

# PCM300 압력 트랜스미터

## 특징

- 316L 스테인레스 스틸 다이어프램 구조
- 고정밀도, 완전 스테인레스 스틸 구조
- Micro amplifier, 전압, 전류 출력 신호
- 강한 간섭 방지, 우월한 장기 안정성
- 다양한 연결 구조, 설치 및 사용이 간편
- 압력 측정 범위가 넓고 절대압, 게이지압, 실드 게이지압 측정 가능
- 내진동, 내충격 성능이 우월
- 영점 및 스펠 출력 교정이 가능

## 응용

- 장비 매칭
- 유압 및 공압 장비
- 에너지 절약
- 환경 보호
- 의료 분야

### 주의:

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



## 제품 설명

PCM300 압력 트랜스미터는 확산 실리콘 압력 칩을 감지 소자로 사용하며 내장된 신호 처리 회로는 센서의 밀리 볼트 신호를 표준 전압 또는 전류 신호로 전환되어 전송하며 편리하게 컴퓨터 인터페이스 카드, 제어 기기, 스마트 미터 또는 PLC 에 직접 연결할 수 있습니다. 안정성과 신뢰성이 높은 압저항 압력 센서와 고성능 트랜스미터 전용 회로를 선택하여 제품은 전체적으로 안정성과 신뢰성이 탁월하며 원격 전송이 가능합니다.

본 제품은 통합형 스테인레스 스틸 구조를 사용하였고 여러 차례의 용접으로 완전 Solid state 디자인을 실현하였습니다. 설치가 쉽고 진동과 충격에 강하며 열악한 환경에서 장기간 사용할 수 있습니다.

### 주의:

1. 본 제품 시트를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용입니다. 제품 설치 안내서로 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	
측정 범위	-100kPa...0~35kPa...60MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
정확도	0.5%FS
히스테리시스	0.1%FS
반복성	0.1%FS
온도 영향	35kPa: ±2%FS(0~60℃) 기타 범위: ±1.5%FS(-20~85℃)
응답 시간	≤2ms (Up to 90%FS)
허용 압력	압력 범위 선택 참조
서비스 수명	≥10 <sup>6</sup> 압력 사이클
사용 온도 범위	-20~85℃
매체 온도 범위	-30~85℃
보관 온도 범위	-40~125℃
EMC	노이즈 내성: IEC 61000-6-2, 방사: IEC 61000-6-3
절연 저항	≥100MΩ/250VDC
내진동	사인 곡선 : 20g, 25Hz~2kHz ; IEC 60068-2-6 랜덤 : 7.5grms, 5Hz~1kHz ; IEC 60068-2-64
내충격	충격 : 20g/1ms ; IEC 60068-2-27 자유낙하 : 1m ; IEC 60068-2-32
보호 등급	IP65
매체 겸용성	스테인레스 스틸 316L 와 겸용되는 모든 매체
육각형	HEX27
방폭 등급	본질 안전 방폭 Exia II CT4
중량	220~360g

출력 및 공급 전원						
코드	B1	B3	B2	B7	B12	B6
출력	4~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	1~10V	0.5~4.5V R/M
전원	12~30VDC					5VDC

코드	J5 : DIN43650	J3H : DIN43650 케이블 출력
치수 In mm		
보호 등급	IP65	
커넥션 코드 전류 (2 wires)	Pin 1: 전원+ (빨간색) Pin 2: 전류 출력 (녹색)	빨간색: 전원+ 녹색: 전류 출력
커넥션 코드 전압(3 wires)	Pin 1: 전원+ (빨간색) Pin 2: Ground (녹색) Pin 3: 전압 출력 (노란색)	빨간색: 전원+ 파란색: Ground 노란색: 전압 출력
코드	J3 : 케이블 출력	J4 : M12 (M12×0.75)
치수 In mm		
보호 등급	IP65	
커넥션 코드 전류 (2 wires)	Pin 1: 전원+ (빨간색) Pin 2: 전류 출력 (녹색)	빨간색: 전원+ 녹색: 전류 출력
커넥션 코드 전압(3 wires)	Pin 1: 전원+ (빨간색) Pin 2: Ground (녹색) Pin 3: 전압 출력 (노란색)	빨간색: 전원+ 파란색: Ground 노란색: 전압 출력

나사 코드	C1: M20*1.5	C2: G1/2	C3: G1/4
치수 In mm			
추천 토크	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
나사 코드	C4: M14*1.5	C5: NPT1/4	C6: R1/4
치수 In mm			
추천 토크	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
나사 코드	C7: NPT1/2	C8 : M12*1.5	C10: R1/2
치수 In mm			
추천 토크	15~25Nm	15~25Nm	
나사 코드	C14: G1/8	C20: M10*1	
치수 In mm			
추천 토크	15~25Nm	15~25Nm	

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

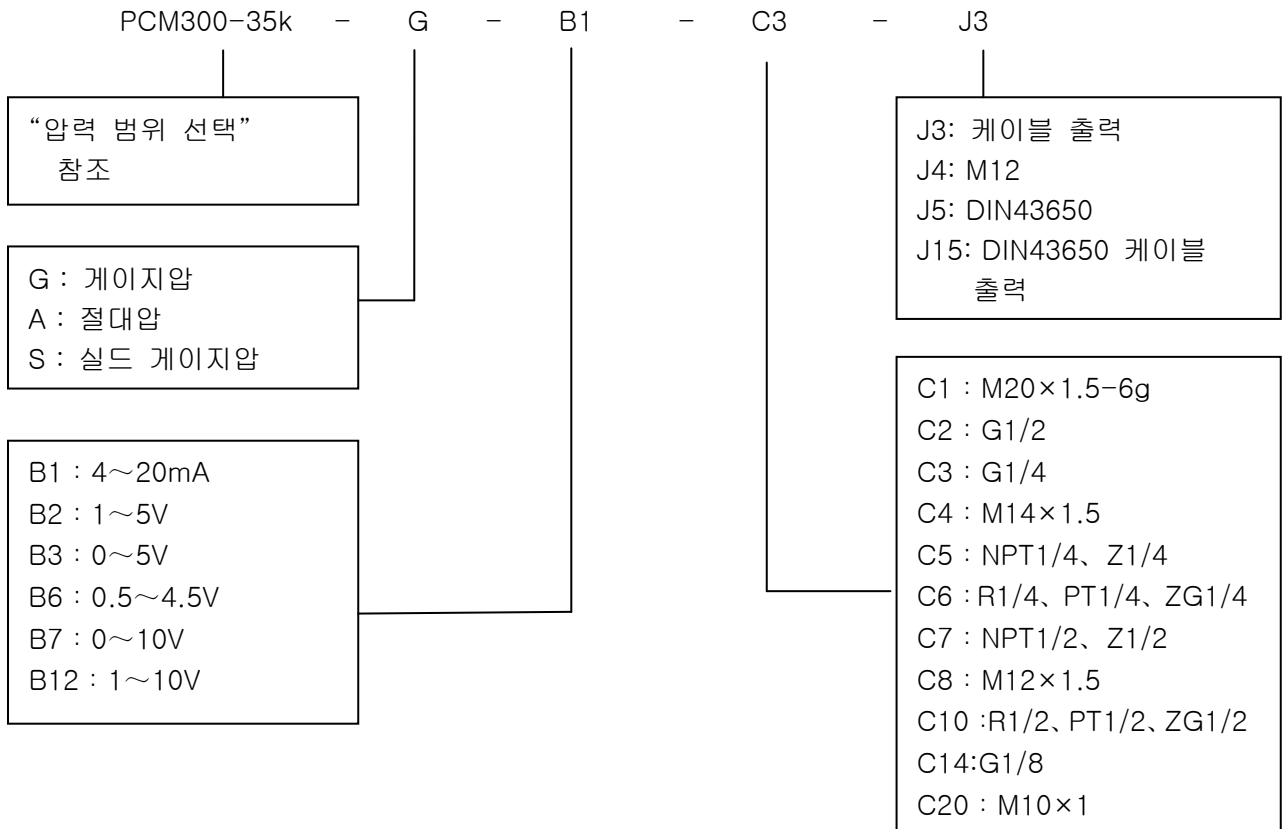
### 압력 범위 선택

압력 범위 선택	압력 레퍼런스	압력 범위	오버 압력	파열 압력	비고
35k	G、A	0~35kPa	150%FS	500%FS	
70k	G	0~70kPa	150%FS	500%FS	
100k	G、A	0~100kPa	150%FS	300%FS	
250k	G、A	0~250kPa	150%FS	300%FS	
400k	G、A	0~400kPa	150%FS	300%FS	
600k	G、A	0~600kPa	150%FS	300%FS	
1M	G、A、S	0~1MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	G、S	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	G、S	0~2.5MPa	150%FS	300%FS	
4M	S	0~4MPa	150%FS	300%FS	
6M	S	0~6MPa	150%FS	300%FS	
10M	S	0~10MPa	150%FS	300%FS	
16M	S	0~16MPa	150%FS	300%FS	
25M	S	0~25MPa	150%FS	300%FS	
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	200%FS	

참고: G 게이지압, A, 절대압, S, 실드 게이지압.

### 악세서리

명칭	외형	설명	물품 번호
LCD12		1、LCD (디스플레이) 2、그린 백라이트	100040100008
BS-6		1、Digital tube 디스플레이 2、레드 백라이트	100040101000
허스먼 플러그		국산	100040301005
허스먼 플러그		수입산	100040301013



예 : PCM300-35KGB1C3J3

제품 모델: PCM300, 압력 범위: 0 ~ 35kPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력, 출력 신호: 4 ~ 20mA, 압력 포트: G1 / 4, 전기 연결: 케이블 출력.

**주문 팁:**

1. 케이블 출력은 1.5 미터 케이블을 제공하고 추가 부분은 별도로 구매하여야 합니다.
2. 제품 외형 및 성능 파라미터에 대해 특별한 요구 사항이 있을 경우는 맞춤형 제품을 주문할 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](http://www.wtsensor.com)  
 Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China  
 Email: [dr@wtsensor.com](mailto:dr@wtsensor.com)