

Differenzdruck Dichtheitsprüfgerät

FC0780



- Induktive Touchscreen-Oberfläche
- Benutzerdefinierte grafische Bildschirmaufforderungen für den Bediener
- 300 Produkteinstellungen mit bis zu 16 Sequenzschritte und eine Vielzahl von Mehrfachprüfungen wie z.B. Leckage, Blockadetest, Rampenfunktion, Glockenprüfung, Ein- / Ausgang
- Automatische Druckregelung optional
- Kommunikation über RS232, RS485, USB, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP
- Barcode-Scanner Unterstützung
- Eingebauter Dataspeicher mit USB-Speicher-Stick-Anschluss
- Programmierbare elektrische und pneumatische Ein- und Ausgänge

Das **FC0780** repräsentiert ein Multifunktionales **Dichtheitsprüfgerät** mit der Differenzdruck-Messmethode 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 **FC0780** 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). Die Kommunikationsmöglichkeiten können zur Konfiguration, Steuerung und Datenprotokollierung verwendet werden.

Leckrate

Leckrate	±200,0 Pa ±2,000 kPa ±20,00 kPa
Genauigkeit @ 20°C	10% bis 100% des Messbereichs: < ± (1% v. angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: < ± (0,1% vom Messbereich + 1 digit)
Auflösung	4 stellige Anzeige
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 stellige Anzeige		
Temperatureffekte	Nullpunkt: < ±0,05% pro °C Messbereich: < ± 0,1% pro °C		
Langzeit Drift (Messbereich)	< ± 1% pro Jahr		

Elektrisch

Spannungsversorgung	24 VDC ± 10% < 1 A
Elektrische Anschlüsse	Spannungsversorgung: 2-polige abnehmbare Anschlussklemmen Ausgänge: 20 polige abnehmbare Anschlussklemmen Eingänge: 16 polige abnehmbare Anschlussklemmen RS232: 9 poliger D-Stecker RS485: 5 polige abnehmbare Anschlussklemmen LAN: RJ45 Anschluss, 10base-T/100base-TX Ethernet USB: 1x USB Typ A Anschluss, 1x USB Typ B Anschluss
Steuerbare Eingänge	Bis zu 12 Opto-isoliert, aktive high oder aktive low. 5 VDC bis 24 VDC, 10 KΩ
Steuerbare Ausgänge	Bis zu 16 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
Druckregler Versorgung	Maximum 16 bar oder 35 bar für 30 bar option
Pneumatische Anschlüsse	Druckluftversorgung – 6 mm Anschluss Druckregler Versorgung und -ausgang – 8 mm Anschluss Test/Referenz 1/8" BSPF Bis zu 2 programmierbare Pneumatische Steuerluftausgänge - 4 mm Anschluss
Dichtheit	< 0,2cc/Stunde

Gehäuse, Maße, Gewicht

Gehäuse	Lackiertes Stahlgehäuse. Geeignet für 19" 3U Einbau-Montage
Abmessungen – Einbaugeschäuse	267 mm x 133 mm x 296 mm (BxHxT)
Abmessungen – Tischgehäuse	232 mm x 147 mm x 296 mm (BxHxT)
Gewicht	5 kg ± 0,5 kg

Alle Angaben in diesem Dokument sind vorläufig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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