

고성능 압력 트랜스듀서와 트랜스미터 - 스테인레스 스틸 재질의 산업용 매질 접촉부

HIGH ACCURACY PRESSURE TRANSDUCERS AND TRANSMITTERS ALL STAINLESS STEEL WETTED PARTS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

70 mbar ~ 700 bar 게이지 압력
350 mbar ~ 20 bar 절대 압력

PXM309 시리즈



빠른 배송!



PXM309-007GI,
그림은 실제 크기보다 작습니다.

350 mb - 700 bar 범위



PXM319-007G10V,
그림은 실제 크기보다 작습니다.

- ✓ 5-포인트 추적가능 캘리브레이션 성적서 제공
- ✓ ±0.25% FS BSL의 높은 정밀도 (선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함)
- ✓ 대부분의 범위에서 1%의 총 오차 대역
- ✓ 역극성 및 초과 전압으로부터 보호됨
- ✓ 작동 온도 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- ✓ 0 ~ 10 Vdc 또는 4 ~ 20 mA 출력
- ✓ 터미네이션: 케이블, 미니 DIN 또는 M12 커넥터
- ✓ G 1/4 수형 압력 피팅
- ✓ IP65 환경 등급



PXM359-020G10V,
그림은 실제 크기보다 작습니다.

OMEGA의 PXM309 시리즈 산업용 압력 트랜스듀서는 두 가지 당사가 보유한 정밀 가공 기술이 적용되었습니다. 70 MB 에서 3.5 BAR 의 저압 범위와 20 BAR까지의 절대 압력 범위에서는 스테인레스 스틸 다이어프램에 의해 보호되는 정밀 미세가공 실리콘 센서가 사용됩니다. 얇은 오일막이 압력을 전달하며 센서의 높은 정밀도와 안정성을 보장합니다. 7

bar 에서 700 bar 까지의 중간 및 높은 게이지 압력 범위에서는 스테인레스 스틸 다이어프램에 직접 접촉된 정밀 반도체형 스트레인 게이지를 사용하여 오랜 수명과 높은 안정성을 보장하는 견고하고 강한 내구성의 결합 구조로 제작되었습니다. 이러한 70 mbar 에서 700 bar 사이의 게이지 압력 및 350 mbar 에서 20 bar 사이의 절대 압력을 측정하는 정밀

기술은 25 °C 에서 0.25% FS BSL 의 정밀도 및 대부분의 범위에서 1%의 총 오차 대역을 제공합니다. PXM309 시리즈 트랜스듀서는 절대 압력 또는 게이지 (상대) 압력용으로 선택할 수 있고, IP65 환경 등급을 만족하도록 실링되어 있습니다.



PXM309: 2 m (6.6')
케이블, IP67 등급



PXM319: 미니 DIN
절대압용 IP67 등급
게이지압용 IP65 등급



PXM359: M12 커넥터
절대압용 IP67 등급
게이지압용 IP65 등급

사양

공급 전압

역극성 및 초과 전압으로부터 보호됨

0 ~ 10 Vdc 출력: 15 ~ 30 Vdc @ 10 mA

4 ~ 20 mA 출력: 9 ~ 30 Vdc

정적 정밀도 (350 mbar ~ 700 bar): $\pm 0.25\%$ FS
BSL @ 25°C (선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함)

장기적 안정성 (1년): $\pm 0.25\%$ FS

총 오차 대역*

- 70 mbar: $\pm 4.5\%$ 게이지압
- 140 mbar: $\pm 3\%$ 게이지압
- 350 mbar: $\pm 1.5\%$ 게이지 및 절대압
- 1 ~ 20 bar: $\pm 1\%$ 절대압
- 1 ~ 20 bar: $\pm 1\%$ 절대압

비고 1: 총 오차 대역은 정밀도 오차, 열적 오차, 구간 및 영점 오차를 모두 포함함.

아이솔레이션(몸체와 연결된 리드 사이):

1 M Ω @ 25 Vdc

압력 사이클: 1 x 10⁷ 사이클 (최대 눈금 압력에서)

과부하 압력

70 mb ~ 3.5 bar 게이지압: 정격 압력의 3배 또는

1.38 bar 중 큰 값

350 mb ~ 20 bar 절대압: 정격 압력의 3배 또는
1.38 bar 중 큰 값

7 ~ 700 bar 게이지압: 정격 압력의 2배

파열 압력

70 mb ~ 3.5 bar 게이지압: 정격 압력의 5배 또는
1.72 bar 중 큰 값

350 mB ~ 20 bar 절대압: 정격 압력의 5배 또는
1.72 bar 중 큰 값

7 ~ 700 bar: 정격 압력의 5배

보상 온도

70 ~ 350 mbar 게이지압/절대압: 0 ~ 50°C
(32 ~ 122°F)

1 ~ 700 bar 게이지압: -20 ~ 85°C
(-4 ~ 185°F)

1 ~ 20 bar 절대압: -20 ~ 85°C
(-4 ~ 185°F)

작동 온도: -40 ~ 85°C
(-40 ~ 185°F)

응답 시간: 1 mS

대역폭: DC to 1 kHz type

압력 연결부: G 1/4 수형

매질 접촉부

70 mB ~ 3.5 bar 게이지압: 316 SS

350 mB ~ 20 bar 절대압: 316 SS

7 ~ 700 bar 게이지압: 17-4PH SS

CE 표준 만족 EC55022, EC55011
에미션 클래스 A&B

IEC 만족: 61000-2,-3,-4,-5,-6.&-9

만족: 50 g 11 mSec 반 사인파 충격

진동: ± 20 g

전기 연결 방식

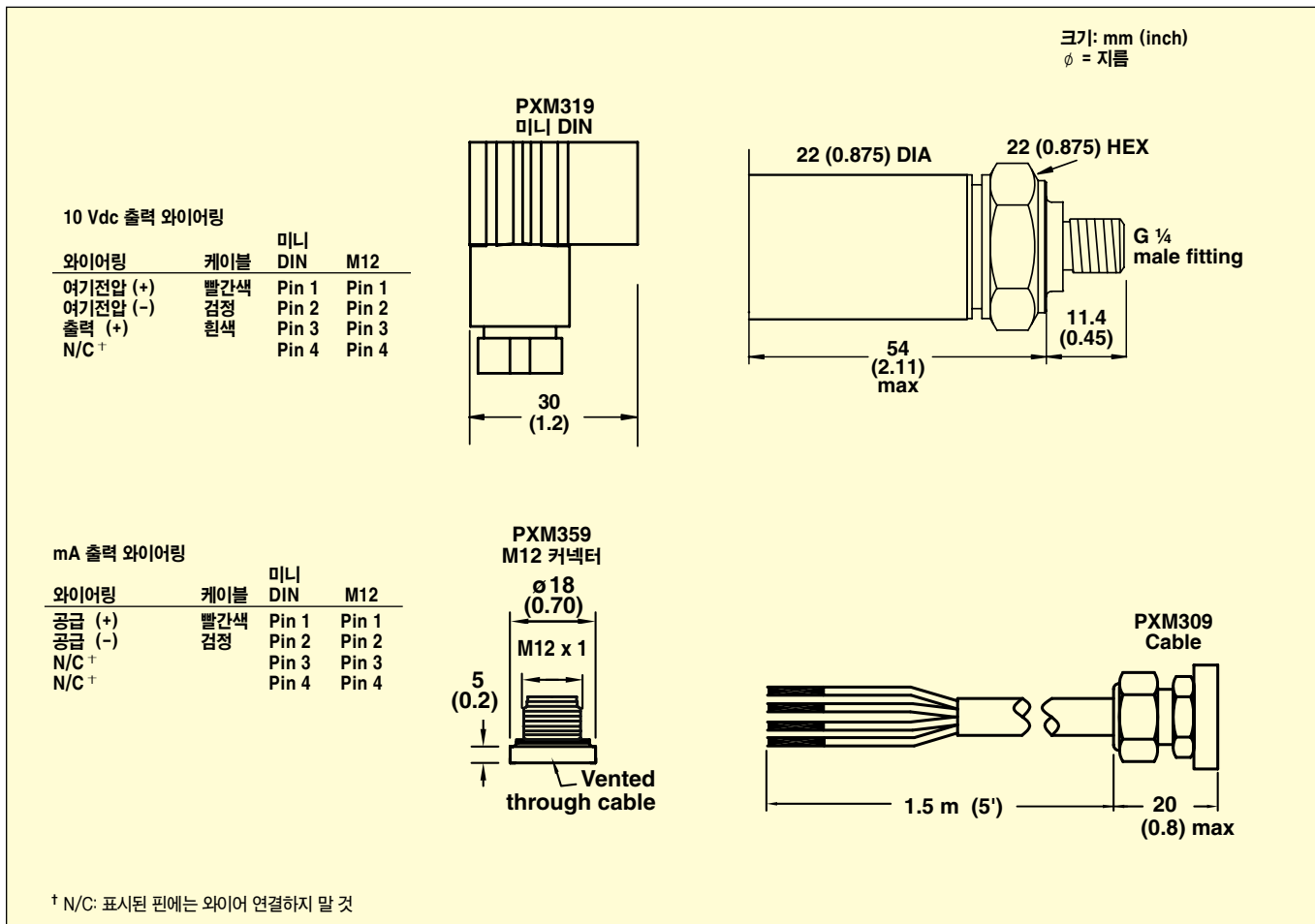
PXM309: 1.5 m (5') 2 또는 3-도체형 케이블,
mA 또는 10V 출력 각각

PXM319: 미니 DIN 커넥터, 연결 커넥터 포함됨

PXM359: M12 4-핀 커넥터

ROHS 규격: 만족

무게: 평균적으로 150 g, 형상에 따라 다름.





DP25B,
그림은 실제 크기보다 작습니다.
자세한 사항은 kr.omega.com/dp25b 참고



DP41-B,
그림은 실제 크기보다 작습니다.
자세한 사항은 kr.omega.com/dp41b 참고

주문하려면 kr.omega.com/pxm309에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

범위	케이블 모델 PXM309 시리즈	미니 DIN 모델 PXM319 시리즈	M12 모델 PXM359 시리즈	호환용 미터기
절대 압력				
350 mbar	PXM309-0.35A[*]	PXM319-0.35A[*]	PXM359-0.35A[*]	DP25B-E, DP41B
1 bar	PXM309-001A[*]	PXM319-001A[*]	PXM359-001A[*]	DP25B-E, DP41B
2 bar	PXM309-002A[*]	PXM319-002A[*]	PXM359-002A[*]	DP25B-E, DP41B
3.5 bar	PXM309-3.5A[*]	PXM319-3.5A[*]	PXM359-3.5A[*]	DP25B-E, DP41B
7 bar	PXM309-007A[*]	PXM319-007A[*]	PXM359-007A[*]	DP25B-E, DP41B
15 bar	PXM309-015A[*]	PXM319-015A[*]	PXM359-015A[*]	DP25B-E, DP41B
20 bar	PXM309-020A[*]	PXM319-020A[*]	PXM359-020A[*]	DP25B-E, DP41B
게이지 (상대) 압력				
70 mbar	PXM309-0.07G[*]	PXM319-0.07G[*]	PXM359-0.07G[*]	DP25B-E, DP41B
140 mbar	PXM309-0.14G[*]	PXM319-0.14G[*]	PXM359-0.14G[*]	DP25B-E, DP41B
350 mbar	PXM309-0.35G[*]	PXM319-0.35G[*]	PXM359-0.35G[*]	DP25B-E, DP41B
1 bar	PXM309-001G[*]	PXM319-001G[*]	PXM359-001G[*]	DP25B-E, DP41B
2 bar	PXM309-002G[*]	PXM319-002G[*]	PXM359-002G[*]	DP25B-E, DP41B
3.5 bar	PXM309-3.5G[*]	PXM319-3.5G[*]	PXM359-3.5G[*]	DP25B-E, DP41B
7 bar	PXM309-007G[*]	PXM319-007G[*]	PXM359-007G[*]	DP25B-E, DP41B
10 bar	PXM309-010G[*]	PXM319-010G[*]	PXM359-010G[*]	DP25B-E, DP41B
15 bar	PXM309-015G[*]	PXM319-015G[*]	PXM359-015G[*]	DP25B-E, DP41B
20 bar	PXM309-020G[*]	PXM319-020G[*]	PXM359-020G[*]	DP25B-E, DP41B
35 bar	PXM309-035G[*]	PXM319-035G[*]	PXM359-035G[*]	DP25B-E, DP41B
70 bar	PXM309-070G[*]	PXM319-070G[*]	PXM359-070G[*]	DP25B-E, DP41B
140 bar	PXM309-140G[*]	PXM319-140G[*]	PXM359-140G[*]	DP25B-E, DP41B
200 bar	PXM309-200G[*]	PXM319-200G[*]	PXM359-200G[*]	DP25B-E, DP41B
350 bar	PXM309-350G[*]	PXM319-350G[*]	PXM359-350G[*]	DP25B-E, DP41B
500 bar	PXM309-500G[*]	PXM319-500G[*]	PXM359-500G[*]	DP25B-E, DP41B
700 bar	PXM309-700G[*]	PXM319-700G[*]	PXM359-700G[*]	DP25B-E, DP41B

액세서리

모델 번호	설명
P002414-1	PXM359 용 2 m (6.6') 통기형 케이블, M12 연결 커넥터 방식, 및 자유연결 리드
P002414-2	PXM359 용 5 m (16') 통기형 케이블, M12 연결 커넥터 방식, 및 자유연결 리드

5-포인트 추적가능 캘리브레이션 성적서와 함께 제공됨

[*] 0 ~ 10 Vdc 출력 모델은 "10V" 입력, 4 ~ 20 mA 출력 모델은 "I" 입력

비고: M12 모델은 70 bar 이하의 게이지압용 통기형 케이블이 필요함

주문 예: PXM309-007G10V, 케이블 모델, 7 bar 범위, 게이지압, 0 ~ 10 Vdc 출력.

PXM319-007AI, 미니 DIN 모델, 7 bar 범위, 절대압, 4 ~ 20 mA 출력.

PXM359-070GI, M12 터미네이션, 70 bar 범위, 게이지압, 4 ~ 20 mA 출력.

P002414-1, 2 m (6.6') PXM359용 통기형 케이블, M12 연결 커넥터 방식.