

PCM380 압력 트랜스미터

특징

- RS485-MODBUS, HART 선택 가능
- 디지털 보상 및 비선형 보정 기술 채택
- 그룹 네트워크 응용 프로그램 지원
- 움직이는 부분이 없고 안정적인 성능
- 저압, 중압, 고압 등 넓은 압력 측정 범위
- 우수한 현장 호환성,

응용

- 프로젝트 지원
- 과학 실험
- 누설 모니터링
- 석유 화학 공정 산업
- 유체 압력의 정밀 측정



제품설명

PCM380 지능형 압력 트랜스미터는 고정밀, 고안정성 지능형 압력 측정 제품입니다. 본 제품은 완전 용접형 오일 충전 압력 센서와 ADI 전용 칩을 사용하여 마이크로 프로세서 기술로 개발한 제품입니다. 현장 디스플레이, 데이터 처리, 영점과 스펠 소프트웨어 조정, 파라미터 세팅, 4~20mA 출력 및 통신 등 다양한 기능을 제공합니다. 소형, 고정밀, 경량, 넓은 압력 측정 범위 등 장점은 다양한 산업분야에서의 유체 압력을 정확하게 측정할 수 있습니다. 본제품은 2 와이어 모드로 작동하며 아날로그 4-20mADC 출력 트랜스미터를 직접 대체할 수 있습니다.

주의:

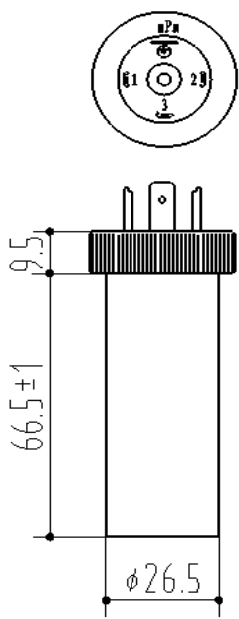
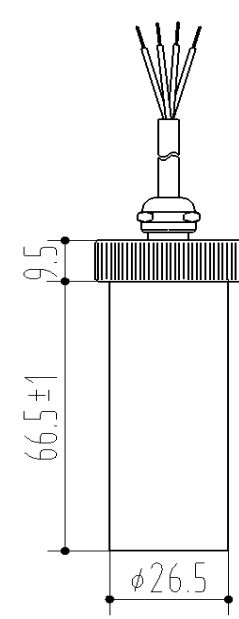
1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼을 자세히 열람하고 제품의 관련 정보를 확인하십시오.
3. 매뉴얼의 배선방법을 엄수하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험이나 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

주의:

1. 본 제품 시트를오용하지마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용입니다. 제품 설치 매뉴얼로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 매뉴얼에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

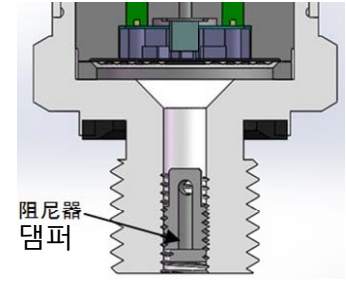
성능파라미터	
압력범위	0~35kPa...10MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드게이지압
공급 전원 및 출력	4~20mA + HART (12~36V), RS485-MODBUS (12~36V)
정확도	≤±0.5%FS
히스테리시스 및 반복성	≤±0.1%FS
작동 온도 범위	-20~85℃
온도 드리프트	≤±3%FS (@-10~70℃)
매체 온도 범위	-30~105℃
보관 온도 범위	-40~120℃
허용 압력	150%FS
절연 저항	≥100MΩ/250VDC
기계적 진동	싸인 곡선 : 20g, 25Hz~2kHz ; IEC 60068-2-6 랜덤 : 7.5grms, 5Hz~1kHz ; IEC 60068-2-64
충격	충격 : 10g/11ms ; IEC 60068-2-27 자유 낙하 : 1m ; IEC 60068-2-32
재질	스테인레스 스틸 304
최대 토크	25Nm

전기커넥션및배선방법

커넥터코드	J5: DIN43650	J15: DIN43650 케이블 출력
치수 In mm		
보호 등급	IP65	IP65
결선 모드 (4~20mA + HART)	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류출력 (HART)	빨간색: 전원+ 녹색: 전류출력 (HART)
결선 모드 (RS485-MODBUS)	pin1 : V+ pin2 : V- pin3 : RS485-A 접지 : RS485-B	빨간색 : V+ 녹색 : V- 노란색 : RS485-A 흰색 : RS485-B

사용

캐비테이션, 액체 해머 및 압력 피크는 밸브의 신속한 폐쇄 또는 펌프의 시작 및 정지와 같은 에어 또는 유압 시스템에서 발생할 수 있습니다. 비교적 낮은 작동 압력에서 도입구 및 출구에서 이러한 문제가 발생하여 댐퍼를 사용합니다.



매체조건

액체에 입자가 함유할 경우 노즐 막힘이 발생할 수 있습니다. 압력 트랜스미터를 수직으로 장착하면 유체의 흐름이 처음 시작시에만 발생하고 노즐 뒤쪽의 체적은 고정되어 노즐은 상대적으로 큰 구멍(1.2mm)을 가지기 때문에 막힘의 위험을 최소화합니다.

매체 점도는 응답시간에 영향이 작습니다. 매체점도가 100CST이여도 응답시간은 4ms를 초과하지 않습니다.

압력 포트

나사코드	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C4: G1/4
치수 In mm			
나사코드	C4 : M14×1.5	C5 : NPT1/4, Z1/4	C6 : R1/4, PT1/4, ZG1/4
치수 In mm			
나사 코드	C7 : NPT1/2, Z1/2	C10:R1/2, PT1/2, ZG1/2	C11 : 7/16-20UNF
치수 In mm			

압력 포트

나 코트	C15:G3/8
치수 In mm	

참고 : 토크는가스켓의 재질,지지 재질, 나사의 윤활 및 압력등 다양한 요소에 따라 다릅니다.

압력 범위 선택

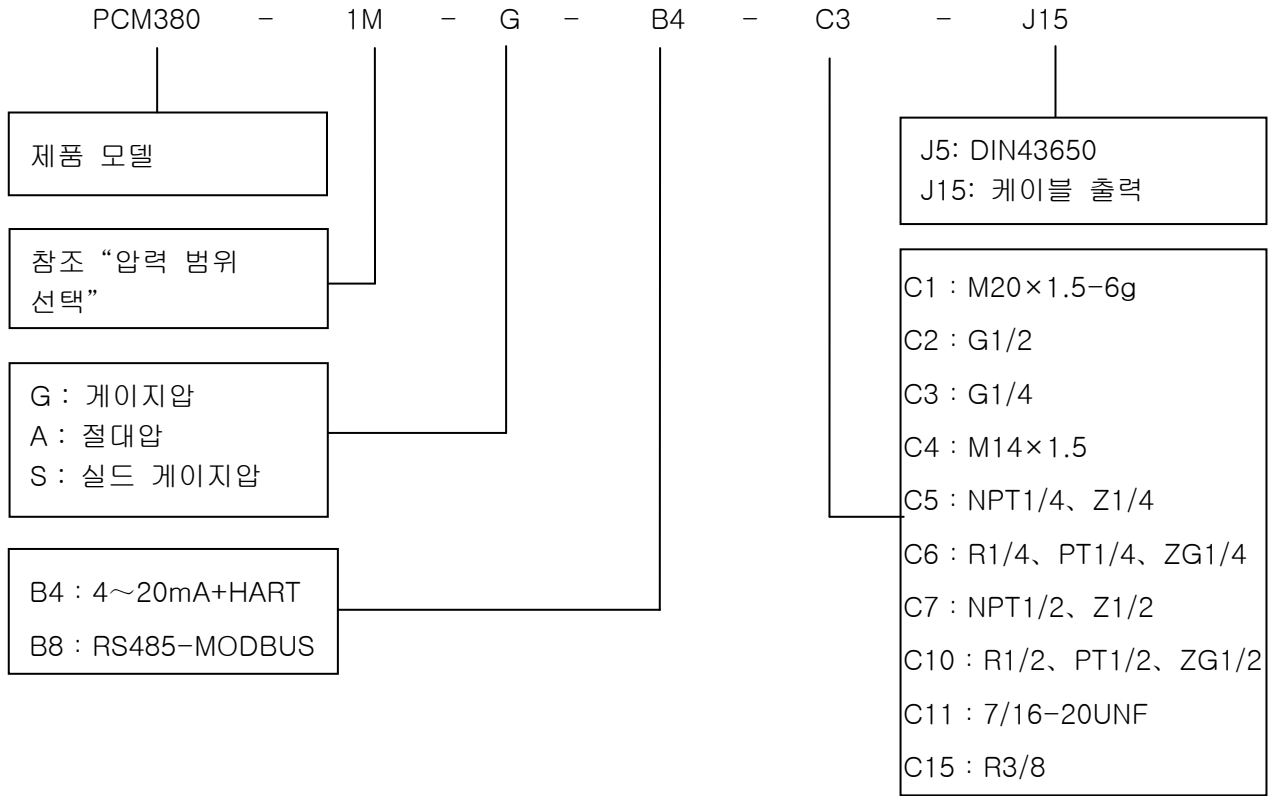
압력 범위 선택	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력	비고
35k	G, A	0~35kPa	300%FS	600%FS	NBR
70k	G, A	0~70kPa	300%FS	600%FS	NBR
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	500%FS	NBR
160k	G, A	0~160kPa	200%FS	500%FS	NBR
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	500%FS	NBR
400k	G, A	0~400kPa	200%FS	500%FS	NBR
600k	G, A	0~600kPa	200%FS	500%FS	NBR
1M	G, A	0~1MPa	200%FS	500%FS	NBR
1.6M	G, A, S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	NBR
2.5M	G, A, S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	NBR
4M	S, A	0~4MPa	200%FS	400%FS	NBR
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	viton
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	viton

참고: G 게이지압, A, 절대압, S, 실드 게이지압.

악세서리

명칭	외형	설명	제품 번호
M4 댐퍼		댐퍼 사용 참조	100030100027
DIN43650		국산	100040301005
DIN43650		수입산	100040301013

주문 방법



예 : PCM380-1MGB4C3J15

제품 모델: PCM380, 압력 범위: 0 ~ 1MPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력,
출력 신호: 4 ~ 20mA+HART, 압력 포트: G1 / 4, 전기 연결: 케이블 출력.

주문 팁:

1. 주문할때 측정하는 매체와 제품 접촉 부분 재질의 경용성을 확인하십시오.
2. 제품 및 성능 매개변수에 대한 특별한 요구사항이 있을 경우 당사는 맞춤형 제공할 수 있습니다.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물을 변경할 권리가 있습니다. 제공된 정보는 정확하고 신뢰할 수 있습니다.

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

Add: 5 Wenyng Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

E-mail : dr@wtsensor.com