

소형 실리콘 압력 센서-온도 보상됨

MINIATURE SILICON PRESSURE SENSORS TEMPERATURE COMPENSATED

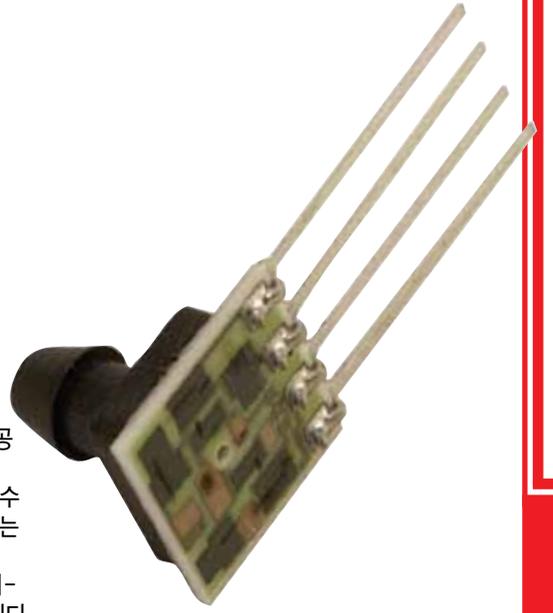
게이지압, 절대압 또는 차압 측정용
4 inH2O ~ 150 psi
10 mbar ~ 10 bar

PXCPC 시리즈



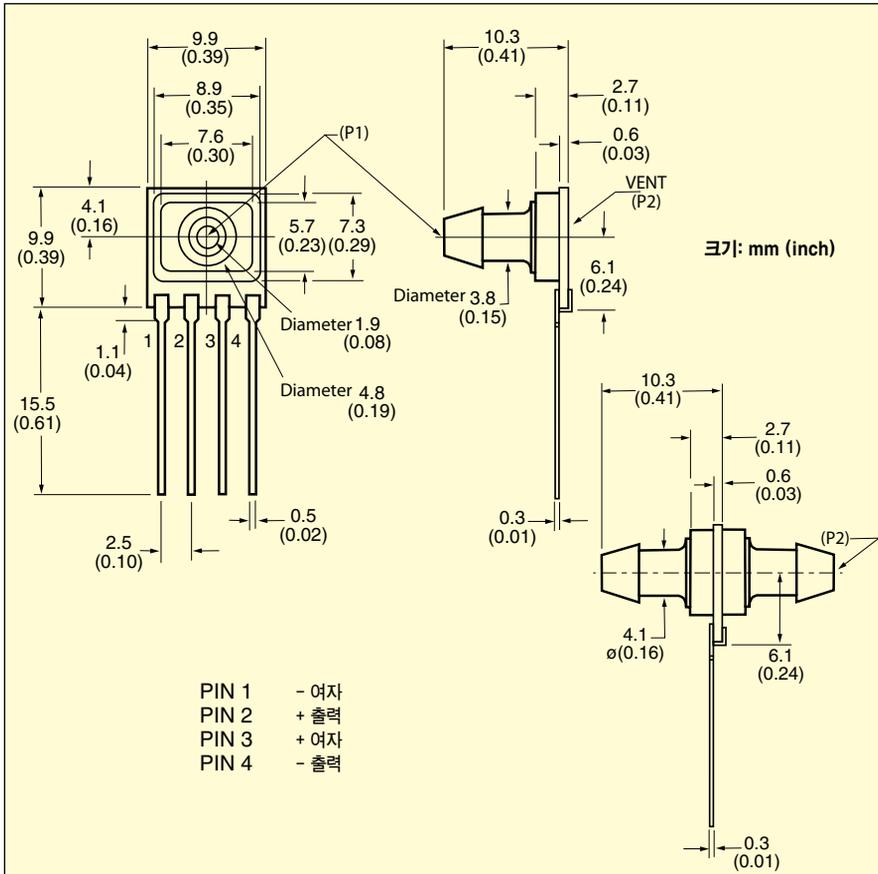
- ✔ 낮은 가격, 작은 크기, PC 보드에 장착 가능
- ✔ 미세가공 실리콘 기술
- ✔ 높은 임피던스, 낮은 정격 전류
- ✔ 4-핀 패키지
- ✔ 깨끗하고 건조한 가스용

PXCPC 시리즈 압력 센서는 튜브식 압력 포트가 표준으로 제공되고 최신식의 미세가공 실리콘 기술을 적용하여 초소형 패키지 형태로 정확하고 안정적으로 압력을 측정할 수 있습니다. 5 psi 및 그 이상의 압력이 작용하는 센서의 고압용 실리콘은 실리콘 젤 코팅으로 보호되어 있습니다. 본 제품은 비-부식성, 비-이온성 가스용으로 사용하도록 설계되었습니다. 많은 산업용 및 연구용 가스가 이 카테고리에 해당됩니다.



PXCPC

B



사양

@ 12 Vdc, 25°C (77°F)

여기전압: 12 Vdc 평균값 (최소 3 Vdc 에서 최대 16 Vdc)

출력 mV (@ 12 Vdc) 범위:

- 4 inH2O: 25 ± 2 mV
- 10 inH2O: 20 ± 1 mV
- 1 psi: 18 ± 1 mV
- 5 psi: 60 ± 1 mV
- 15 ~ 60 psi: 90 ± 5 mV
- 100 psi: 100 ± 5 mV
- 150 psi: 90 ± 5 mV

선형성, 히스테리시스 에러: 0.25% 평균값, 최대 1%

작동 온도: -25 ~ 85°C (-13 ~ 185°F)

보상 온도:

0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)

열 효과

영점 쉬프트: ± 1.0 mV

구간 쉬프트: ± 2.0% span

입력 임피던스: 5 kΩ

출력 임피던스: 3 kΩ

초과 압력 (최대)

절대압: 풀 스케일의 3배 또는 250 psi 중 작은 값

게이지/차동압:

≤ 1 psi 범위: 최대 3 psi

> 1 psi: 풀 스케일의 3배 또는 250 psi 중 작은 값

공통 모드 압력: 최대 50 psi

무게: 2 g (0.06 oz)

주문하려면 kr.omega.com/pxcpc에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

범위		모델 번호	설명
psi	bar		
게이지 압력			
0 ~ 4 inH ₂ O	0 ~ 10 mb	PXCPC-004WCGV	4 inH ₂ O 소형 압력 센서
0 ~ 10 inH ₂ O	0 ~ 25 mb	PXCPC-010WCGV	10 inH ₂ O 소형 압력 센서
0 ~ 1 psi	0 ~ 69 mb	PXCPC-001GV	1 psig 소형 압력 센서
0 ~ 5	0 ~ 345 mb	PXCPC-005GV	5 psig 소형 압력 센서
0 ~ 15	0 ~ 1 bar	PXCPC-015GV	15 psig 소형 압력 센서
0 ~ 30	0 ~ 2	PXCPC-030GV	30 psig 소형 압력 센서
0 ~ 60	0 ~ 4	PXCPC-060GV	60 psig 소형 압력 센서
0 ~ 100	0 ~ 7	PXCPC-100GV	100 psig 소형 압력 센서
0 ~ 150	0 ~ 10	PXCPC-150GV	150 psig 소형 압력 센서
절대 압력			
0 ~ 15	0 ~ 1 bar	PXCPC-015AV	15 psia 소형 압력 센서
0 ~ 30	0 ~ 2	PXCPC-030AV	30 psia 소형 압력 센서
0 ~ 60	0 ~ 4	PXCPC-060AV	60 psia 소형 압력 센서
0 ~ 100	0 ~ 7	PXCPC-100AV	100 psia 소형 압력 센서
0 ~ 150	0 ~ 10	PXCPC-150AV	150 psia 소형 압력 센서
차압			
0 ~ 4 inH ₂ O	0 ~ 10 mb	PXCPC-004WCDV	4 inH ₂ O 소형 압력 센서
0 ~ 10 inH ₂ O	0 ~ 25 mb	PXCPC-010WCDV	10 inH ₂ O 소형 압력 센서
0 ~ 1 psi	0 ~ 69 mb	PXCPC-001DV	1 psid 소형 압력 센서
0 ~ 5	0 ~ 345 mb	PXCPC-005DV	5 psid 소형 압력 센서
0 ~ 15	0 ~ 1 bar	PXCPC-015DV	15 psid 소형 압력 센서
0 ~ 30	0 ~ 2	PXCPC-030DV	30 psid 소형 압력 센서
0 ~ 60	0 ~ 4	PXCPC-060DV	60 psid 소형 압력 센서
0 ~ 100	0 ~ 7	PXCPC-100DV	100 psid 소형 압력 센서
0 ~ 150	0 ~ 10	PXCPC-150DV	150 psid 소형 압력 센서
ACCESSORY			
CX136-4	4-핀 푸쉬형 커넥터		

주문 예: PXCPC-030GV, 30 psig 게이지 압력 범위 소형 압력 센서, 90 mV 출력 @ 12 Vdc.

PXCPC-015AV, 15 psia 절대 압력 범위 소형 압력 센서, 90 mV 출력 @ 12 Vdc.

PXCPC-001DV, 1 psid 차압 범위 소형 압력 센서, 18 mV 출력 @ 12 Vdc.

고성능 미터기 - 고해상도의 6-디지트 디스플레이

High Performance Meter With High Resolution 6-Digit Display



DP41-S 시리즈

- ✔ 스트레인 게이지 브리지 센서 및 비례척도식 전압 센서와 호환됨
- ✔ 13 Hz 까지 필터링 조정 가능
- ✔ 최대 999,999 숫자 디스플레이
- ✔ NEMA 4 (IP65) 등급의 전방 패널
- ✔ 원거리 테어, 최소, 최대, 리셋 및 홀드 기능
- ✔ 최소/최대 (최고점/최저점) 탐지 기능

✔ **빨간색의 표준 LED 디스플레이, 초록색은 선택사양**



DP41-S 스트레인 게이지 표시계 그림은 실제 크기보다 작습니다. 자세한 사항은 Visit kr.omega.com/dp41-s 참고.

고성능 DP41-S 스트레인 게이지 표시계는 스트레인 게이지 브릿지 및 비례척도식 전압 센서용 입력값을 제공하며 여기전원이 기본으로 내장되어 있습니다. 입력 범위는 내장된 점퍼를 통해 선택할 수 있으며 전방 키패드에 표시되는 공학 단위에 맞게 스케일링 할 수 있는 기능도 제공합니다. 선택 사양으로 제공되는 RS232 또는 RS485 통신 방식을 사용하여 원격으로 디스플레이 프로그램도 가능합니다.