

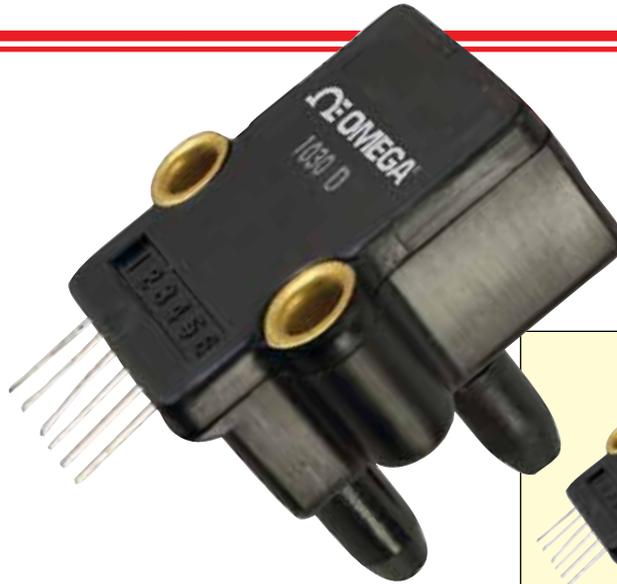
솔리드 스테이트 압력 센서-온도 보상됨

SOLID STATE PRESSURE SENSORS TEMPERATURE COMPENSATED

절대 압력 또는 차압 측정
4 inH2O ~ 150 psi
10 mbar ~ 10 bar

PXSCX 시리즈

- ✔ 낮은 가격, 작은 크기, PC 보드에 장착 가능
- ✔ 레이저 절단 솔리드 스테이트 기술
- ✔ 높은 임피던스, 낮은 정격 전류
- ✔ 화학물질로부터 보호되는 패키지
- ✔ 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F) 범위에서의 온도 보상
- ✔ 깨끗하고 건조한 가스에 사용
- ✔ HVAC 및 실내에서의 압력측정 용도



PXSCX 시리즈 제품은 PC 보드에 장착 가능한 소형 패키지 내의 집적 회로 센서 소자와 레이저 가공 전기 회로망을 특징으로 가지고 있습니다. PXSCX 센서는 내부적으로 캘리브레이션과 온도 보상이 이루어지고 0 에서 70°C (32 에서 158°F)의 넓은 온도 범위에 걸쳐서 안정적이고 정확한 출력을 제공합니다. 본 제품은 공기나 다양한 산업용 또는 실험실 용도로 공통적으로 사용되는 건조한 비-부식성, 비-이온성 가스에 적용될 수 있도록 설계되었습니다. 또한 100 μsec 의 빠른 응답시간을 가지고 있어 공압 제어 용도로 매우 이상적입니다.

사양

@ 12 Vdc, 25°C (77°F)
여기 전압: 12 Vdc 평균값 (최대 20 Vdc) (최대 18 Vdc, inH2O 범위에서)
출력 mV (@ 12 Vdc): (비례척도)
4 inH2O: 40.0 ± 2 mV
10 inH2O: 20.0 ± 0.5 mV
1 psi: 18 ± 0.18 mV
5 psi: 60 ± 0.6 mV
15 to 60 psi: 90 ± 0.9 mV
100 psi: 100 ± 1 mV
150 psi: 90 ± 1 mV

선형성, 히스테리시스 오차:

± 0.1% 평균값, 최대 ± 0.5%
 (inH2O 범위: ± 0.5 평균값, 최대 ± 1.0)

제로 오프셋: ± 300 uV
 (inH2O 범위: ± 1.5 mV)

응답 시간 (90%): 100 μsec;
 (inH2O 범위: 500 μsec)

오프셋과 구간에 대한 장기적 안정성 (1년):
 ± 0.1 mV (inH2O 범위: ± 0.5% full scale)

범위: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

보상 온도: 0 ~ 70°C [(32 ~ 158°F) (inH2O 범위: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F))]

열 효과

제로 스위프트: ± 100 uV 평균값, 최대 ± 500 uV
 ((inH2O 범위: ± 0.5 mV 평균값, 최대 ± 2.0 mV)

스팬 스위프트: ± 0.2% 구간 평균값, 최대 ± 1%

입력 임피던스: 4 kΩ

출력 임피던스: 4 kΩ

공통 모드 압력:

psi 및 10 inH2O 범위:
 최대 50 psi

4 inH2O 범위: 최대 150 inH2O

보증 내압:

4 inH2O: 최대 10 inH2O

10 inH2O: 최대 10 psi

1 ~ 5 psid: 최대 20 psid

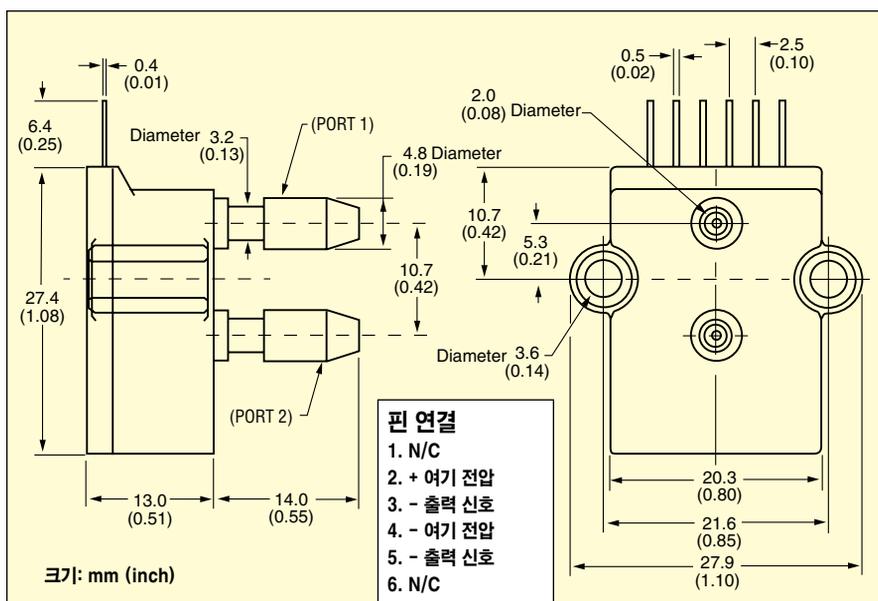
15 및 30 psid 및 psia:
 최대 FS의 2배

100 및 150 psid 및 psia:
 최대 150 psi

리드 솔더링 온도: 250°C (482°F)

최대 4초간

무게: 5 g (0.18 oz)



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

범위		모델 번호	설명
psi	bar		
절대 압력			
0 ~ 15	0 ~ 1 bar	PXSCX-015AV	15 psia 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 30	0 ~ 2	PXSCX-030AV	30 psia 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 60	0 ~ 4	PXSCX-060AV	60 psia 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 100	0 ~ 7	PXSCX-100AV	100 psia 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 150	0 ~ 10	PXSCX-150AV	150 psia 솔리드 스테이트 압력 센서
DIFFERENTIAL PRESSURE			
0 ~ 4 inH ₂ O	0 ~ 10 mb	PXSCX-004WCDV	4 inH ₂ O 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 10 inH ₂ O	0 ~ 25 mb	PXSCX-010WCDV	10 inH ₂ O 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 1 psi	0 ~ 69 mb	PXSCX-001DV	1 psid 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 5	0 ~ 345 mb	PXSCX-005DV	5 psid 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 15	0 ~ 1 bar	PXSCX-015DV	15 psid 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 30	0 ~ 2	PXSCX-030DV	30 psid 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 60	0 ~ 4	PXSCX-060DV	60 psid 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 100	0 ~ 7	PXSCX-100DV	100 psid 솔리드 스테이트 압력 센서
0 ~ 150	0 ~ 10	PXSCX-150DV	150 psid 솔리드 스테이트 압력 센서

주문 예: PXSCX-015AV, 15 psia 절대 압력 범위 솔리드 스테이트 압력 센서, 90 mV 출력 @ 12 Vdc.
 PXSCX-001DV, 1 psid 차동 압력 범위 솔리드 스테이트 압력 센서, 18 mV 출력 @ 12 Vdc.

경제적인 스트레인 표시계 - 센서 여기전압 내장형

Economical Strain Indicators with Built-In Sensor Excitation

DP25B-S



- ✓ NEMA 4 (IP65) 등급의 전방 패널
- ✓ -1999 에서 9999 표시 범위를 가진 4-디지트 디스플레이
- ✓ 여기전압 공급, 전방 패널 테어 및 최대값 홀드 등 기본 기능 제공
- ✓ 전압, 전류 및 밀리볼트 입력
- ✓ 측정값을 공학 단위로 쉽게 스케일링하여 디스플레이
- ✓ 디스플레이 색깔을 빨간색, 오렌지색, 또는 초록색으로 프로그램 가능



DP25B-S 모델은 전압, 전류 또는 브릿지형 트랜스듀서와 함께 사용되는 저가의 디지털 패널 미터기입니다. 브릿지형 센서에 대해, DP25B-S 모델은 여기 전압의 변화를 교정하기 위해 비례척도식으로 입력값을 사용합니다. 기본 특징으로는 전방 패널 테어 버튼과 최대값 홀드 기능을 가지고 있습니다. 선택 사양으로는 이중 5 A 알람 릴레이와 0 ~ 10V 또는 4 ~ 20 mA 으로 맞춤 가능한 아날로그 출력 기능을 포함합니다.

DP25B-S 그림은 실제 크기보다 작습니다. 자세한 사항은 kr.omega.com/dp25b을 참고하세요.