

# PCM303D 압력 트랜스미터

## 특징

- 316L 스테인레스 스틸 격리용 다이어프램 구조
- 고정밀도, 완전 스테인레스 스틸 구조
- 소형, 경량
- 강한 간섭 방지 및 장기 안정성
- 다양한 구조 제공, 설치 및 사용이 용이함
- 넓은 측정 범위, 절대압, 게이지압 및 실드 게이지압 등 측정 가능
- 내진동, 내충격

## 응용

- 프로세스 제어
- 항공, 우주
- 자동차, 의료기기
- 배관 시스템

### 주의:

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



## 제품설명

PCM303D 압력 트랜스미터는 확산 실리콘 압력칩을 압력 감지 소자로 사용하며 내장된 ASIC 는 센서의 밀리 볼트 신호를 표준 전류 신호로 전환되어 전송하여 편리하게 컴퓨터 인터페이스 카드, 제어기기, 스마트미터 또는 PLC 에 직접 연결 할 수 있습니다. 전류 출력 모드는 원격 전송에 사용할 수 있습니다. 본제품은 소형, 경량, 완전 스테인레스 스틸 씰링 구조 및 부식성 환경에서도 작업이 가능한 장점을 가지고 있습니다. 본제품은 설치가 쉽고 진동과 충격에 강합니다. 프로세스 제어, 항공, 우주, 자동차, 의료장비, HVAC 및 기타 분야에서 널리 사용됩니다.

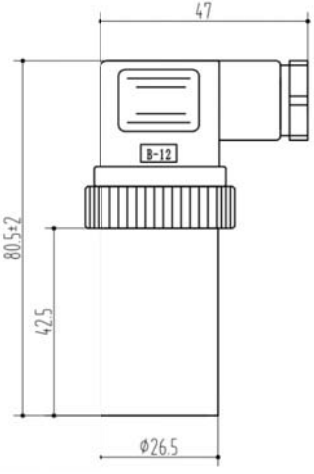
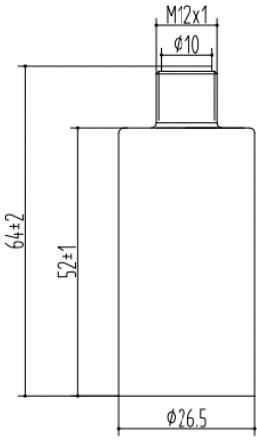
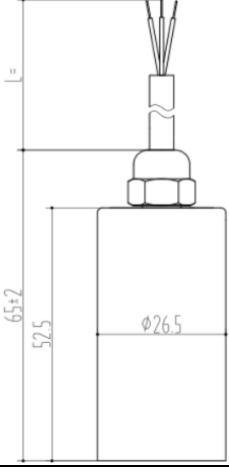
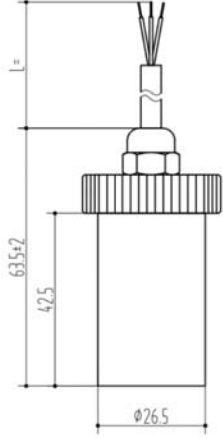
### 주의:

1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 표시된 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.

성능파라미터	
압력범위	-100kPa...0~35kPa...60MPa
압력레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드게이지압
정확도	0.5%FS
히스테리시스 및 반복성	0.1%FS
온도 드리프트	≤ (-5~5) kPa : ±2%FS(0℃~60℃) 옵션 가능 ; 기타 범위 : ±1.5%FS(-10℃~70℃)
응답시간	≤90ms (go up90%FS)
과압	압력 범위 선택 참조
수명	≥10 <sup>6</sup> 압력 싸이클
작동 온도 범위	-20~85℃
매체 온도 범위	-30~105℃
보관 온도 범위	-40~125℃
EMC-간섭	IEC61000-6-3
EMC-내성	IEC61000-6-2
절연저항	100MΩ/250VDC
내진동	싸인 곡선:20g,25Hz~2kHz;IEC 60068-2-6 Random:7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC60068-2-64
내충격	충격:20g/1ms;IEC60068-2-27 자유낙하:1m;IEC 60068-2-32
보호등급	IP65
서지	IEC 61000-4-5 3 급
내 전압	전류 출력 : 500V/AC 1min
정전	IEC61000-4-2 4 급
매체 겸용성	304 와 겸용되는 모든 매체
무게	150~180g
방폭등급	본질안전방폭 Exia II CT6 Ga (4~20mA 출력 적용)
육각 사이즈	HEX27
무게	150 ~ 180g

공급 전원 및 출력					
코드	B1	B3	B7	B6	B6N
출력	4~20mA	0~5V	0~10V	0.5~4.5V 비례	0.5~4.5V non-proportional
전원	12~30VDC			5VDC	

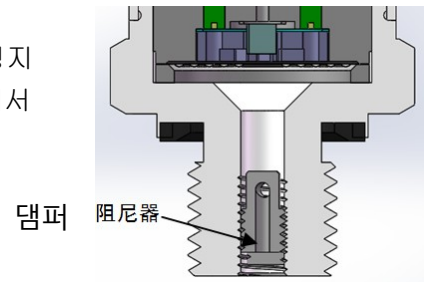
전기 커넥션 및 배선방법

커넥터 코드	J5 : DIN43650	J4 : M12×1
치수 Inmm		
보호등급	IP65	IP65
커넥션모드 전류(2 선)	Pin 1:전원+ (빨간색) Pin 2:전류출력 (녹색)	Pin 1:전원+ (빨간색) Pin 2:전류출력 (녹색)
커넥션모드 전압(3 선)	Pin 1:전원+ (빨간색) Pin 2:GND (녹색) Pin 3:전압출력 (노란색)	Pin 1:전원+ (빨간색) Pin 2:GND (녹색) Pin 3:전압출력 (노란색)
커넥터 코드	J3 : 케이블 출력	J3H : DIN43650 케이블 출력
치수 Inmm		
보호등급	IP65	IP65
커넥션모드 전류(2 선)	빨간색:전원+ 녹색:전류출력	빨간색:전원+ 녹색:전류출력
커넥션모드 전압(3 선)	빨간색:전원+ 녹색:GND 노란색:전압 출력	빨간색:전원+ 녹색:GND 노란색:전압 출력

## 댐퍼의 사용

### 사용

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



### 매체조건

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(1.2 mm)을 가지기 때문에 막힘의 위험을 최소화합니다.

매체 점도는 응답 시간에 영향을 줍니다. 매체 점도가 100CST 이여도 응답 시간은 4ms 를 초과하지 않습니다.

## 압력연결

나사코드	C1 : M20×1.5-6g	C2 : G1/2	C3 : G1/4
치수 Inmm			
추천토크	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
나사코드	C4 : M14×1.5	C5 : NPT1/4, Z1/4	C7 : NPT1/2, Z1/2
치수 Inmm			
추천토크	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
나사코드	C22 : M16×1.5	C23 : M18×1.5	
치수 Inmm			
추천토크	15~25Nm	15~25Nm	

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

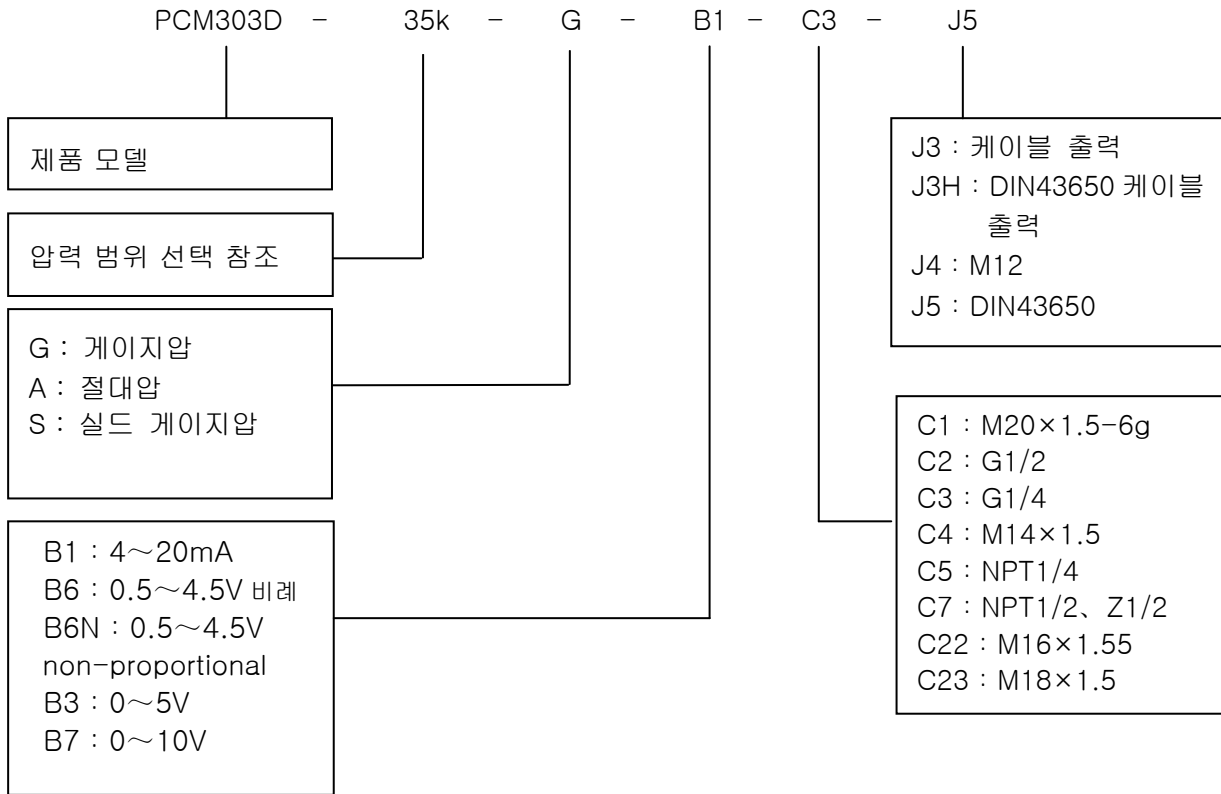
**압력범위선택**

압력범위 선택	압력레퍼 런스	압력범위	과압	파열압력	비고
35k	G,A	0~35kPa	300%FS	600%FS	
70k	G	0~70kPa	200%FS	500%FS	
100k	G,A	0~100kPa	2000%FS	5000%FS	
250k	G,A	0~250kPa	200%FS	500%FS	
600k	G,A	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1M	G,A,S	0~1MPa	2000%FS	5000%FS	
1.6M	G,S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	
25M	S	0~25MPa	200%FS	400%FS	
40M	S	0~40MPa	200%FS	400%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	
(-100~0)k	G	-100~0kPa	150%FS	300%FS	

참고 1: G 게이지압, A,절대압, S,실드 게이지압

**악세서리**

명칭	외관	설명	항목번호
M4 댐퍼		1. 댐퍼의사용참조	100030100027
국산 Hessman 플러그		1. 국산	100040301005
M12		1. MB12FAAFF04ST	100040304001



예 : PCM303D-35kGB1C3J5

제품 모델: PCM303D, 압력 범위: 0 ~ 35kPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력, 출력 신호: 4 ~ 20mA, 압력 포트: G1 / 4, 전기 연결: DIN43650.

**주문팁:**

1. 주문시 측정하는 매체와 제품 접촉 부분재질의 겸용성을 확인하십시오.
2. 압력범위가 1~ 35kPa인 제품은 주문 제작이 가능합니다. (범위≤ 6kPa 시 비 오일 충전 압력센서를 사용하며 측정매체는 순수 가스 여야함).
3. 25 ~ 100MPa 의 압력범위에서 초강력 압력충격이 있는 현장에서 사용할 수 있는 제품은 맞춤형 제작이 가능합니다.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물을 변경할 권리가 있습니다. 제공된 정보는 정확하고 신뢰할 수 있습니다.

**연락정보**

Nanjing WotianTechnologyCo.,Ltd.

Website: [www.wtsensor.com](http://www.wtsensor.com)

Add:5Wenying Road,BinjiangDevelopmentZone, Nanjing,211162, ChinaSales

Email: [dr@wtsensor.com](mailto:dr@wtsensor.com)