



PX 사양

버전: 1.0

	PX-1 (부품 번호: ICPX11)	PX-2 (부품 번호: ICPX21)	PX-345 (부품 번호: ICPX345)	PX-V1 (부품 번호: ICPXV1)	PX-V2 (부품 번호: ICPXV2)
성능					
사용 가능한 압력 범위	0~1000 mbar (0~14.5 psi)	0~2000 mbar (0~29 psi)	0~345 mbar (0~5 psi)	0~600 mbar (0~8.7 psi)	0~750 mbar (0~10.8 psi)
압력 안정성	<0.5% 전체 범위				
정확도	<0.25% 전체 범위				
재현성(1σ)	<0.01% 전체 범위 동일 압력 등급에 대한 평균값의 표준 편차				
센서 분해능	<0.03% 전체 범위				
기계 응답 시간	<10 ms				
안정화 시간(부피에 따라 다름)	<150 ms 목표 압력의 95~105% 범위에 도달하는 시간 PX-1을 사용하여 500 mbar에 도달하기 위해 2 mL 저장소에서 측정됨				
기계적					
무게	192 g				
치수	82.4 x 25.7 x 67.9 mm				
매니폴드	알루미늄				
밸브	FKM/FKM, 스테인리스강				
내부 배관	실리콘 플래티넘				
압력 센서	고온 폴리아미드, 에폭시, 실리콘 젤				
배기 제한기	NBR(O-링), 황동, PVA, 폴리메틸렌				
작동 온도 범위	-10~80°C				
저장 온도	-40~85°C				
작동 습도	0~100%, 상대 습도				
저장 습도	0~100%, 상대 습도				
작동 압력 공급	1300 mbar +/- 50 mbar (18.8 psi +/- 0.72 psi)	2400 mbar +/- 50 mbar (34.8 psi +/- 0.72 psi)	800 mbar +/- 50 mbar (11.6 psi +/- 0.72 psi)	다음 미만 시 진공 -300 mbar(-4.35 psi)	다음 미만 시 진공 -300 mbar(-4.35 psi)
최대 유입 압력	2000 mbar (29 psi)	3000 mbar (43.5 psi)	2000 mbar (29 psi)	N/A	
작동 진공 공급	N/A			-900 mbar +/- 50 mbar	-900 mbar +/- 50 mbar
내부 누수	<0.35 l/min				
센서 유형	피에조 저항식 실리콘 압력 센서				
공압 연결	M5 나사산				
설치 유형	DIN 랙(선택 사항)				
기체 적합성	깨끗하고 건조한 비부식성 가스				
가스 온도	4~37°C				

전기적

디지털 통신 인터페이스	USB, RS232
샘플 읽기 시간	5 ms
RS232 연결	서브 DB9
전원 공급 커넥터 유형	피닉스 컨택트 MSTBA 2.5
전원 공급	24 VDC
전류 공급	80 mA
최대 전력 소비	2 W
데이터 업데이트 빈도 - 데이터 새로고침 빈도	10 Hz
디지털 데이터 업데이트 빈도 - 내부 새로고침 빈도	10 Hz
디지털 통신 프로토콜	USB, RS232
호환되는 운영 체제(OS)	Windows, Linux, MacOS
소프트웨어 제어	OxyGEN 또는 SDK