



F-OEM Spezifikationen

P/N: XXX-FOEM

Version : 1.0

Leistung	
Verfügbare Druckbereiche	0 bis 7000 mbar (0 bis 101 psi) Erforderliche Druckversorgung : 7100 mbar (103 psi) Maximale Druckversorgung: 7400 mbar (107.32 psi)
	0 bis 2000 mbar (0 bis 29 psi) Erforderliche Druckversorgung : 2100 mbar (30.45 psi) Maximale Druckversorgung : 2600 mbar (37.7 psi)
	0 bis 1000 mbar (0 bis 14,5 psi) Erforderliche Druckversorgung : 1100 mbar (16 psi) Maximale Druckversorgung : 1400 mbar (20.3 psi)
	0 bis 345 mbar (0 bis 5 psi) Erforderliche Druckversorgung : 1100 mbar (16 psi) Maximale Druckversorgung : 1300 mbar (18.85 psi)
	0 bis 69 mbar (0 bis 0,9 psi) Erforderliche Druckversorgung : 150 mbar (2.18 psi) Maximale Druckversorgung : 300 mbar (4,35 mbar)
	0 bis 25 mbar (0 bis 0,36 psi) Erforderliche Druckversorgung : 150 mbar (2.18 psi) Maximale Druckversorgung: 300 mbar (4,35 mbar)
	Vakuum : 0 bis -25 mbar (0 bis -0,36 psi) 0 bis -69 mbar (0 bis -0,9 psi) 0 bis -345 mbar (0 bis -5 psi) 0 bis -800 mbar (0 bis -11,6 psi) Erforderliche Vakuumversorgung : -800 mbar (-11,6 psi) min
	Push-Pull : -800 bis 1000 mbar (-11.6 bis 14.5 psi) Erforderliche Druckversorgung : 1100 mbar (16 psi) und erforderliche Vakuumversorgung -800 mbar (-11.6 psi) min Maximale Druckversorgung : 1400 mbar (20.3 psi)
Druckstabilität	<0,1% Skalenendwert - CV (auf Messwerte)
Messgenauigkeit	0,25% Skalenendwert
Reproduzierbarkeit (1 σ)	<0,01% Skalenendwert Standardabweichung der Mittelwerte bei gleicher Druckordnung
Auflösung des Sensors	0,03% des maximalen Drucks
Mechanische Reaktionszeit	Bis zu 30 ms
Einschwingzeit (volumenabhängig)	<70 ms Zeit zum Erreichen eines Bereichs zwischen 95 und 105 % des Zieldrucks Messung mit einem 15-mL-Behälter bis zum Erreichen von 2000 mbar unter Verwendung eines 2 bar F-OEM
Mechanisch	

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

F-OEM Spezifikationen

Version : 1.0



Gewicht	0,1 kg (F-OEM OEM Mikrofluidik-Durchflussregler), 0,4 kg (pro Druckmodul mit Manifold), 0,3 kg (pro Schaltmodul)
Maße	Siehe Datenblatt
Rauschen	Geräuscharm <20 dB
Verteiler	Aluminum
Ventil	FKM/FKM, Edelstahl
Innere Schläuche	Silizium-Platin
Drucksensor	Hochtemperatur-Polyamid, Epoxid, Silikongel
Auspuffdrossel	FKM/FKM, Edelstahl
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis 80°C
Lagertemperatur	-40° bis 85°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0-95% HR
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0-95% HR
Interne Leckage	0,36 l/min Abhängig von Bereich und Druck. Die Messung wurde mit einem 1 bar FOEM bei 500 mbar durchgeführt.
Sensor-Typ	Piezoresistiver Silizium-Drucksensor
Pneumatische Anschlüsse	OD 4mm Innengewinde mit Druckanschluss (bei der Standardversion kann der Anschluss ohne Gewinde sein, dann ist es ein M5 Gewinde)
Art der Befestigung	M3-Schrauben
Gas-Kompatibilität	Unter Druck stehendes oder in Flaschen abgefülltes, sauberes, trockenes, nicht korrosives oder explosives Gas (Umgebungsluft, N2, Ar, CO2) (O2 könnte eine Sache sein, muss geprüft werden)
Temperatur des Gases	4°C bis 37°C
Elektrisch	
Digitale Kommunikationsschnittstelle	USB (Standardkarte), RS232 (alternative Karte) + andere Protokolle auf Anfrage
Auslese-Abtastzeiten	5 ms
RS232-Anschluss	Sub DB9
Steckertyp der Stromversorgung	Phoenix-Kontakt MSTBA 2.5
Stromzufuhr	Externe Stromversorgung, 2A oder 7A standardmäßig verfügbar, aber auch kundenspezifisch über MBPT-Klemmenblockanschluss möglich 0-24VDC, digital gesteuerter Ausgang 5 oder 24 Volt wählbar
Integrierte Leistungsmodule	24 VDC - bis zu 7A (168W) maximal
Stromzufuhr	Abhängig von der Konfiguration
Maximale Leistungsaufnahme	>1W erdbar für F-OEM Mikrofluidik-Durchflussregler (kann je nach Peripherie, z.B. Pumpe, Lüfter usw., erhöht werden) - maximal 6W pro FEZ-Modul, maximal 48W pro SWEZ-Modul (Drehventile ~ 12W)
Datenaktualisierungsrate - Datenaktualisierungsrate	50 Hz
Digitale Datenaktualisierungsrate - interne Aktualisierungsrate	50 Hz
Digitales Kommunikationsprotokoll	USB, RS232
Anschluss des Durchflusssensors	Mini-USB-Anschluss
Schalter- und Ventilanschluss RJ45	RJ45-Buchse (oder 2-Draht-Klemmenblock für SWEZ lite)
Schalteranschluss lite-Version	Kabelklemme 2-Draht
Zusätzliche USB-Anschlüsse	2 x USB2.0-Ports (nur bei der Version mit USB-Anschlussprotokoll verfügbar)
Kompatible Betriebssysteme (OS)	Windows, Linux, ARM, raspberry, MAC

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

F-OEM Spezifikationen

Version : 1.0



Software-Steuerung	OxyGen oder SDK
Fluigent's Produkt-Kombination	
Durchflusskontrolle	Flüssigkeitsdurchfluss-Sensoreingang, anpassbar für die Arbeit mit Sensoren von Drittanbietern (über SDK)
Schalter- und Ventilsteuerung RJ45	Steuerung von bis zu 4 x Schaltern oder Ventilen pro Modul - kompatibel mit Fluigent 2 Positionsschalter und Drehventile (M-Switch, L-Switch, 2-Switch)

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