

# PCM261 메탈 armour 형 레벨 트랜스미터

## 특징

- 실리콘 압저항 압력 센서
- 프로브 삽입 측정, 간편한 설치
- 플랜지 제작 가능
- 완전 메탈 방폭형, 고강도 스테인레스 스틸 파이프 구조
- 다중 보호 구조로 디자인, 높은 보호 등급
- LCD 디스플레이 옵션 가능
- 내식성 스테인레스 스틸 재질을 사용하여 다양한 현장에서 응용 가능

## 응용

- 정압 레벨
- 액체 탱크
- 하수도
- 산업
- 수영장
- 웰스
- 하천
- 해수
- 호수

### 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.



## 제품 설명

PCM261 메탈 armour 형 레벨 트랜스미터는 고성능 압저항 실리콘 압력 센서를 측정 소자로 사용하여 레벨 깊이에 비례하는 액체의 정압을 정확하게 측정합니다. 그리고 압력 신호는 신호 컨디셔닝 회로를 통하여 표준 전류 또는 전압 신호로 전환되어 출력하며 출력 신호와 액체 깊이 사이에는 선형 관계가 설립되어 액체 깊이를 측정할 수 있습니다. 본 제품은 높은 정밀도와 작은 부피의 장점을 가지고 있습니다.

본 제품은 플랜지 맞춤형 제작이 가능하고 케이블은 방폭형 스테인레스 스틸 메탈 파이프에 패키징되어 있어 신뢰성이 우월합니다. 본 제품은 석유, 화학 산업, 발전소, 도시 급수 및 수문학 탐사 분야의 액체 레벨 측정 및 제어에 적용합니다.

PCM261 제품은 장기간 노화 시험을 거쳐 생산되어 제품 안정성이 우월하고 신뢰성 높은 밀폐 구조로 열악한 실외 환경에서도 사용할 수 있습니다. 한편, 현장에서 액체 레벨을 디스플레이 할 수 있으며 제로 시프트 및 플스케일 스펠 시프트가 가능 합니다.

### 주의:

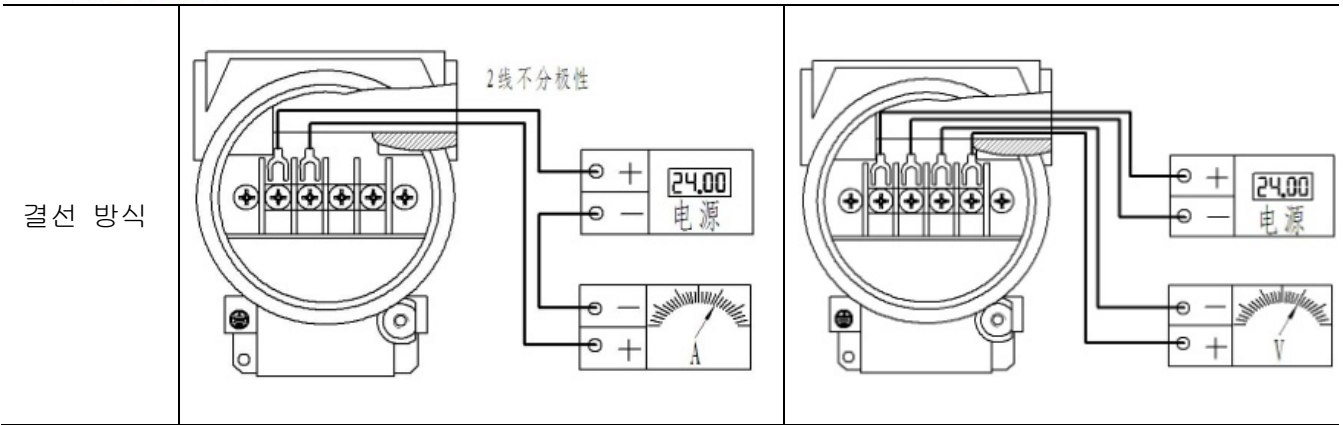
1. 본 제품 시트를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용입니다. 제품 설치 안내서로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 매뉴얼 에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

### 성능 파라미터

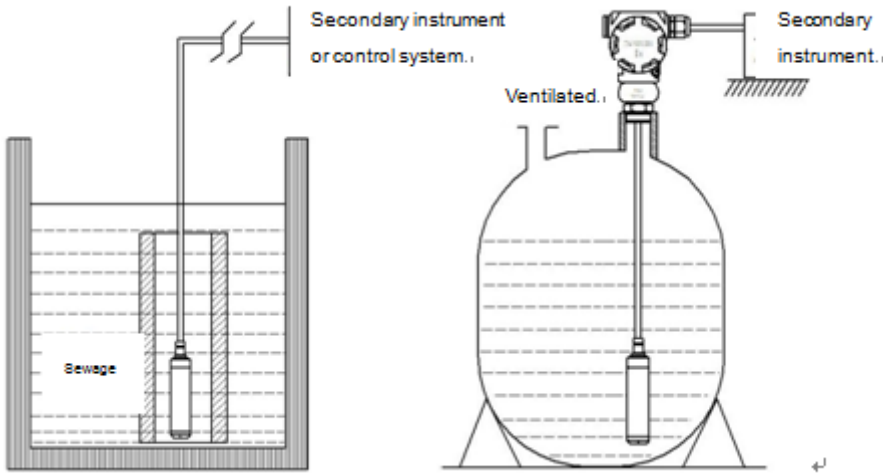
압력 범위	0m ~1m...10mH <sub>2</sub> O
전원 & 출력	4~20mA (18~36V) 4~20mA with display (12~36V)
작동 온도 범위	-20~85℃
매체 온도 범위	-20~100℃
보관 온도 범위	-40~125℃
보상 온도 범위	0~60℃
영점 온도 드리프트	±2%FS (보상 온도 범위내에서.)
감도 온도 드리프트	±2%FS (보상 온도 범위내에서.)
과압	150%FS
기계적 진동	20g (20~5000HZ)
충격	100g (11ms)
정확도	0.5%FS
절연 저항	200MΩ/250VDC
응답 시간	≤1ms (Up to 90%FS)
장기간 안정성	±0.2%FS/년
보호 등급	IP68
재질	전기 배선함: 낮은 구리 알루미늄 합금; 레벨 프로브: 스테인레스 스틸
매체 겸용성	스테인레스 스틸 304 와 겸용되는 모든 매체

### 외형 및 전기 케넥션

	J1 : 2088 (금속 직관형)	J1X : 2088 디스플레이 (금속 호스형)
외형도 단위:mm		



**설치 방법 (참조 용)**



**설치 팁 :**

- 1) 메체 레벨 높이는 1.5미터 보다 높을 경우 Φ16 스테인리스 스틸 직선 파이프를 사용하지 말고 Φ8 스테인리스 스틸 호스를 사용하여야 합니다..
- 2) 측정 매체에 불순물이 많으면 필터 커버를 선택하는것을 추천합니다.

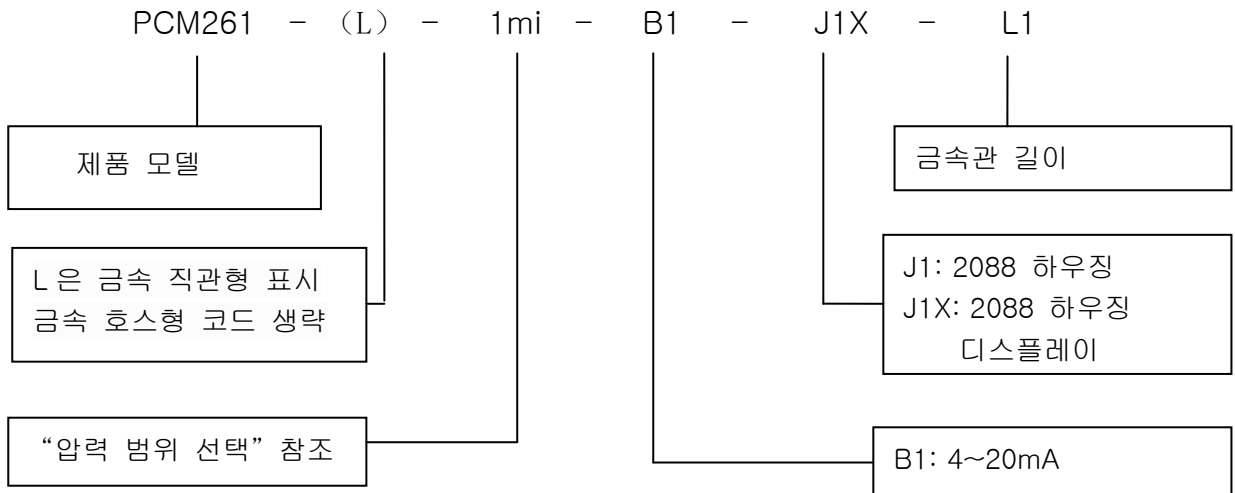
**압력 범위 선택**

압력 범위 코드	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력	비고
1mi	G	1m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
1.5mi	G	1.5m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
2mi	G	2m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
3mi	G	3m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
4mi	G	4m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
5mi	G	4m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
6mi	G	6m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
7mi	G	7m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
8	G	8m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
9mi	G	9m H <sub>2</sub> O	300%FS	600%FS	
10mi	G	10m H <sub>2</sub> O	200%FS	500%FS	

### 금속관 길이 선택

범위 코드	표시	코드	의미
1mi	L1	L1	투입 깊이 1 미터
1.5mi	L1.5	L1.5	투입 깊이 1.5 미터
2mi	L2	L2	투입 깊이 2 미터
3mi	L3	L3	투입 깊이 3 미터
4mi	L4	L4	투입 깊이 4 미터
5mi	L5	L5	투입 깊이 5 미터
6mi	L6	L6	투입 깊이 6 미터
7mi	L7	L7	투입 깊이 7 미터
8mi	L8	L8	투입 깊이 8 미터
9mi	L9	L9	투입 깊이 9 미터
10mi	L10	L10	투입 깊이 10 미터

### 주문 방법



예 : PCM261-L-1miB1J1XL1

제품 모델: PCM261, 압력 범위: 1m H<sub>2</sub>O, 출력 신호: 4 ~ 20mA, 전기 연결: 2088 하우징 디스플레이, 금속관 길이 1 미터.

#### 참고:

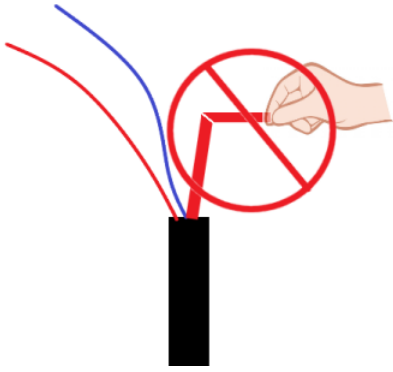
측정 매체의 레벨이 1.5 미터 보다 클 경우,  $\phi 16$  의 스테인리스 스틸 직관을 사용하지 않고 구부릴 수 있는  $\phi 8$  스테인리스 스틸 호스로 바꾸는 것을 권장합니다.

금속관 길이는 레벨 범위와 같으므로 다른 길이 금속관이 필요할 경우 담당자에게 연락하십시오.

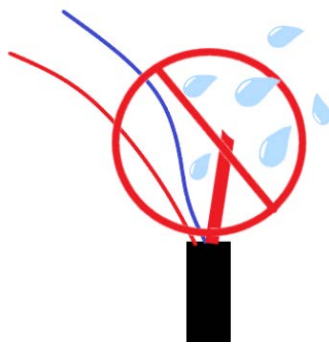
#### 주의사항:

레벨 트랜스미터는 사용시 가이드 파이프에 대기와 연결되어야 하므로 고객님은 사용시 도관이 막히거나 구부러지지 않도록 주의하시기 바랍니다.

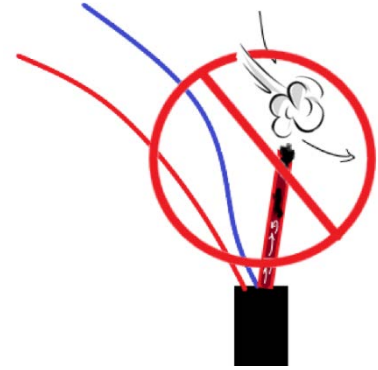
가이드 파이프에는 방수 및 방진 처리가 필요하며 그렇지 않으면 트랜스미터의 정상적인 사용에 영향을 미치고 손상을 줄 수 있습니다.



굽힘 금지



비·침수 금지



먼지 막힘 금지

### 약세사리 옵션

1. 디스플레이 타입은 디지털 튜브 디스플레이와 LCD 디스플레이 두가지 타입이 있습니다. 주문시 명시해 주십시오.
2. 측정 매체는 제품의 접촉 부분과 겸용하여야 하며 측정 상태에서의 측정 매체 밀도를 명시하여야 합니다.
3. 제품의 외형 및 사양에 대해 특수한 요구 사항이 있을 경우 맞춤형 제작이 가능 합니다.

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

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