

PCM390 압력 트랜스미터

특징

- 컴팩트한 구조
- 디지털 회로 보상
- 강한 간섭 방지, 우월한 장기 안정성
- 직경이 작고 설치 및 사용이 간편함
- 압력 측정 범위가 넓고 절대압, 게이지압, 실드 게이지압 측정 가능
- 다양한 전기 연결 구성
- 액체 접촉 부분은 모두 316L
- 대량 생산에 적합

응용

- 유압 및 공압 장비
- 서버 밸브 및 드라이브
- 배관 시스템
- 에어컨 시스템



제품 설명

PCM390 압력 트랜스미터는 부스터 펌프 및 공기 압축기와 같은 소형 또는 중형 장비의 어플리케이션을 위해 특별히 디자인 되었습니다. 또한 대부분 응용 분야의 요구 사항을 만족하기 위해 다양한 압력 연결 구조 및 전기 출력 타입을 제공합니다. PCM390 제품은 특별히 좁은 공간 설치에 적합한 소형 구조로 디자인 되었습니다.

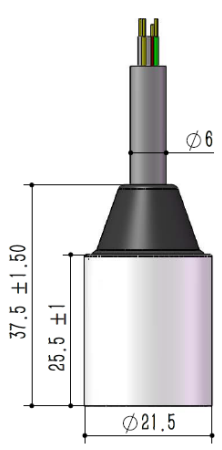
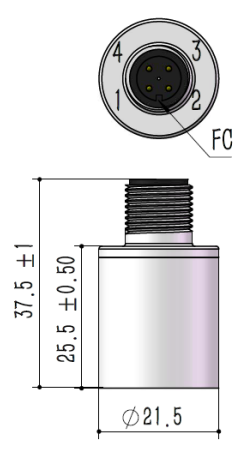
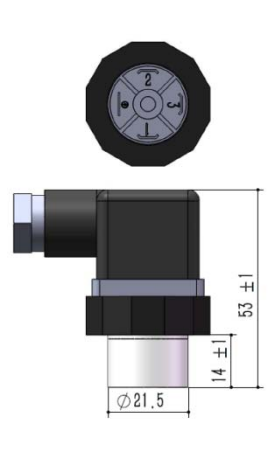
주의:

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 될수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험이나 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

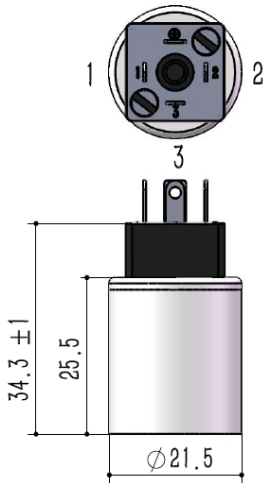
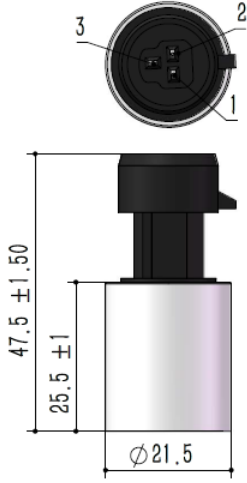
주의:

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 입을수 있습니다.

성능 파라미터	
압력 범위	-100kPa...0~35kPa...10MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
공급 전원 및 출력	4~20mA, 0~5V, 0~10V (12~30VDC)
	0.5~4.5V R/M (5VDC)
정확도	0.5%FS(전형); 1%FS(최대)
비 선형성	0.35%FS (BFSL)
히스테리시스 및 반복성	0.1%FS
온도 드리프트	$\leq \pm 1.5\%FS(-20\sim 85^{\circ}C)$
응답 시간	<4ms
파괴 압력	600%FS(max.30MPa)
수명	$\geq 10 \times 10^6$ 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	$\geq 100M\Omega/500VDC(200M\Omega/250VDC)$
내 진동	사인 곡선: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6
	Random: 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
재질	액체 접촉 부분: ASTM S31603 (AISI316L)
	하우징: ASTM S30400 (AISI304)
	전기 커넥션: PA66
무게	50g~90g
육각형 사이즈	HEX22
최대 설치 토크	25Nm

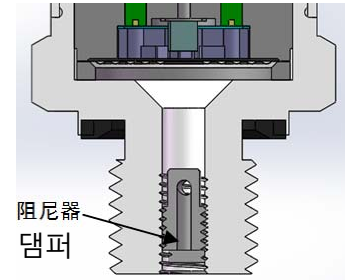
전기 커넥션 및 배선 방법			
커넥터 코드	J3: 케이블 출력	J4: M12	J5: DIN43650
치수 In mm			

전기 커넥션 및 배선 방법 (계속...)

커넥터 코드	J3: 케이블 출력	J4: M12	J5: DIN43650
커넥션 모드 전류 (2 선)	빨간색: 전원+ 녹색: 전류 출력	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류 출력 Pin 3: Pending 접지: 하우징에 연결되지 않음	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류 출력 Pin 3: Pending 접지: 하우징에 연결되지 않음
커넥션 모드 전압 (3 선)	빨간색: 전원+ 녹색: 접지 노란색: 전압 출력	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전압 출력 Pin 3: 접지 접지: 하우징에 연결되지 않음	Pin 1: 전원+ Pin 2: 접지 Pin 3: 전압 출력 접지: 하우징에 연결되지 않음
커넥터 코드	J6: Mini 4 pin	J7: 라운드 패커드	
치수 In mm			
커넥션 모드 전류 (2 선)	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류 출력 Pin 3: Pending 접지: 하우징에 연결되지 않음	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류 출력 Pin 3: Pending	
커넥션 모드 전압 (3 선)	Pin 1: 전원+ Pin 2: 접지 Pin 3: 전압 출력 접지: 하우징에 연결되지 않음	Pin 1: 전원+ Pin 2: 접지 Pin 3: 전압 출력	

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.

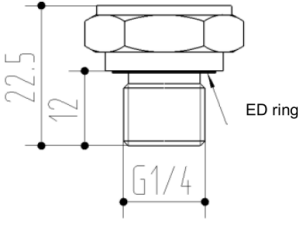
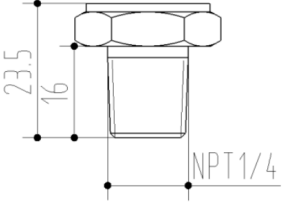
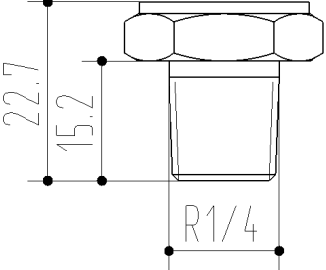
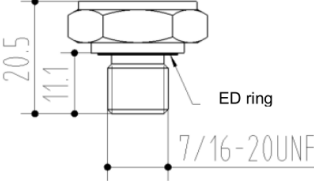
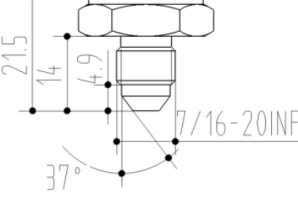
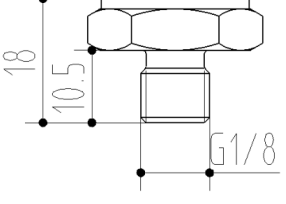


매체 조건

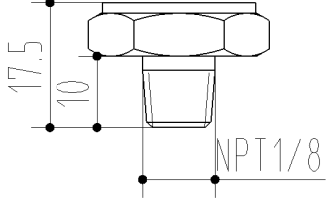
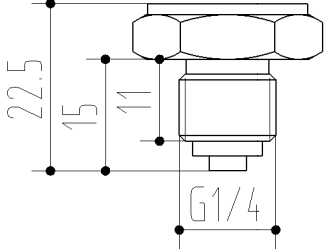
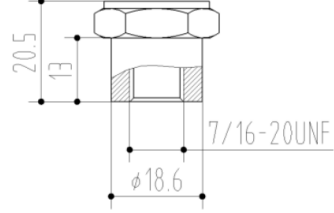
액체에 입자가 함유할 경우 노즐 막힘이 발생할 수 있습니다. 압력 트랜스미터를 수직으로 장착하면 유체의 흐름이 처음 시작시에만 발생하고 노즐 뒤쪽의 체적은 고정되어 노즐은 상대적으로 큰 구멍 (1.2mm)을 가지기 때문에 막힘의 위험을 최소화 합니다.

매체 점도는 응답 시간에 영향이 작습니다. 매체 점도가 100CST 이여도 응답 시간은 4ms 를 초과하지 않습니다.

압력 포트

나사 코드	C3: G1/4	C5: NPT1/4-18	C6: R1/4-19
치수 In mm			
권장 토크	15~25 N•m	15~25 N•m	15~25 N•m
나사 코드	C11: 7/16-20UNF	C12: 7/16-20UNF 37°	C14: G1/8
치수 In mm			
권장 토크	15~25 N•m	15~25 N•m	15~25 N•m

압력 포트(계속...)

나사 코드	C18:NPT1/8	C34:G1/4 A(EN 837)	C36: 7/16-20UNF Female
치수 In mm			
권장 토크	15~25 N•m	15~25 N•m	15~25 N•m

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

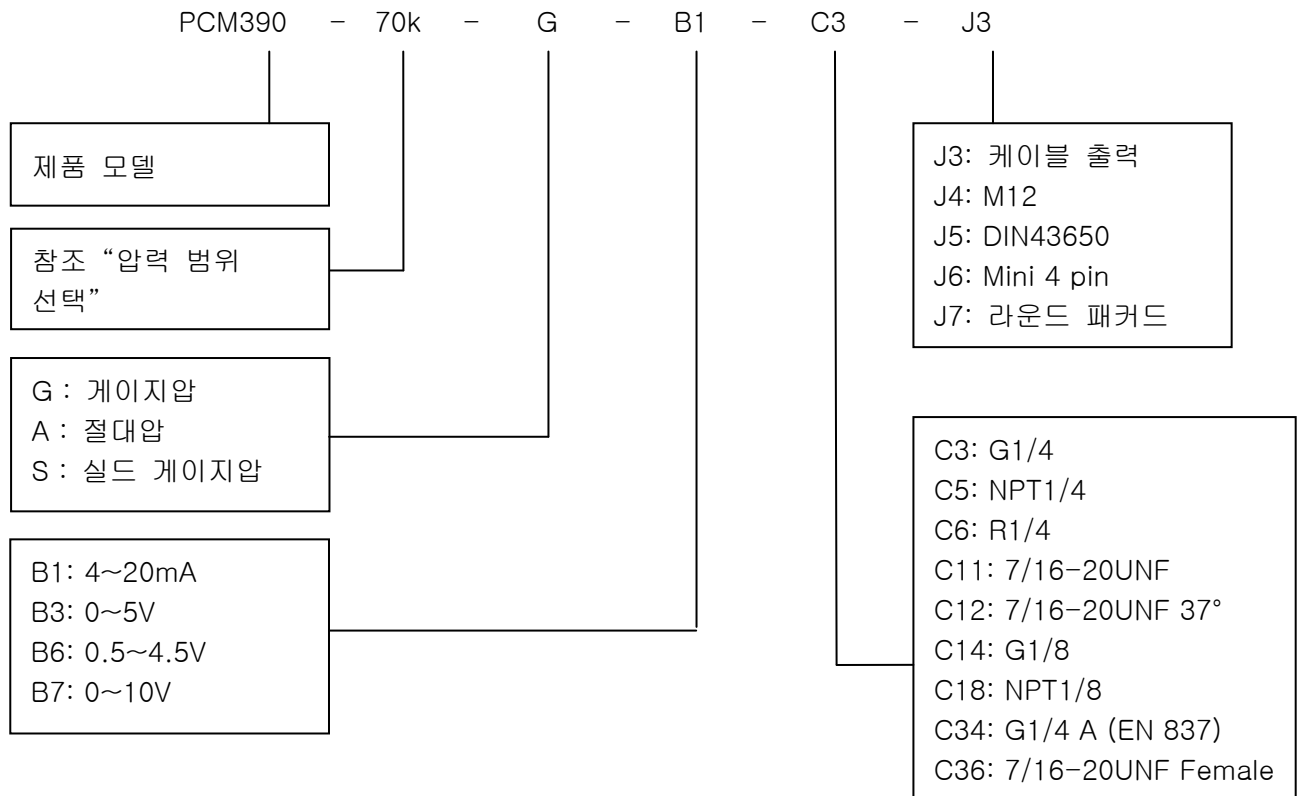
압력 범위 선택

압력 범위 선택	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력	비고
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	
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	S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS	
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	
10M	S	0~10MPa	200%FS	300%FS	
N1k	N/A	-100~0kPa	200%FS	400%FS	

참고: G 게이지압, A, 절대압, S, 실드 게이지압.

악세사리

명칭	외관	설명	항목 번호
M4 댐퍼		1 "댐퍼의 사용" 2 나사 코드 C12, C34, C35 및 C36 등 압력 포트는 댐퍼를 사용 할수 없습니다	100030100027



예 : PCM390-70kGB1C3J3

제품 모델: PCM390, 압력 범위: 0 ~ 70kPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력, 출력 신호: 4 ~ 20mA, 압력 포트: G1 / 4, 전기 연결: 케이블 출력.

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.

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

Sales Manager: Wuzhou Lian

MP: 0086-13998828452

Email: lianwuzhou@wtsensorus.com