

Differenzdruck Dichtheitsprüfgerät

FC0750



- Großes Grafikdisplay mit 240 x 64 Pixels und blauer Hintergrundbeleuchtung
- 300 Produkteinstellungen mit bis zu 16 Sequenzschritte und eine Vielzahl von Mehrfachprüfungen wie z.B. Leckage, Blockadetest, Rampenfunktion, Glockenprüfung
- Druckbereiche von Vakuum bis 30bar
- Automatische Druckregelung und Zweiter Druckregler erhältlich
- Robustes Stahlgehäuse als Standgerät oder als 19“ Einbaugerät
- Kommunikation über RS232, RS485, USB oder Ethernet
- Barcode-Scanner Unterstützung
- Eingebauter Dataspeicher mit USB-Speicher-Stick-Anschluss
- Programmierbare elektrische und pneumatische Ein- und Ausgänge

Das **FC0750** repräsentiert ein **Dichtheitsprüfgerät** mit der Differenzdruckmessmethode nach den neuesten technologischen Standards.

Das Prüfgerät ist durch die flexiblen und freiprogrammierbaren Steuerfunktionen bestens für anspruchsvolle Anwendungen geeignet, welche z.B. eine Mehrfachprüfung erfordern. Dieses Verfahren ist besonders für den Einsatz in der Serienfertigung geeignet.

Das **FC0750** ist in der Lage die Prüfparameter für 300 verschiedene Produkte zu speichern, wobei für jedes Produkt eine Prüfsequenz mit bis zu 16 verschiedenen Tests bestimmt werden kann. Diese Tests können alle möglichen Prüfverfahren wie z.B. Leckage, Blockadetest, Rampenfunktion und Glockenprüfung sein. Alle Prüfparameter sind mit einer großen Auswahl an verschiedenen Maßeinheiten programmierbar. Die gesamte Steuerung wird stets durch ein Selbstkontrollsystem überwacht. (z.B. Ventilüberwachung)

Leckrate

Leckrate	±200.0 Pa ±2.000 kPa ±20.00 kPa
Genauigkeit @ 20°C	200 Pa und 2 kPa Modelle 10% bis 100% des Messbereichs: < ± (1% v. angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: < ± (0.1% vom Messbereich + 1 digit) 20 kPa Modell < ± (1% vom Messbereich + 1 digit)
Auflösung	4 digit
Temperatureffekte	Nullpunkt : Automatisch Messbereich : < 0.15% pro °C
Langzeit Drift (Messbereich)	< ± 1% pro Jahr

Testdruck

Druckbereich	± 99.99 mbar ± 200 mbar ± 999.9 mbar	-1 bar to +4.000 bar -1 bar to +8.000 bar -1 bar to +9.999 bar	-1 bar to +14.00 bar -1 bar to +30.00 bar
Genauigkeit @ 20°C	10% bis 100% des Messbereichs: < ± (1% vom angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: < ± (0.1% vom Messbereich + 1 digit)		
Auflösung	4 stellig		
Temperatureffekte	Nullpunkt : < 0.05% pro °C Messbereich : < 0.1% pro °C		
Langzeit Drift (Messbereich)	< ± 1% pro Jahr		

Elektrisch

Spannungsversorgung	24 VDC ± 10% < 500 mA
Elektrische Anschlüsse	Spannungsversorgung: 2-Aderige abnehmbare Anschlussklemmen Ausgänge: abnehmbare Anschlussklemmen Eingänge: abnehmbare Anschlussklemmen RS232: 9 poliger D-Stecker RS485: 5 polige abnehmbare Anschlussklemmen LAN: RJ45 Anschluss, 10base-T/100base-TX Ethernet USB: Typ B USB Anschluss
Steuerbare Eingänge	Bis zu 24 Opto-isoliert, aktive high oder aktive low. 5 VDC bis 24 VDC, 10 KΩ
Steuerbare Ausgänge	Bis zu 32 Aktive High Transistor Ausgänge (PNP). 12 VDC bis 45 VDC, 120 mA (pro Kanal)

Pneumatik

Messmedium	Saubere, trockene Luft oder nicht korrosive Gase
Druckluftversorgung	Maximum 10 bar, Minimum 5 bar
Druckreglerversorgung	Maximum 16 bar oder 35 bar für 30 bar option
Pneumatische Anschlüsse	Druckluftversorgung – 6 mm Anschluss Druckreglerversorgung und -ausgang – 8 mm Anschluss Test/Referenz 1/8" BSPF Pneumatische Steuerluftausgänge - 4 mm Anschluss
Dichtheit	< 0.2cc/Stunde

Gehäuse, Maße, Gewicht

Gehäuse	Stahlgehäuse mit Lack. Geeignet für 19" 3HE Einbau-Montage
Abmessungen – Einbaugeschäuse	294 mm x 360 mm x 133 mm
Abmessungen – Tischgehäuse	296 mm x 360 mm x 145 mm
Gewicht	8.5 kg ± 0.5 kg

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