruckregelung
- Spannungs- und Stromeingänge für Prüfling Signale
- 4-20mA Eingang für externe Temperatur- und Drucksensoren
- PT100 Temperatursensor Eingang
- Interner Absolutdrucksensor
- Kommunikation über RS232- oder USB-Schnittstelle
- Netz- und Akku-Betrieb dadurch Ideal für den Feld- und Laboreinsatz

Der FC0560 erfüllt die Anforderungen für niedrige Differenzdruck Kalibrierungen für Transmitter, Messumformer und Druckschalter. Ein externer 4 – 20mA Drucksensor kann als Referenz für Kalibrierungen höherer Drücke verwendet werden. Das Gerät kann auch mit Laminar Durchflusselemente kombiniert werden, um Durchflüsse von 1ml/min bis über 30.000 l/min zur Kalibrieren.

Spezifikation Druck

Modell	Modell 2:	Modell 3:		
Messbereich	2000 Pa	20000 Pa		
Genauigkeit @ 20°C (inkl. Hysterese und Linearität)	< 0.1% vom angezeigtem Messwert + 0,03 Pa	< 0.1% vom angezeigtem Messwert + 0,3 Pa		
Regelung Stabilität (wenn interne Pumpe vorhanden)	<0,003% v. Messbereich (wenn beide Anschlüsse verschlossen sind)			
Auflösung	1:200000 (Automessbereich 5-stelliges Display)			
Temperatureffekte	Nullpunkt: < 0.02% v. Messbereich/°C (eliminiert durch automatischem Nullpunktgleich) Messbereich: < 0.05% /°C			
Langzeit Drift (Messbereich)	< 0.25% v. Messwert pro Jahr			
Überlastung	20-fache vom Messbereich			

Spezifikation Eingänge

Bereiche	3 x Stromeingänge: 4-20 mA (0,001mA Auflösung) 1 x Spannungseingang: ± 20 VDC (0,1mV Auflösung)
Genauigkeit @ 20°C	4 to 20 mA Eingang: < 0.025% + 0.002 mA ±20 VDC Eingang: < 0.025% + 2 mV
Auflösung	Besser 1:20000
PT100 Eingang	Messbereich: 0 bis 100 °C (0.01°C Auflösung)
Absolutdruck	Messbereich: 0 bis 1.6 bar absolut (0.01 mbar Auflösung) Genauigkeit < 0,5% v. Messbereich

Elektronische Spezifikation

Betriebsspannung	12 VDC ± 10% (Universalnetzteil im Lieferumfang enthalten)
Elektrische Anschlüsse	Betriebsspannung: 2.1mm Steckbuchse Eingänge : Multi-Pin Anschlüsse für Spannung, Stroms, Prüfling und PT100
Kommunikation Schnittstellen	RS232: 9 pin D Stecker USB: Type A Stecker für den Anschluss von Speichermedien USB: Type B Stecker zum Anschluss an einen PC

Pneumatik

Messmedium	Saubere Luft oder nicht korrosive Gase
Statischer Druck:	Ohne interne Pumpe: -1 bar bis + 4 bar. Mit interner Pumpe: -500mbar bis + 500 mbar.
Pneumatische Anschlüsse	Verschraubungen mit Überwurfmutter für Kunststoffschläuche, 6 mm Außendurchmesser und 4 mm Innendurchmesser Absolutdrucksensor-Anschluss: M5 Innengewinde

Mechanische Spezifikation

Gehäuse	Aluminium Gehäuse mit Klappfüße
Anzeige	Blau beleuchtetes Grafik Display
Abmessungen	(B)250 mm x (H)105 mm x (T)265 mm
Betriebstemperatur	+5°C bis +45°C
Lagertemperatur	-10°C bis +70°C
Batterie Lebensdauer	> 8 Stunden bei normaler Nutzung
Gewicht	< 4.5 kg
Optionen:	Grundgerät (ohne Druckerzeugung oder Batterie) Automatische Druckerzeugung Interner Absolutdrucksensor Interner Akku Tragegriff Gepolsterte Tragetasche Laminare Durchflusselemente und statische Staurohre zur Strömungs- / Geschwindigkeitsmessung

Alle Informationen in diesem Dokument sind vorläufig und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern

Furness Controls hat ein UKAS
zertifiziertes Labor und bietet
Druckkalibrierungen von 0 bis 40 kPa
und Durchflusskalibrierungen von
0.1 ml/min to 2000 Litres/min