

PCM301 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
- 우월한 구조는 제품 신뢰성을 보장
- 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

PCM301 방폭형 압력 트랜스미터는 방폭용 사양으로 특별히 디자인 되었습니다. Exd II CT6 Gb 인증을 획득하였습니다.

PCM301 제품은 완전 용접형 구조로 고성능의 전용 앰프 회로가 내장되었고 감지 소자는 안정성이 높은 압 저항 실리콘 압력 센서를 사용하였습니다. 반복적인 스테인레스 스틸의 용접으로 절연 및 격리 방폭 요구 사항을 만족 합니다. PCM301 제품은 고감도, 소형, 우수한 방진 성능, 방오 및 방습 디자인의 장점을 가지고 있어 장기간 열악한 환경에서도 사용할 수 있습니다. PCM301 은 석유 기계, 화학 기계, 펌프, 압축기, 전력, 보일러, 천연 가스 및 다양한 폭발 방지 장소에서 널리 사용됩니다.

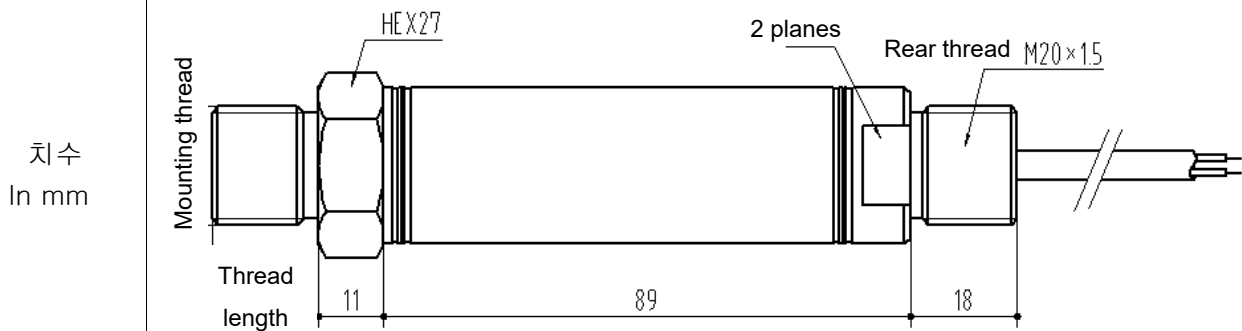
주의:

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...0~10kPa...60MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
전원 & 출력	4~20mA(16~36VDC) 1~5V, 0~5V(12~36VDC)
정확도	±0.5%FS(typ.); ±1%FS(max.)
히스테리시스 & 반복성	≤±0.1%FS
온도 드리프트	≤±1.5%FS(@-20~85℃)
응답 시간	≤100ms(up to 90%FS)
서비스 수명	≥10 ⁶ pressure cycles
작동 온도 범위	-20~80℃
매체 온도 범위	-30~105℃
보관 온도 범위	-40~85℃
EMC-간섭	IEC 61000-6-3
EMC-내성	IEC 61000-6-2
절연 저항	≥100MΩ/250VDC
충격	10g(11ms)
보호 등급	IP65
재질	304
최대 장착 토크	25Nm
방폭 등급	Exd II CT6 Gb

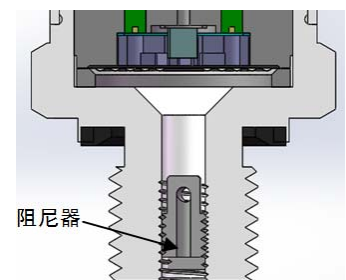
구조



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	C4: M14×1.5	C5: NPT1/4, Z1/4	C6: R1/4, PT1/4, ZG1/4
치수 In mm			
권장 토크	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
나사 코드	C7: NPT1/2, Z1/2	C10: R1/2, PT1/2, ZG1/2	
치수 In mm			
권장 토크	15~25Nm	15~25Nm	

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

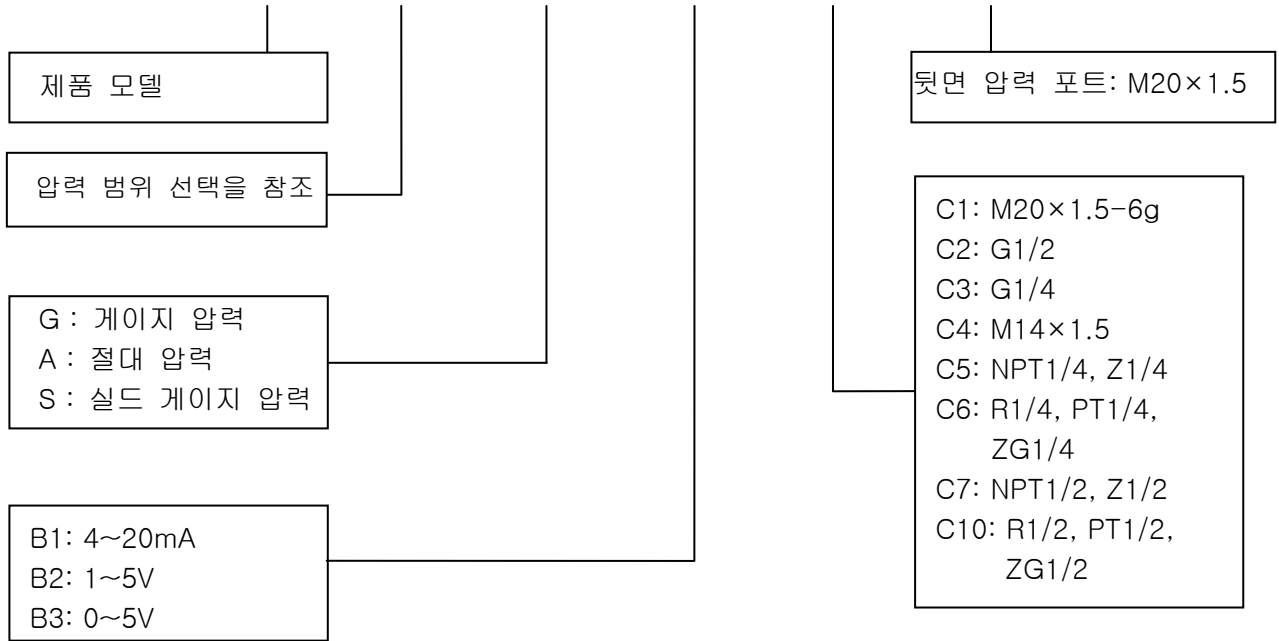
압력 범위 코드	압력 레퍼런스	압력 범위	오버 압력	비고
35k	G	0~35kPa	300%FS	
70k	G	0~70kPa	300%FS	
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	
160k	G	0~160kPa	200%FS	
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	
400k	G	0~400kPa	200%FS	
600k	G	0~600kPa	200%FS	
1M	S	0~1MPa	200%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	200%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	
6M	S	0~4MPa	150%FS	
10M	S	0~6MPa	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	

참고: G 게이지 압력, A 절대 압력, S 실드 게이지 압력

악세사리

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

PCM301 - 70k - G - B1 - C3 - I6



예 : PCM301-70kGB1C3I6

제품 모델: PCM301, 압력 범위: 0 ~ 70kPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력, 공급 전원: 24V, 출력 신호: 4 ~ 20mA, 압력 포트: G1 / 4, 후면 압력 포트: M20 × 1.5

주문 팁:

- (1) 측정 매체와 제품 접촉 부분의 경용성을 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 Wenyng Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China
 Email: dr@wtsensor.com