

PCM308 유압용 압력 트랜스미터

특징

- 316L 스테인레스 스틸 다이어프램 구조
- 고 정확도, 완전 스테인레스 스틸 구조
- 강한 간섭 방지, 우월한 장기 안정성
- 열악한 산업 환경에서 사용이 가능
- 다양한 전기 연결 구성, 설치가 편리
- 캐비테이션, 액체 충격 및 압력 피크에 강함
- 내 진동성, 내충격이 우월

응용

- 유압 프로세스 장비
- 우주, 항공
- 자동차, 의료 설비
- 유압 배관 시스템



제품 설명

PCM308 유압용 압력 트랜스미터는 확산 실리콘 압력 칩을 감지 소자로 사용하였고 내부 전용 회로는 센서 밀리 볼트 신호를 표준 전류 신호로 전환하여 컴퓨터 인터페이스 카드, 제어 기기, 스마트 기기 또는 PLC 등과 직접 연결할 수 있으며 장거리 전송은 전류 출력 방식을 선택할 수 있습니다.

소형, 경량, 완전 스테인리스 스틸 밀봉 구조로 부식 환경에서 작동할 수 있습니다. 본 제품은 설치가 편리하고 간단하며 진동 및 충격 저항성이 매우 높고 공정 제어, 항공, 우주, 자동차, 의료 장비, HVAC 및 기타 분야에서 널리 사용됩니다.

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼을 자세히 열람하고 제품의 관련 정보를 확인 하십시오.
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 제품 시트를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용 입니다. 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.

성능 파라미터	
압력 범위	-100kPa ~0...60MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
공급 전원 및 출력	4~20mA, (15~30VDC)
정확도	±0.5%FS
히스테리시스 및 반복성	±0.1%FS
온도 영향	±1.5%FS(-20~85℃)
응답 시간	<90ms
과압	압력 범위 선택 참조
수명	≥10 ⁶ 압력 cycles
사용 온도 범위.	-40~85℃
매체 온도 범위	115-(0.35×환경온도) ℃
보관 온도 범위	-40~125℃
EMC-간섭	IEC 61000-6-3
EMC-내성	IEC 61000-6-2
절연 저항	≥100MΩ/250VDC
내 진동	싸인 곡선: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6 랜덤: 7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64
내 충격	충격: 200g/1ms; IEC 60068-2-27 자유 낙하: 1m; IEC 60068-2-32
보호	IP65
서지	IEC 61000-4-5 1 급
내전압	500V/AC 1min
정전압	IEC61000-4-2 2 급
매체 경용성	316L 와 경용되는 각종 매체
육각형 사이즈	HEX27
무게	130g±20g

출력 및 전원		
코드	B1	맞춤형 제품
출력	4~20mA	-
공급 전원	12~36VDC	-

커넥터 코드	J5: DIN43650
치수 In mm	
보호 등급	IP65
커넥션 모드 전류 (2 선)	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류 출력

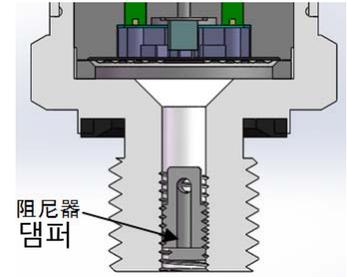
압력 포트

나사 코드	C2 : G1/2	C3: G1/4 (ED)	C4 : M14×1.5
치수 In mm			
권장 토크	15~25 Nm	15~25 Nm	15~25 Nm
나사 코드	C5 : NPT1/4, Z1/4	C7 : NPT1/2, Z1/2	C15 : G3/8
치수 In mm			
권장 토크	15~25 Nm	15~25 Nm	15~25 Nm
나사 코드	C34 : G1/4 (EN837)		
치수 In mm			
권장 토크	15~25 Nm		

참고 : 토크는 가스켓의 재질, 부품 재질, 나사의 윤활 및 압력 등 다양한 요소에 따라 다릅니다.

사용

캐비테이션, 액체 해머 및 압력 피크는 밸브의 신속한 폐쇄 또는 펌프의 시작 및 정지와 같은 에어 또는 유압 시스템에서 발생 할 수 있습니다. 비교적 낮은 작동 압력에서도 입구 및 출구에서 이러한 문제가 발생하여 댐퍼를 사용 합니다.



매체 조건

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 최소화 합니다. 매체 정도는 응답 시간에 영향이 작습니다. 매체 정도가 100CST 이여도 응답 시간은 4ms 를 초과하지 않습니다.

압력 범위 선택

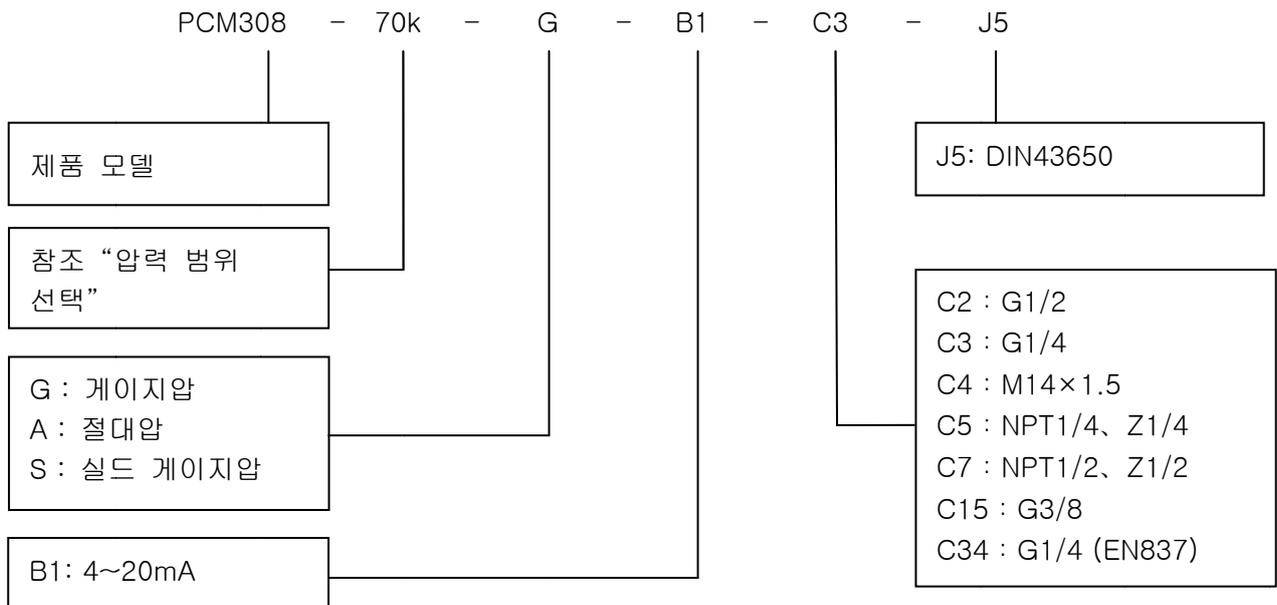
압력 범위 선택	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력	비고
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	500%FS	
160k	G, A	0~160kPa	200%FS	500%FS	
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	500%FS	
400k	G, A	0~400kPa	200%FS	500%FS	
600k	G, A	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1M	G, A	0~1MPa	200%FS	500%FS	
1.6M	G, A	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	
4M	S	0~4MPa	200%FS	300%FS	
6M	S	0~6MPa	200%FS	300%FS	
10M	S	0~10MPa	200%FS	300%FS	
16M	S	0~16MPa	200%FS	300%FS	
25M	S	0~25MPa	150%FS	200%FS	
40M	S	0~40MPa	150%FS	200%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	200%FS	
(-100~0)k	G	-100~0kPa	300kPa	600kPa	

노트: 1. G 게이지압, A, 절대압, S, 실드 게이지압.

약세사리

명칭	외관	설명	항목 번호
DIN43650		수입산	100040301013
DIN43650		국산	100040301005
M4 댐퍼		"댐퍼의 사용" 참조	100030100027

주문 방법



예 : PCM308-70kGB1C3J5

제품 모델: PCM308, 압력 범위: 0 ~ 70kPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력, 출력 신호: 4 ~ 20mA, 압력 포트: G1 / 4, 전기 연결: DIN43650.

주문 팁:

주문할때 측정하는 매체와 제품 접촉 부분 재질의 겸용성을 확인하십시오.



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 Wenyong Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

E-mail : dr@wtsensor.com