



P-OEM Spezifikationen

P/N: XXX-POEM

Version : 1.1

Leistung	
<p>Druckbereiche bis zu 8 Kanäle auf einem P-OEM-Modul:</p> <p>Die Proportionalventilbaugruppe kann so konfiguriert werden, dass sie auf der Platine oder außerhalb der Platine sitzt</p>	<p>0 bis 25 mbar (0,4 psi) Erforderliche Druckversorgung: 500 mbar (7,25 psi) Maximale Druckversorgung: 600 mbar (8,7 psi)</p>
	<p>0 bis 69 mbar (1 psi) Erforderliche Druckversorgung : 500 mbar (7,25 psi) Maximale Druckversorgung : 600 mbar (8,7 psi)</p>
	<p>0 bis 345 mbar (5 psi) Erforderliche Druckversorgung : 800 mbar (11,6 psi) Maximale Druckversorgung : 900 mbar (13,05 psi)</p>
	<p>0 bis 1000 mbar (15 psi) Erforderliche Druckversorgung : 1300 mbar (18,85 psi) Maximale Druckversorgung : 1400 mbar (20,3 psi)</p>
	<p>0 bis 2000 mbar (30 psi) Erforderliche Druckversorgung : 2400 mbar (34,8 psi) Maximale Druckversorgung : 2600 mbar (37,7 psi)</p>
	<p>0 bis 7000 mbar (100 psi) Erforderliche Druckversorgung : 7400 mbar (107,32 psi) Maximale Druckversorgung : 7600 mbar (110,22 psi)</p>
	<p>0 bis -25 mbar (-0,4 psi) Erforderliche Vakuumversorgung : -800 mbar (-12 psi)</p>
	<p>0 bis -69 mbar (-1 psi) Erforderliche Vakuumversorgung : -800 mbar (-12 psi)</p>
	<p>0 bis -345 mbar (-5 psi) Erforderliche Vakuumversorgung : -800 mbar (-12 psi)</p>
	<p>0 bis -800 mbar (-12 psi) Erforderliche Vakuumversorgung : -800 mbar (-12 psi)</p>
Druckstabilität	<0,1% Skalenendwert - CV (auf Messwerte)
Messgenauigkeit	0,25% Skalenendwert
Reproduzierbarkeit (1 σ)	<0,001% Skalenendwert Standardabweichung der Mittelwerte bei gleicher Druckordnung
Auflösung des Sensors	0,03% Skalenendwert
Reaktionszeit	<10 ms
Einschwingzeit	Bis zu 40 ms (abhängig von Ausgangslautstärke und Einstellung)
Mechanisch	
Gewicht	von 300 bis 450 g
Maße	Schlankes Board 19 x 9,5 x 6,5 cm (bis zu 3 Kanäle)
	Standard-Karte 19 x 14 x 6,5 cm (bis zu 4 Kanäle)
	Großes Brett 19 x 24 x 6,5 cm (bis zu 8 Kanäle)
	Zusätzliche Optionen wie z.B. eine Luftpumpe reduzieren die Kapazität der Druckkanäle / Platine
Verteiler	Aluminium
Ventil	FKM/FKM, Edelstahl
Innere Schläuche	Silizium-Platin
Drucksensor	Hochtemperatur-Polyamid, Epoxid, Silikongel
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis 80°C
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0-100% HR
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0-100% HR
Optionale On-Board-Pumpe	Das Modul kann so konfiguriert werden, dass es je nach Bedarf mit einer integrierten oder externen Druck- und/oder Vakuumpumpe ausgestattet ist.
Interne Leckage	0,35 l/min
Luftverbrauch	Das System kann zur Minimierung des Luftverbrauchs konfiguriert werden.
Sensor-Typ	Piezoresistiver Silizium-Drucksensor
Unter Druck stehende Medien	Nicht korrosives oder explosives Gas (Umgebungsluft, N ₂ , Ar, CO ₂), ölfrei und trocken
Pneumatische Anschlüsse	Speedfit
Befestigungsart	4x M3 Schrauben
Gas-Kompatibilität	Nicht korrosives oder explosives Gas (Umgebungsluft, N ₂ , Ar, CO ₂), ölfrei und trocken
Temperatur des Gases	4°C bis 37°C
Trocknung	Feuchtigkeitskontrollrohr - WARNUNG, sicherstellen, dass das Feuchtigkeitskontrollrohr gut belüftet ist Inline-Lufttrockner

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail: contact@fluigent.com oder besuchen Sie unsere Website:

P-OEM Spezifikationen

P/N: XXX-POEM

Version : 1.1



Elektrisch	
Digitale Kommunikationsschnittstelle	RS232, USB
Auslese-Abtastzeit	5 ms
RS232-Anschluss	Sub DB9
Stromversorgungsanschluss Typ	Schraubklemmen Mascot-Anschluss auf Anfrage erhältlich
Spannungsversorgung	24 VDC
Stromzufuhr	1,5 A
Maximale Leistungsaufnahme	10 W für 4 Kanäle (7 bar) 20W für 8 Kanäle (7 bar) 6 W für 4 Kanäle (0-2 bar) 10 W für 8 Kanäle (0-2 bar)
Datenaktualisierungsrate - Datenaktualisierungsrate	10 Hz
Digitale Datenaktualisierungsrate - interne Aktualisierungsrate	10 Hz
Digitales Kommunikationsprotokoll	USB or RS232
Kompatibel betriebenes System (OS)	Windows, Linux, MacOS
Software-Steuerung	OxyGen or SDK
Andere Konfigurationsmöglichkeiten	
Druckbegrenzungsventil	Das Ventil, das sich bei den gewünschten Druckwerten öffnet, verfügt über eine Druckeingangsanzeige mit Flachbandkabel, das am P-OEM angeschlossen ist. Der Benutzer kann dieses Signal/diese Funktionalität in das System integrieren
Entlüftungsventil	Ventilkanäle, für die Sie eine Entlüftung benötigen, siehe Standardkonfiguration auf Seite (11), andere Konfigurationen sind ebenfalls realisierbar
Beschichtung	Epoxid-Beschichtung
Fluigent's Produktkombination	
Durchflussplatine	Ein Flowboard-Schaltkreis kann auf dem Modul integriert werden, um den Eingang des Durchflusssensors zu nutzen. Die Platine kann auf oder neben dem P-OEM-Modul angebracht werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail: contact@fluigent.com oder besuchen Sie unsere Website: