

PCM302 방폭형 압력 트랜스미터

특징

- 완전 스테인레스 스틸 및 완전 용접 구조
- 고감도, 내진동
- CNEX 인증
- 절대 압력, 게이지 압력 및 실드 게이지 압력 측정이 가능한 넓은 측정 범위
- 탁월한 실링 성능과 장기간 안정성
- 외형이 심플하고 견고함.
- 인화성 및 폭발성 환경에서 널리 사용

응용

- 장비 지원
- 유압 및 공기압 장비
- CNG 파이프 라인 네트워크
- 압축기
- 천연 가스 충전 장비

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 메뉴얼을 잘 읽고 제품의 관련 정보를 확인 하십시오.
3. 메뉴얼의 배선 방법을 엄수 하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험 이나 신체적 상해를 입을 수 있습니다.



제품 설명

PCM302 방폭형 압력 트랜스미터는 실리콘 피에조 저항 압력 센서를 감지 소자로 사용합니다. 내장된 처리 회로는 센서의 밀리 볼트 신호를 표준 전압, 전류 또는 주파수 신호로 전환하여 출력하며 컴퓨터, 제어 기기, 디스플레이 기기 등과 직접 연결하여 원격 신호 전송을 실현 합니다.

통합형 완전 스테인레스 스틸 구조를 사용하여 여러번 용접을 진행하므로서 폭발 방지 디자인의 요구 사항을 만족하며 열악한 환경에서도 장기간 사용할 수 있습니다.

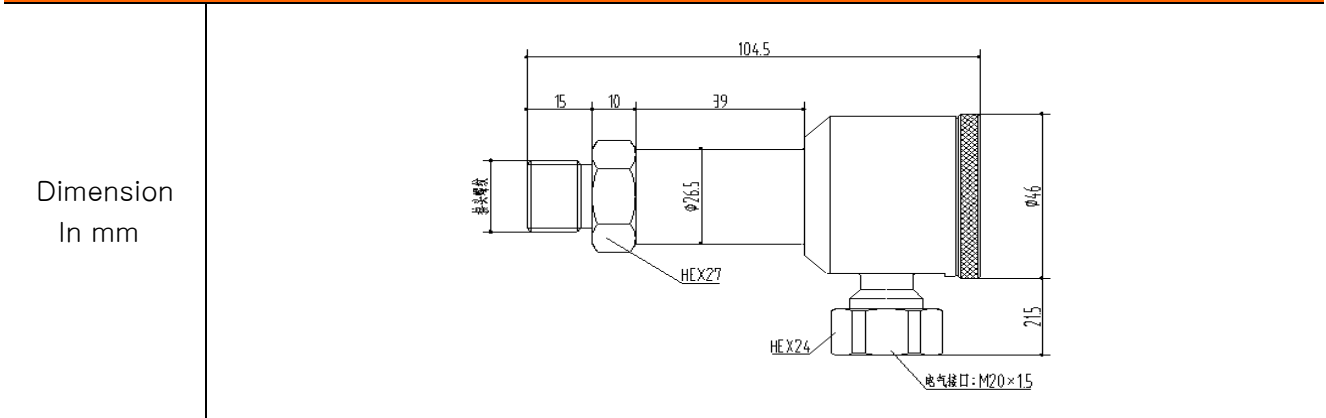
석유, 화학, 전기, 수 문학, 지질학, 선박 등 분야의 인화성 및 폭발성 환경에서 널리 사용됩니다.

주의:

1. 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 카탈로그에 표시된 정보는 참고용 입니다. 본 문서를 제품 설치 메뉴얼로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 보수 유지 정보는 제품의 사용 메뉴얼에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을수 있습니다.

성능 파라미터	
압력 범위	-100kPa...0~35kPa...600MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
전원 & 출력	4~20mA (12~36VDC)
정확도	0.5%FS(전형)
온도 보상 범위	-10~70°C
온도 드리프트	≤±1.5%FS(@-20°C~85°C)
응답 시간	≤1ms(up to 90%FS)
서비스 수명	≥10 ⁶ pressure cycles
작동 온도 범위	-20~80°C
매체 온도 범위	-30~105°C
보관 온도 범위	-40~85°C
과압	150%FS
기계적 진동	20g (20~5000HZ)
충격	10g(11ms)
절연 저항	≥100MΩ/250VDC
장기간 안정성	±0.2%FS/년
보호 등급	IP65
재질	304
설치 최대 토크	25Nm

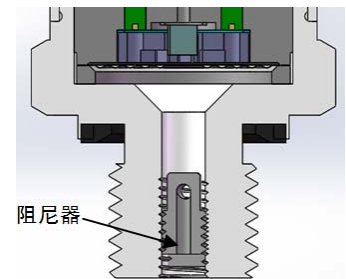
구조



댐퍼의 사용

응용

캐비테이션, 액체 해머 및 압력 피크는 밸브의 신속한 폐쇄 또는 펌프의 시작 및 정지와 같이 다양한 유량으로 공기 또는 유압 시스템에서 발생할 수 있습니다. 상대적으로 낮은 작동 압력에서도 입구 및 출구에서 이러한 문제가 발생할 수 있습니다.

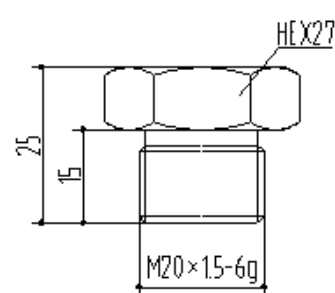
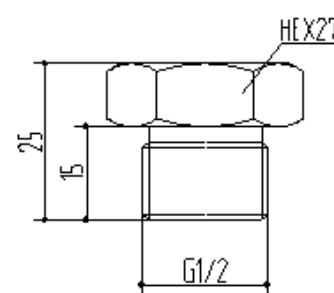
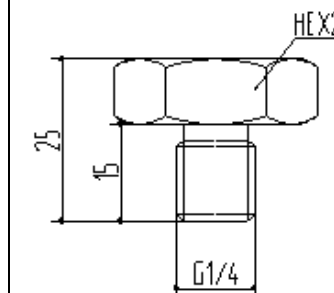
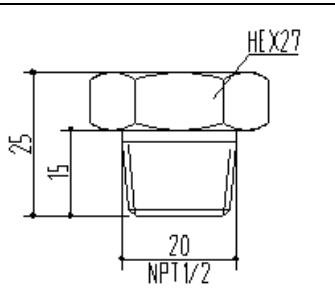
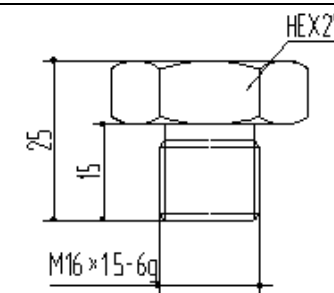


매체 조건

액체에 함유한 입자에 의해 노즐 막힘이 발생할수 있습니다. 압력 트랜스미터를 수직으로 장착하면 유체의 흐름이 처음 시작시에만 발생하고 노즐 뒤쪽의 볼륨은 고정되며 노즐은 상대적으로 큰 구멍 (1.2mm)을 가지기 때문에 막힘 위험을 최소화 합니다.

응답 시간에 매체 점도의 영향는 작습니다. 점도가 100 CST 에 도달하더라도 응답 시간은 4 ms 를 초과하지 않습니다.

압력 포트


나사 코드	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2	C3: G1/4
치수 In mm			
권장 토크	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
나사 코드	C7 : NPT1/2	C22 : M16×1.5	
치수 In mm			
권장 토크	15~25Nm	15~25Nm	

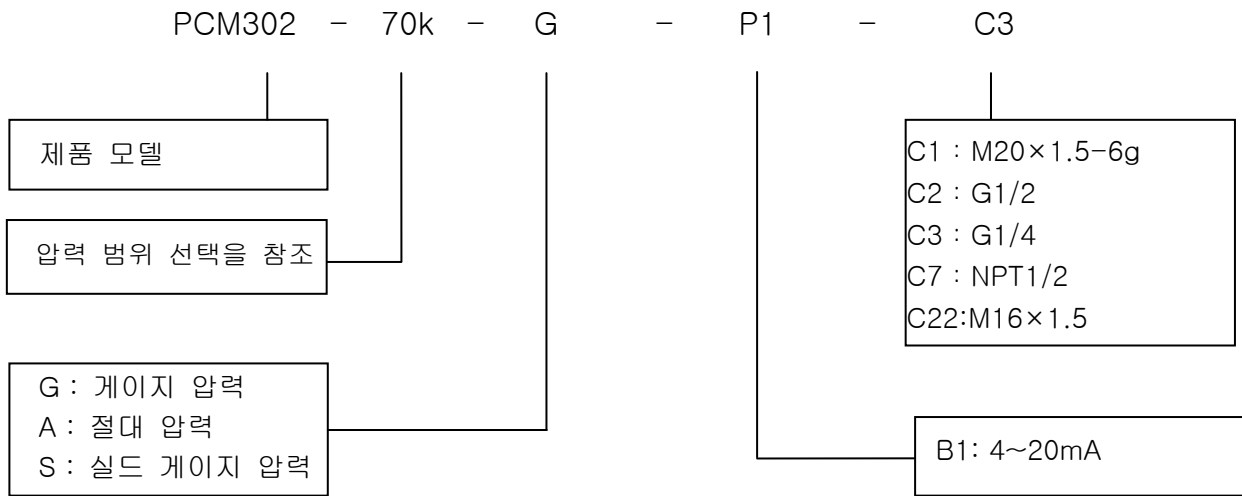
참고 : 토크는 가스켓의 재질, 지지의 재질, 나사의 윤활 및 압력과 같은 다양한 요소에 따라 달라집니다.

압력 범위 코드	압력 레퍼런스	압력 범위	오버 압력	비고
35k	G	0~35kPa	300%FS	
70k	G	0~70kPa	300%FS	
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	
160k	G	0~160kPa	200%FS	
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	
400k	G	0~400kPa	200%FS	
600k	G	0~600kPa	200%FS	
1M	S	0~1MPa	200%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	200%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	
6M	S	0~4MPa	150%FS	
10M	S	0~6MPa	150%FS	
16M	S	0~10MPa	150%FS	
25M	S	0~25MPa	150%FS	
40M	S	0~40MPa	150%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	
NP1	G	±100kPa	200%FS	
(-100~250)k	G	-100~250kPa	200%FS	
(-100~600)k	G	-100~600kPa	200%FS	
(-0.1~1)M	G	-0.1~1.0MPa	200%FS	
(-0.1~1.6)M	G	-0.1~1.6MPa	200%FS	

참고: G 게이지 압력, A 절대 압력, S 실드 게이지 압력

약세사리

명칭	외관	설명	부품 번호
M4 댐퍼		"댐퍼의 사용"을 참조	100030100027



예 : PCM302-70kGB1C3

제품 모델: PCM302, 압력 범위: 0 ~ 70kPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력, 공급 전원: 24V, 출력 신호: 4 ~ 20mA, 압력 포트: M20 × 1.5

주문 팁:

- (1) 측정 매체와 제품 접촉 부분의 겸용성을 확인하십시오.
- (2) 제품 외관 및 성능 파라미터에 대한 특별한 요구 사항은 사용자 정의가 가능합니다.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물의 제품을 변경할 권리를 보유합니다.우리가 제공하는 정보는 정확하고 신뢰할수 있습니다.

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211162, China

E-mail : dr@wtsensor.com