

USB 출력단 압력 트랜스듀서 - 컴퓨터에 직접 연결하여 사용

USB Output Pressure Transducer Connect Directly to Your computer

게이지 및 절대 압력 측정
 10 inH₂O ~ 5000 psi (25 mb ~ 345 bar) 범위
진공압 및 복합 압력 범위
 10 inH₂O ~ 15 psi
기압 범위

PX409-015VUSB
 실물 크기

케이블 타입

PX409 USB 시리즈



표준

- ✓ 미세 가공된 실리콘 센서
- ✓ 유체 접촉부 316L SS 적용
- ✓ ±0.08% (평균값)의 높은 정밀도(최대 0.14%)
- ✓ 신속 배송 가능!
- ✓ 우수한 장기적 안정성
- ✓ USB 2.0 및 그 이하 사양과 호환됨
- ✓ 표준 USB 커넥터 말단 타입
- ✓ 충격 및 진동에 대한 정격값 제공
- ✓ 이중 누출방지 구조로 내구성 향상

미터규격 나사선 어댑터도 구매할 수 있습니다.

2 m (6') 길이의 부속 USB 케이블이 PC로 직접 연결됨.

PX409 USB 시리즈 모델은 컴퓨터로 직접 연결됩니다. 무료로 제공되는 소프트웨어를 이용하여 데이터 관리 및 측정값을 그래프로 그리는 작업을 쉽게 수행할 수 있으며, 또한 인기있는 실험실용 프로그램 및 일부 웹 어플리케이션용 드라이버도 포함되어 있습니다. 미세 가공 실리콘 설계를 적용하여 일반 산업용 뿐만 아니라 실험실, 시험 플랫폼 또는 바이오/제약 등 견고하고 높은 정밀도의 트랜스듀서를 요구하는 분야에서 압력이나 수온 측정 용도로 이상적인 모델입니다. 미세 가공된 실리콘 센서는 매우 안정적으로 작동되는 트랜스듀서에 우수한 0.08% 수준의 높은 정밀도와 -29 ~ 85°C (-20 ~ 185°F)까지의 넓은 보상 범위를 제공합니다. 또한 모듈별 구조로 되어 있어 대부분 모델의 형상과 피팅에 대해 신속한 배송을 가능하게 합니다. 출고에서 배송까지 보통 1주 안에 완료됩니다.

OMEGA® USBH 무료 다운로드 소프트웨어!
 OMEGA는 USB 트랜스듀서 용 업데이트 버전 소프트웨어를 출시 하였습니다.
 세련된 메뉴 구성과 부가 기능을 통하여, 트랜스듀서 성능에 가치를 더 하고 한층 유연하게 사용할 수 있습니다.
 OMEGA PC용 무료 소프트웨어를 사용하면, 트랜스듀서에서 디지털 기기 도메인으로 직접 데이터를 추출하기 때문에, 노트북 PC나 윈도우 기반 태블릿(USB 연결) 기기가 표시기, 차트 기록기 또는 데이터 로거가 될 수 있습니다.
 무료 소프트웨어* 다운로드를 원하시면 아래 주소를 방문해주시기 바랍니다.
<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH>
 *TRH Central 호환기기를 구동하는 소프트웨어 포함

사양

정밀도: 0.08% BSL 대표값 (선형성, 히스테리시스 및 반복도 모두 포함)
 (최대 0.14% BSL)

온도 보상 (보상 범위에 대해):

- 구간: 범위 > 5 psi: ±0.5%
- 범위 ≤ 5 psi: ±1.0%
- 영점: 범위 > 5 psi: ±0.5%
- 범위 ≤ 5 psi: ±1.0%

케이스 및 출력 말단 타입 간 최대 절연 저항:

100 MΩ @ 50 Vdc
 압력 측정 사이클: 최소 1백만 회

장기적 안정성 (1년): ±0.1% FS 평균값

교류에서 직류 전환: 14-bit

충격: 50 g, 11 ms 반쪽 사인파, 수직 및 수평 축

진동: 5-2000-5 Hz, 30분 사이클, 커브 L, Mil-Spec 810 그림 514-2-2, 수직 및 수평 축

대역폭: DC ~ 3 Hz 평균값

CE 규격: 산업용 에미션 및 이뮤니티 EN61326
 규격 준수

사용 환경으로부터 보호 등급: IP65

이중 누출방지 진공압:

- 10 inH₂O ~ 5 psi: 1000 psi 까지
- 15 ~ 1000 psi: 3000 psi 까지
- 1500 ~ 5000 psi: 15,000 psi 까지

이중 누출방지 절대 압력:

- 5 ~ 1000 psi: 6000 psi 까지
- 1500 ~ 5000 psi: 15,000 psi 까지

유체 접촉부: 316L SS

중량: 200 g (7 oz)

허용 초과압력, 게이지압:

- 10 inH₂O: 측정구간 압력의 10배
- 1 psi: 측정구간의 6배
- 2.5 psi ~ 3500 psi: 측정구간의 4배
- 5000 psi: 최대 15,000 psi

허용 초과압력, 절대압:

- 5 psia: 측정구간의 6배
- 15 psia ~ 3500 psia: 측정구간의 4배
- 5000 psia: 최대 15,000 psi

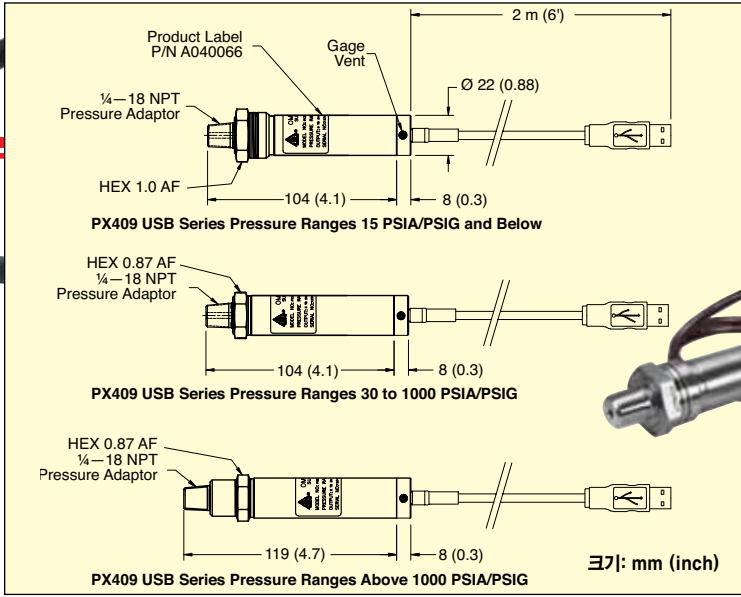
작동 온도 범위: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

보상 온도:

- 범위 >5 psi: -29 ~ 85°C (-20 ~ 185°F)
- 범위 ≤5 psi: -17 ~ 85°C (0 ~ 185°F)

다양한 범위의 미터 규격 나사선도 제공됨.

USB 출력의 압력 트랜스듀서



노트북은 포함 안됨

무료 다운로드
PC 소프트웨어



USB 출력의 압력 트랜스듀서

B

주문하려면

범위/분해능		게이지 압력 모델 번호	절대 압력 모델 번호
psi	bar		
게이지 압력			
0 ~ 10.00 inH ₂ O	0 ~ 25.00 mb	PX409-10WGUSB	—
0 ~ 1.000	0 ~ 69.00 mb	PX409-001GUSB	—
0 ~ 2.500	0 ~ 172.0 mb	PX409-2.5GUSB	—
0 ~ 5.000	0 ~ 345.0 mb	PX409-005GUSB	—
0 ~ 15.00	0 ~ 1.000	PX409-015GUSB	PX409-015AUSB
0 ~ 30.00	0 ~ 2.100	PX409-030GUSB	PX409-030AUSB
0 ~ 50.00	0 ~ 3.400	PX409-050GUSB	PX409-050AUSB
0 ~ 100.0	0 ~ 6.900	PX409-100GUSB	PX409-100AUSB
0 ~ 150.0	0 ~ 10.30	PX409-150GUSB	PX409-150AUSB
0 ~ 250.0	0 ~ 17.20	PX409-250GUSB	PX409-250AUSB
0 ~ 500.0	0 ~ 34.50	PX409-500GUSB	PX409-500AUSB
0 ~ 750.0	0 ~ 51.70	PX409-750GUSB	PX409-750AUSB
0 ~ 1000	0 ~ 69.00	PX409-1.0KGUSB	PX409-1.0KAUSB
0 ~ 1500	0 ~ 103.0	PX409-1.5KGUSB	PX409-1.5KAUSB
0 ~ 2500	0 ~ 172.0	PX409-2.5KGUSB	PX409-2.5KAUSB
0 ~ 3500	0 ~ 241.0	PX409-3.5KGUSB	PX409-3.5KAUSB
0 ~ 5000	0 ~ 345.0	PX409-5.0KGUSB	PX409-5.0KAUSB
진공압 범위 (음의 게이지 압력)			
0 ~ -10.00 inH ₂ O	0 ~ -25.00 mb	PX409-10WVUSB	—
0 ~ -1.00 psi	0 ~ -69.00 mb	PX409-001VUSB	—
0 ~ -2.500 psi	0 ~ -172.0 mb	PX409-2.5VUSB	—
0 ~ -5.000 psi	0 ~ -345.0 mb	PX409-005VUSB	—
0 ~ -15.00 psi	0 ~ -1.000	PX409-015VUSB	—
복합 게이지압 범위			
± 10.00 inH ₂ O	± 25.00 mb	PX409-10WCGUSB	—
± 1.000 psi	± 69.00 mb	PX409-001CGUSB	—
± 2.500 psi	± 172.0 mb	PX409-2.5CGUSB	—
± 5.000 psi	± 345.0 mb	PX409-005CGUSB	—
± 15.00 psi	± 1.000	PX409-015CGUSB	—
기압 범위 (절대압)			
0 ~ 32.00 inHg	0 to 1100 mb	—	PX409-32BUSB
16.00 ~ 32.00 inHg	550.0 ~ 1100 mb	—	PX409-16BUSB
26.00 ~ 32.00 inHg	880.0 ~ 1100 mb	—	PX409-26BUSB

5-point NIST 교정 성적서, 무료 다운로드 가능한 PC 소프트웨어(차트, 그래픽 소프트웨어 및 드라이버가 포함) 등과 함께 제공 됩니다.

주문 예: PX409-100GUS-> USB 끝단 처리된 2미터(6인치) 케이블, 100 psig 범위, USB 출력

PX409-16BUSB-> USB 끝단 처리된 2미터(6인치) 케이블, 16~31 inHg 절대 기압 범위, USB 출력