

Flussmesscomputer

FCQ 5000



Beschreibung :

In unserem Modulchassis MCQ 5000 mit einem Metallsystemgehäuse der 19"-Technik sind elektronische und steuertechnische Komponenten vereint. Das System enthält einen Relativdrucksensor zur Erfassung des Prüfdrucks, sowie einen Microbrücken - Luftstromsensor für die Erfassung der Leckage. Die elektronische Meß und Steuergruppe ist ein vollwertiges Microprozessorsystem, das den Ablauf zur Steuerung der Messaufgabe fest einprogrammiert trägt. Alle zur Prüfung notwendigen Parameter wie Fülldruckkontrolle, Grenzwerte (oberhalb - unterhalb) sowie Zählwerke sind menügesteuert vom Anwender frei programmierbar. Die Anwahl der fünfzig Prüfprogramme (Typenvielfalt) kann auch extern über einen BCD-Code erfolgen. Die Kommunikation zum Benutzer erfolgt über ein zweizeiliges Vakuum-Fluorescent-Anzeige-Display. Die Dateneingabe geschieht über die in der Folienfront integrierte Funktions- und Zifferntastatur. Die Prüfparameter lassen sich mittels Zifferncodes sichern. Alle Messergebnisse, und intern auf der Front angezeigten Ereignisse, werden auf der Geräterückseite als externe, elektrische Signale in einer robusten Steckverbindung zur Verfügung gestellt.

Technische Daten:

einstellbarer Prüfdruck	: mechanisch / von 0,1-150 mbar
Prüfdruckanzeige	: Rohrfedermanometer (grob) / zeitweise im Display (fein)
Fülldruckkontrolle	: parametergesteuert
Grenzwerte	: 2 (Fluss < / >)
Drucksensor	: Relativdruck - Chip - Sensor
Fluss - Sensor	: Microbrücken - Luftstromsensor
Messhub	: 0 - 10 l / min
Auflösung	: ca. 0,01 l / min
Reproduzierbarkeit	: ± 0,5% vom Messbereich
Überlastsicherheit	: bis doppelter Prüfdruck
Dateneingabe	: frontseitig menügeführt; 50 Programme anwählbar
Datenkommunikation	: deutsch (eine weitere Sprache optional)
Anzeigeeinheit	: zweizeiliges Vakuum-Fluorescent-Display
Datensicherung	: Codeziffer - stromlose Datenspeicherung / 8 Jahre
Optische Anzeigen	: Gut = Grünleuchte oberhalb = Rotleuchte unterhalb = Gelbleuchte
Prüfmedium	: trockene, staub- und ölfreie Druckluft
Gewicht	: ca. 20 Kg
Maße	: Front 19" 3 HE mit Griffen, Tiefe 460mm über alles
Farbe	: RAL 7032 / steingrau
Versorgung	: 230V/AC 50Hz
Ausgangssignale	: parallel zu Anzeigeleuchten 24V/DC/100mA
Eingänge	: Start und Reset +24V/DC
Ein und Ausgänge	: RS 232/V24 Serielle Schnittstelle, Baudrate 1200

Zur Datenerfassung der gemessenen Werte sendet das Gerät nach jeder Messung einen Datensatz mit allen wichtigen Informationen über die RS 232 - Schnittstelle - open Loop - aus. Dieser kann direkt einem Drucker zugeführt werden, oder mit einem handelsüblichen PC mit Empfangssoftware verarbeitet werden.

Für spezielle Ausführungen des Datenempfangs oder der Weiterverarbeitung stehen bereits vorhandene Programme als Module zur Verfügung. Sie erfordern allerdings eine kundenspezifische Aufbereitung. Bei Bedarf würden wir Sie mit unserem Softwarehaus in Verbindung bringen.