

# 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 접촉부분은 모두 316L
- 대량 생산에 적합

## 응용

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



## 제품 설명

PCM390 압력 트랜스미터는 부스터 펌프, 공기 압축기 및 에어컨 시스템과 같은 소형 또는 중형 장비의 어플리케이션을 위해 특별히 디자인 되었습니다. 또한 대부분 응용 분야의 요구 사항을 만족하기 위해 다양한 구조, 전기 출력 타입 및 압력 연결을 제공합니다. PCM391 제품은 특별히 좁은 공간 설치에 적합한 소형 구조로 디자인 되었습니다.

### 주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상 될 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 오염하지 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.

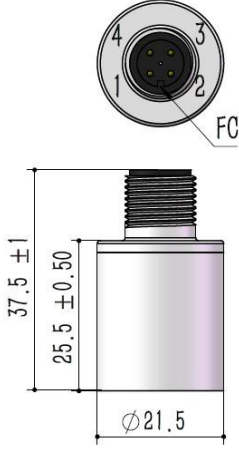
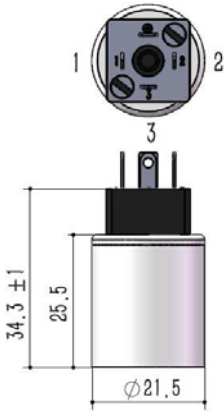
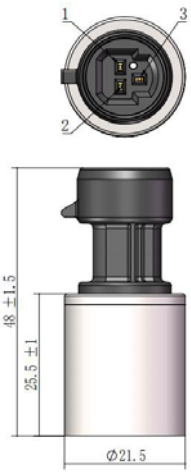


### 성능 파라미터

압력 범위	0~35kPa...10MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
정확도	±0.5%FS(전형); ±1%FS(최대)
히스테리시스 및 반복성	≤±0.1%FS
온도 드리프트	≤±1.5%FS(-20~85℃)
응답 시간	<25ms
절연 저항	≥100MΩ/250VDC
수명	≥10 <sup>6</sup> pressure cycles
작동 온도 범위.	-20~80℃
매체 온도 범위	-30~105℃
보관 온도 범위	-40~120℃
EMC-간섭	IEC 61000-6-3
EMC-immunity	IEC 61000-6-2
내 전압	1800VAC/1min
내 진동	사인 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
재질	액체 접촉 부분: ASTM S31603 (AISI304) 하우징: ASTM S30400 (AISI304) 전기 커넥션: PA66
무게	50~90g

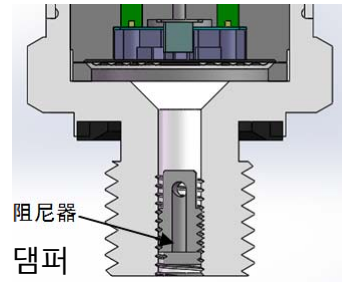
### 출력 및 공급전원

코드	B1	B7	B6
출력	4~20mA	0~10V	0.5~4.5V R/M
공급 전원	9~30VDC	12~30VDC	5VDC

커넥터 코드	J3 : 케이블 출력	J4 : M12
<p>치수 In mm</p>		
<p>커넥션 모드 전류 (2 선)</p>	<p>빨간색: 전원+ 녹색: 전류 출력</p>	<p>PIN1 : 전원 + PIN2 : 전류 출력 PIN3 : dangling</p>
<p>커넥션 모드 전압 (3 선)</p>	<p>빨간색: 전원+ 녹색: GND 노란색: 전압 출력</p>	<p>PIN1 : 전원 + PIN2 : 전압 출력 PIN3 : GND</p>
커넥터 코드	J6 : mini 4p	J7 : 파커 피팅
<p>치수 In mm</p>		
<p>커넥션 모드 전류 (2 선)</p>	<p>PIN1: 전원+ PIN2: 전류 출력 PIN3: dangling GND: dangling</p>	<p>PIN1 : 전원 + PIN2 : 전류 출력 PIN3 : dangling</p>
<p>커넥션 모드 전압 (3 선)</p>	<p>PIN1: 전원+ PIN2: GND PIN3: 전압 출력 GND: dangling</p>	<p>PIN1: 전원+ PIN2: GND PIN3: 전압 출력</p>

**사용**

캐비테이션, 액체해머 및 압력피크는 밸브의 신속한 폐쇄 또는 펌프의 시작 및 정지와 같은 에어 또는 유압 시스템에서 발생할 수 있습니다. 비교적 낮은 작동 압력에서도 입구 및 출구에서 이러한 문제가 발생하여 댐퍼를 사용합니다.




**설치 방식**

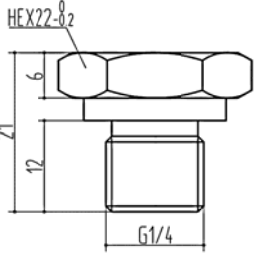
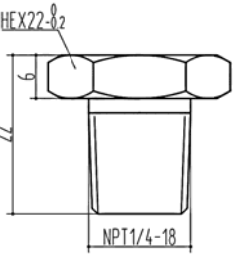
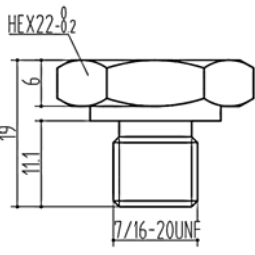
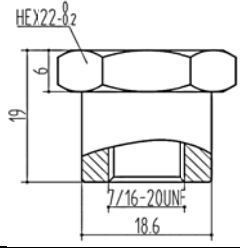
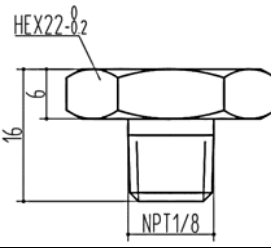
액체에 입자가 함유할 경우 노즐막힘이 발생할 수 있습니다. 압력 트랜스미터를 수직으로 장착하면 유체의 흐름이 처음 시작시에만 발생하고 노즐 뒤쪽의 체적은 고정되어 노즐은 상대적으로 큰 구멍 (1.2mm)을 가지기때문에 막힘의 위험을 최소화합니다.

매체점도는 응답시간에 영향이 작습니다. 매체점도가 100CST 이어도 응답시간은 4ms 를 초과하지 않습니다.

악세서리

명칭	외형	설명	물품 번호
M4 댐퍼		1.댐퍼의 사용 참조 2. 나사 코드가 C11F 인 나사 인터페이스는 선택 불가	100030500027

나사 연결

나사 코드	C3 : G1/4	C5 : NPT1/4-18	C11 : 7/16-20UNF
치수 In mm			
권장 토크	15~25N·m	15~25 N·m	15~25 N·m
나사 코드	C11F : 7/16-20UNF (F)	C18:NPT1/8	
치수 In mm			
권장 토크	15~25 N·m	15~25 N·m	

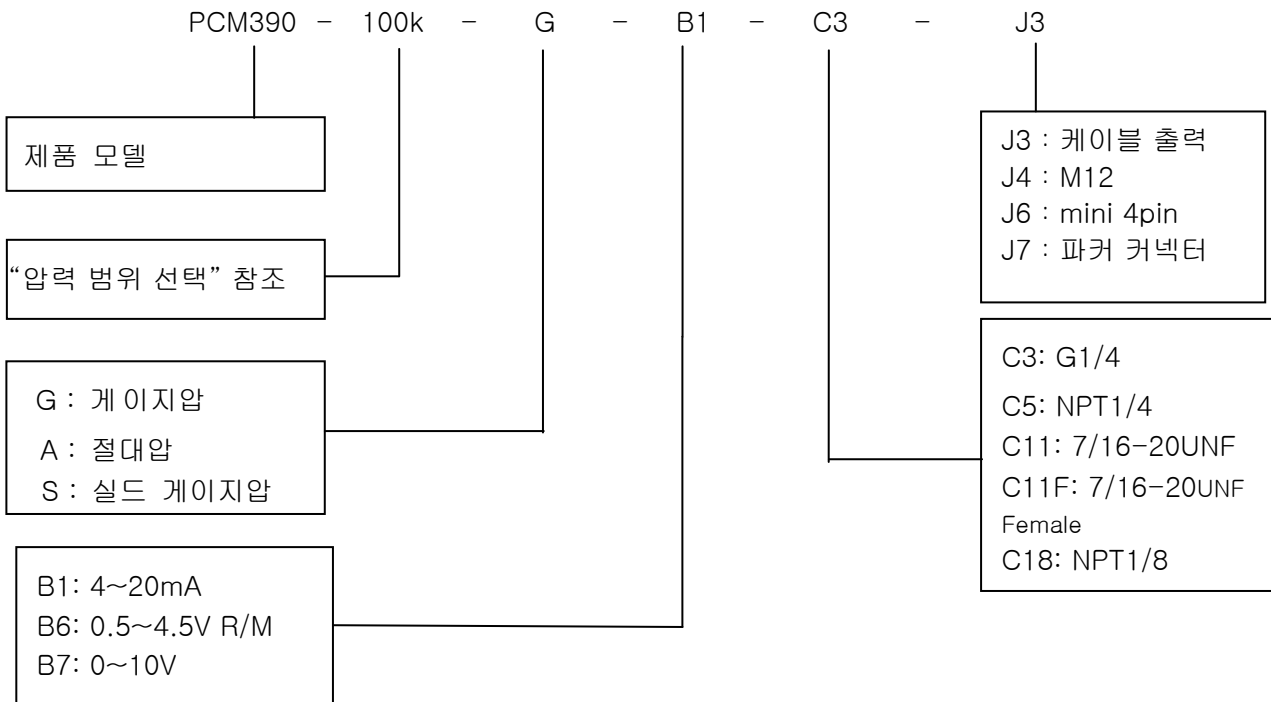
참고: 가스켓의 재질,부품의 재질, 나사의 윤활 및 압력 등 다양한 요소에 따라 다릅니다.

### 압력 범위 선택

압력 범위 선택	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력	비고
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	
70k	G、A	0~70kPa	300%FS	600%FS	
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	500%FS	
160	G	0~160kPa	200%FS	500%FS	
250k	G、A	0~250kPa	200%FS	500%FS	
400k	G	0~400kPa	200%FS	500%FS	
600k	G	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1M	G	0~1MPa	200%FS	500%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	200%FS	
6M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS	
10M	S	0~5MPa	200%FS	300%FS	

참고: G 게이지압, A, 절대압, S, 실드 게이지압.

### 주문 방법



예 : PCM390-100kGB1C3J3

제품 모델: PCM390, 압력 범위: 0 ~ 100kPa, 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 경용성을 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](http://www.wtsensor.com)

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

E-mail : [dr@wtsensor.com](mailto:dr@wtsensor.com)