

PCM2051-AP, GP 모노 크리스탈 실리콘 압력 트랜스미터

특징

- 고성능 모노 크리스탈 실리콘 차압 센서 사용
- 넓은 압력 범위
- 2 선 모드, 4 - 20mA HART 프로토콜 디지털 통신
- 백라이트가 있는 지능형 LCD
- 로컬 제로, 스펠 조정
- 다양한 품종, 고정밀도, 우월한 안정성
- 방폭 하우징 구조, 주파수 변환 간섭에 대한 강한 내성
- 기계적 트랜스미션 부품이 없고, 내진동성이 강함

응용

- 석유, 화학, 야금, 전력, 식품, 제지, 의약, 기계 제조, 과학 실험, 항공 및 군수 산업의 프로세스 제어 분야



제품 설명

PCM2051 모노 크리스탈 실리콘 압력 트랜스미터의 내부 구성 소자는 독일의 MEMS 기술로 제조한 모노 크리스탈 실리콘 압력 센서입니다. 압력 센서 신호는 전용 신호 처리 모듈을 통해 표준 신호 출력으로 전환됩니다. 장기간 에이징 시험과 안정성 시험을 통하여 제조되어 안정성과 신뢰성이 뛰어나며 열악한 야외 현장에 적용됩니다. 현장 압력값 디스플레이 할 수 있고 영점 및 스펠 마이그레이션을 할 수 있습니다.

PCM2051 모노 크리스탈 실리콘 압력 트랜스미터는 제품 설치 방식은 사용자 요구 사항에 따라 제공할 수 있으며 다른 브랜드 압력 트랜스미터와 겸용되는 제품도 제공할 수 있습니다. 본 제품은 산업 공정 제어, 석유, 화학, 야금 및 기타 산업에서 널리 적용됩니다.

주의:

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

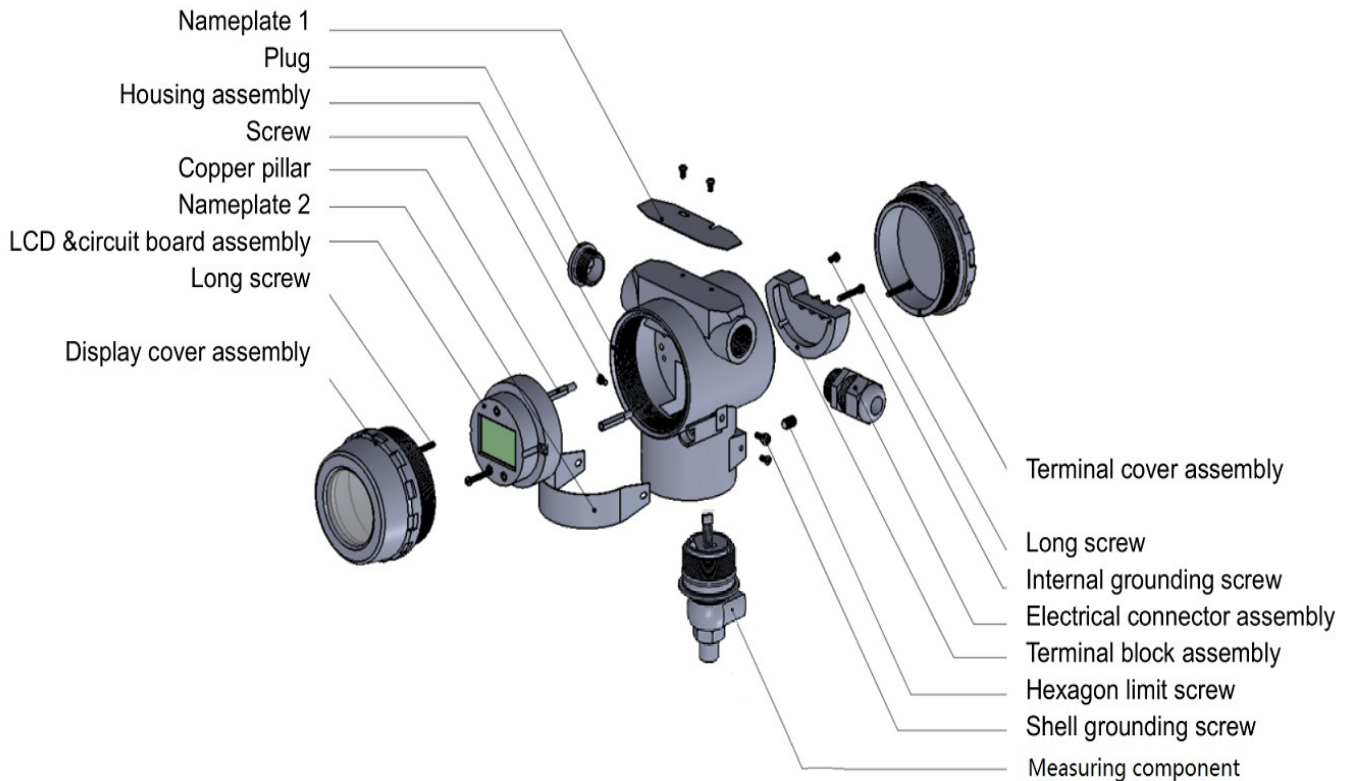
주의:

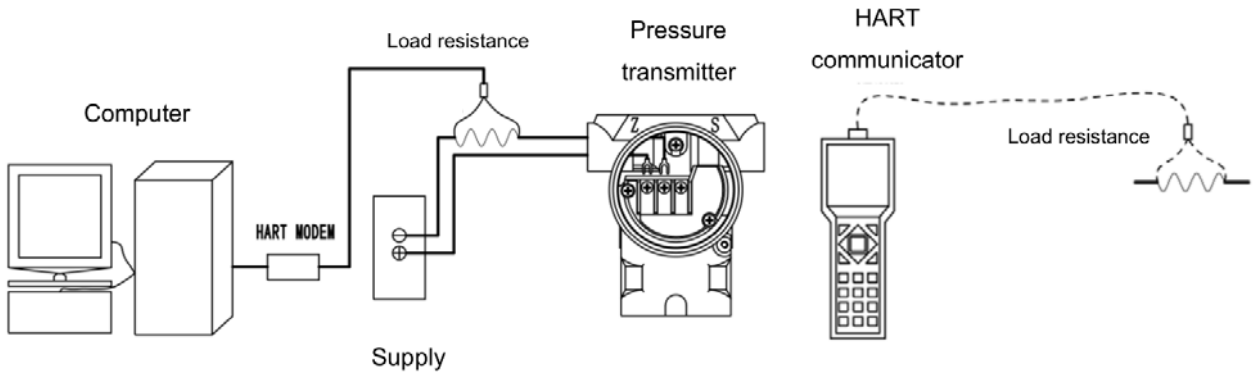
1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 표시된 정보는 참고용입니다. 제품 설치 매뉴얼로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 매뉴얼에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을수 있습니다.

성능 파라미터

압력 범위	±6kPa G, ±40kPa G, ±100kPa G, -100~250kPa G, 100kPa A, 250kPaA, -0.1~1MPa G, -0.1~3MPa G, 0~10MPa S, 0~20MPa S, 0~40MPa S
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
출력 및 공급 전원	4~20mA@HART 프로토콜(12V~32V, 추천 24V)
정확도	±6kPa : ±0.1%FS ; 기타 범위 : ±0.075%FS (@25±5℃)
온도 드리프트	±6kPa : ±0.3%FS ; 기타 범위 : ±0.25%FS (@-20~70℃)
작동 온도 범위	-30~80℃ ; -30~70℃ (디스플레이)
매체 온도 범위	-40~104℃
보관 온도 범위	-30~70℃
기계적 진동	20g (20~5000Hz)
충격	100g (11ms)
응답 시간	HART board acquisition sensor 0.1s; HART board output 0.5s
과압	압력 범위 선택 참조
장기간 안정성	±0.1%FS/년
보호 등급	IP67
방폭 등급	Ex d IIC T6 Gb
재질	하우징: 알루미늄 합금; 다이어프램: 316L
매체 겸용성	316L 스테인레스 스틸과 겸용되는 각종 매체

구조도





외형 사이즈

제품 모델	사이즈 도면	단위 : mm
PCM2051-AP/GP	<p>참고: 디스플레이 있음: L=126±5mm</p>	

나사 연결

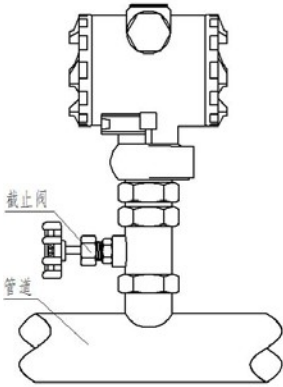
나사 코드	C1 : M20×1.5-6g	C2 : G1/2
치수 단위 : mm		
권장 토크	15~25Nm	15~25Nm
나사 코드	C7 : NPT1/2	C7F : NPT1/2 (Female)
치수 단위 : mm		
권장 토크	15~25Nm	15~25Nm

Mounting bracket selection

단위 : mm

L-bracket	
-----------	--

설치 팁 :



- (1) 제품은 현장 압력 포트에 수직으로 설치됩니다.
- (2) 실외에 설치할 때는 직사광선과 비를 피하기 위해 트랜스미터를 통풍이 잘되고 건조한 곳에 설치해야 합니다. 그렇지 않으면 성능이 떨어지거나 오작동 할 수 있습니다.
- (3) 도레 지역에 제품을 설치할 때는 주문시 “낙뢰 보호”를 명시해 주시고 현장에 낙뢰 보호 장치를 설치하며 제품과 공급 전원의 안정적인 접지를 보장하여 트랜스미터의 낙뢰 손상 가능성을 줄일 수 있습니다.
- (4) 트랜스미터에 출력이 없거나 설치 후 출력이 비정상일 경우 아래와 같은 내용을 확인하십시오.

- 1 전기는 정확하고 견고하게 연결되었는지?
- 2 공급 전압이 너무 낮거나 혹은 부하 저항이 너무 큰지?

압력 범위 선택

코드	압력 범위	과압
6kG	±6kPa	300kPa
40kG	±40kPa	1MPa
100kG	±100kPa	2MPa
250kG	-100~250kPa	4MPa
100kA	0~100kPa	2MPa
250kA	0~250kPa	2MPa
1MG	-0.1~1MPa	6MPa
3MG	-0.1~3MPa	12MPa
10MS	0~10MPa	20MPa
20MS	0~20MPa	40MPa
40MS	0~40MPa	60MPa

비고 : G 게이지압, A 절대압, S 실드 게이지압

PC2051-GP - 100kG - C7 - M1 - J12X

제품 모델:
PCM2051-GP
PCM2051-AP

압력 범위 선택:
6k=±6kPa (GP)
40k=±40kPa (GP)
100k=±100kPa (GP)
250k=-100~250kPa (GP)
100kA=0~100kPa (AP)
250kA=0~250kPa (AP)
1M=-0.1~1MPa (GP)
3M=-0.1~3MPa (GP)
10M=0~10MPa (SP)
20M=0~20MPa(SP)
40M=0~40MPa(SP)

나사 연결 :
C1=M20×1.5
C2=G1/2
C7=NPT1/2
C7F=NPT1/2 (Fmale)

전기 커넥션:
J12 : 3051 방폭 하우징 (M20×1.5)
J12X : 3051 방폭 하우징 디스플레이 포함 (M20×1.5)
J22 : 3051 방폭 하우징 (NPT1/2 female)
J22X : 3051 하우징 디스플레이 포함 (NPT1/2 female)

다이어프램 재질:
기존: 316L
M1: 하스텔로이 C

예 : PCM2051-GP-100KGC7M1J12X

제품 모델: PCM2051GP, 압력 범위:0~100kPa, 출력:4~20mA@HART, 나사 연결 : NPT1/2, 하스텔로이 C 다이어프램, 전기 연결 : 3051 방폭 하우징 디스플레이 (M20×1.5)

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 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211162, China

Sales Manager: AN YINJI

Email: anyinji@wtsensor.com