

Druck- und Strömungsmesser AirPro

FCO520



- Tragbares Druck- und Strömungsmessgerät
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- RS232 Schnittstelle und eingebauter Datenspeicher
- Eingebauter Absolutdrucksensor (optional)
- Temperaturmessung möglich
- Tragetasche erhältlich

Das FCO520 AirPro Druck- und Strömungsmessgerät ist ein tragbares, mikroprozessorgesteuertes Gerät, mit dem geringe Differenzdrücke in verschiedenen Einheiten und wenn mit einem Primärelement gekoppelt, Geschwindigkeiten gemessen werden können.

Volumenstrom kann überwacht werden, in dem man die Querschnittsfläche des Kanals über das Menü in das Gerät eingibt. Alle diese Messwerte können in dem Gerät gespeichert werden und stehen für eine spätere Übertragung an einen Computer mittels der RS232-Schnittstelle zur Verfügung.

Das FCO520 hat eine kontrastreiche, alphanumerische LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und über die Tastatur lassen sich die verschiedenen Maßeinheiten anwählen. Aufgrund seiner geringen Größe ist das AirPro ideal für Messtechniker und Inbetriebnahme-Ingenieure in den verschiedensten Industriezweigen, wo geringe Differenzdrücke und Strömungsgeschwindigkeiten genau gemessen werden müssen.



Furness Controls GmbH
Differenzdruck | Durchfluss | Dichtheit

Modelle

Messbereiche	Modell 1: Differenzdruck +/- 600Pa , Geschwindigkeit 0 bis 31m/s Modell 2: Differenzdruck +/- 6 kPa , Geschwindigkeit 0 bis 100m/s Modell 3: Differenzdruck +/- 20 kPa , Geschwindigkeit 0 bis 180m/s
Pneumatische Anschlüsse	Flexible Schläuche - Push on mit 6mm OD x 4mm ID
Spannungsversorgung	4 x AA Batterien , 7,5 VDC +/-25% (über externe Spannungsversorgung),
Laufzeit Batterie	Minimum 100 Stunden ohne Hintergrundbeleuchtung

Technische Spezifikation

Genauigkeit	+/- 0,25% vom angezeigtem Messwert
Arbeitstemperatur	0 – 50 °C
Lagertemperatur	-10 – 70°C
Arbeits Medium	Umgebungsluft
Statischer Arbeitsdruck	800 bis 1500 mbar Abs.
Reaktionszeit	Schnell = 0,4s, Medium = 3,2s, Langsam = 12,8s
Linearität	+/- 0,15%
max. Überlast	100 fache vom Messbereich
Datenspeicher	2500 Messpunkte
Schnittstellen	RS232 (8 pin mini DIN-Buchse) , Temperatursensor Anschluss (3 pin mini DIN-Buchse)
Nullpunkt	halbautomatisch
Kanalquerschnitt	10 bis 30000 cm ²
D.P. Einheit	Pa, kPa, mb, PSI, mmH2O, "H2O
Absolutdruck Einheit	Mb, PSI, "Hg
Temperatur Einheit	°C, °F
Geschwindigkeit Einheit	m/sec, ft/sec
Volumenstrom Einheit	m ³ /s, m ³ /h, ft ³ /s, CFM
Massendurchfluss Einheit	kg/s, lb/s

Gehäuse, Maße, Gewicht

Material in kontakt	Kupfer, Messing, Glimmer, PVC, Edelstahl
Abmessungen	215 x 100 x 40 mm
Gewicht	630g

Lieferumfang, Zubehör

Lieferumfang	Pitotrohr ohne Temperatursensor MO521, RS232-Anschlusskabel und 1m Silikon Twinschlauch
Zubehör	FC0521 Pitotrohr mit Temperatursensor -10 bis +100 °C (250mm lang) FC0522 Temperatursonde -10 bis +100 °C (250mm lang) eingebauter Absolutdrucksensor (auch für Relativdruck) Externes Netzteil Tragetasche FC065 oder FC066 Staurohre

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



Furness Controls GmbH
Differenzdruck | Durchfluss | Dichtheit

Karl-Arnold-Str. 12
D-47877 Willich
Tel: +49 2154 49968-0
Fax: +49 2154 49968-68
Email: info@furness-controls.de
Web: www.furness-controls.de

