

# PCM350 플러시 압력 트랜스미터

## 특징

- 316L 스테인레스 스틸 격리용 다이어프램 구조
- 위생형, 안티 - 파울 링
- 넓은 측정 범위, 절대압, 게이지 압 및 실드 게이지압 등 측정 가능
- 우월한 실링으로 장기간 안정한 작동이 가능함
- 냉각 팬이 포함되어 고온 매체에서 사용이 가능
- 출력 신호를 선택할수 있고 맞춤형 주문이 가능함

## 응용

- 의료 및 건강, 식품, 양조, 유제품, 음료수 등 끈적하고 쉽게 막힐 수 있고 위생 요구가 높은 분야에 적용함
- 친환경적인 화학 코팅제, 폴리우레탄 장비, 페인트 등 검사 시스템에 적용함



## 제품 설명

PCM350 위생형 플러시 압력 트랜스미터는 압력 신호를 감지하기 위한 플러시 다이어프램을 사용하며 실리콘 압력 센서를 감지 소자로 사용합니다. 압력 전달 매체로 표준 실리콘 오일 또는 올리브 오일을 사용하며 측정 부분은 특수 용접한 316L 스테인레스 스틸 재질의 플러시 다이어프램을 사용합니다. 본 제품은 컴팩트 한 구조, 내식성, 내 진동 및 넓은 온도 보상 범위 등 장점을 가지고 있습니다.

PCM350 위생형 압력 트랜스미터는 플러시 다이어프램 구조로 스케일링, 비위생적 및 점성 압력의 막힘 등 문제를 방지할수 있습니다. 특히 의료 및 식품 분야에서 위생적인 요구 사항이 있는 점성 유체의 압력 측정에 적합하며 부착물, 막힘, 청결 및 기타 문제를 해결할수 있습니다. 식품, 의약품, 양조 등의 위생 산업과 스케일 형성이 가능한 경우의 압력 측정에 적용합니다.

### 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.

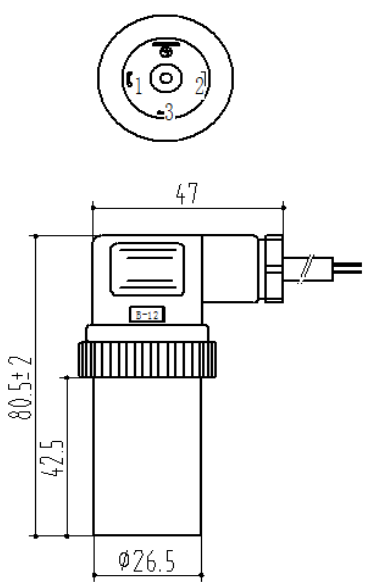
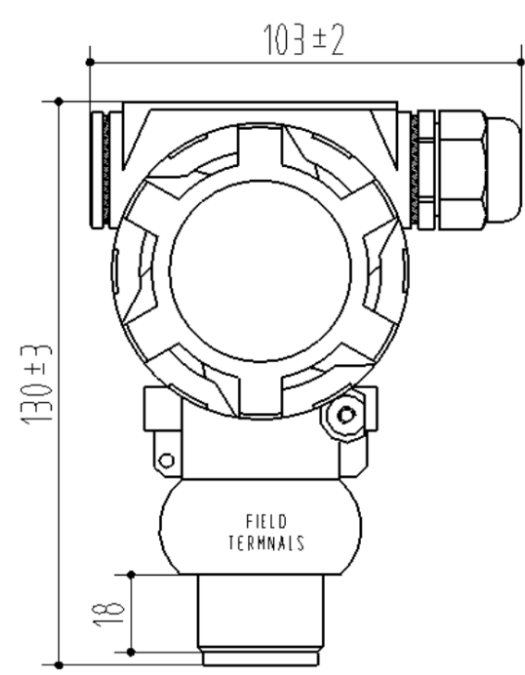
### 주의:

1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용 임니다. 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.

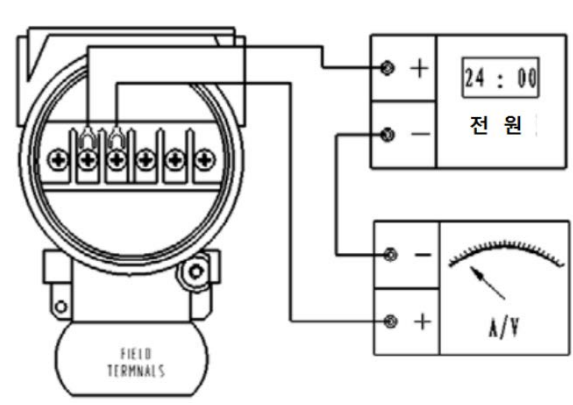
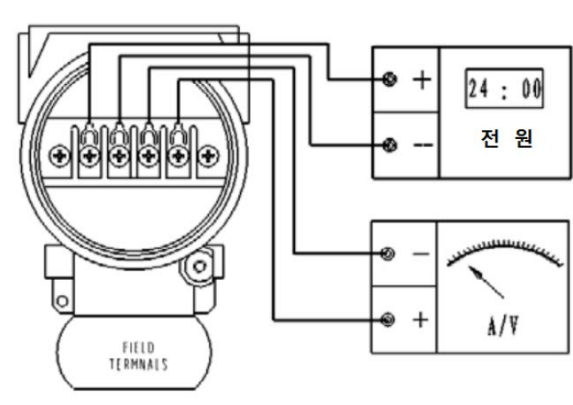
## 성능 파라미터

|              |                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| 압력 범위        | -100kPa...0~10kPa...10MPa                                        |
| 압력 레퍼런스      | 게이지압, 절대압, 실드 게이지압                                               |
| 공급 전원 및 출력   | 4~20mA (12~30VDC)<br>0~5V, 1~5V, 0.5~4.5V, 0~10V (12~24VDC)      |
| 정확도          | 0.5%FS                                                           |
| 비 선형성        | 0.5%FS(BFSL)                                                     |
| 히스테리시스 및 반복성 | 0.1%FS                                                           |
| 온도 드리프트      | 1.5%FS(@-20~85°C)                                                |
| 응답 시간        | ≤1ms (go up 90%FS)                                               |
| 수명           | ≥10×10 <sup>6</sup> 압력 싸이클                                       |
| 작동 온도 범위     | -20~85°C                                                         |
| 보관 온도 범위     | -40~125°C                                                        |
| 매체 온도 범위     | -40~85°C( 냉각 팬 없음)<br>-40~150°C( 냉각 팬 3 개), -40~250°C( 냉각 팬 5 개) |
| 절연 저항        | ≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)                                      |
| 내 진동         | Sine curve: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6                        |
|              | Random: 7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64                        |
| 보호 등급        | IP65                                                             |
| 매체 경용성       | 316L 와 겸용하는 모든 매체                                                |
| 방폭 등급        | 본질 안전 방폭 Exia II CT6 (4~20mA 출력 타입일 경우)                          |

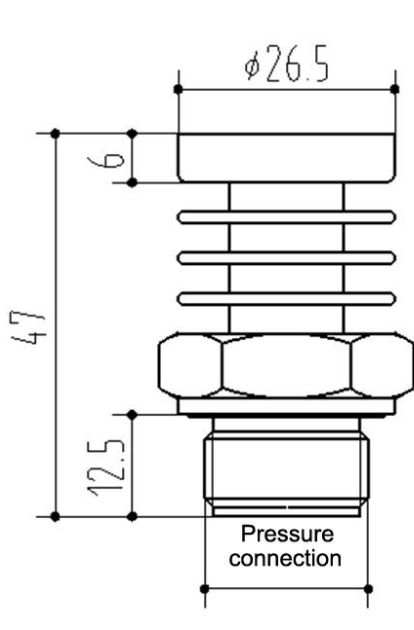
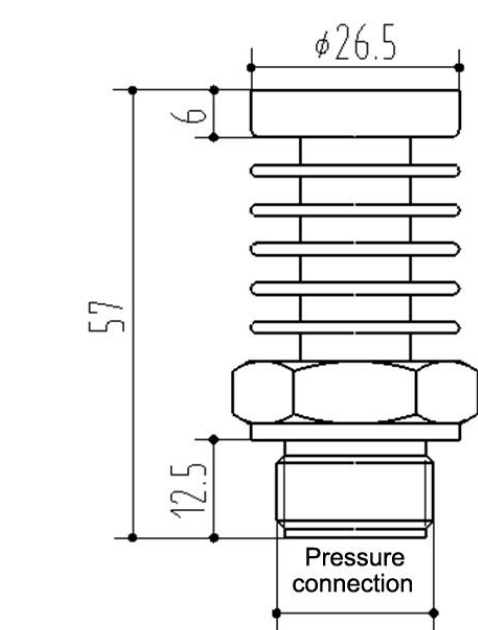
## 전기 커넥션 및 배선 방법

| 커넥터 코드      | J5: DIN43650                                                                        | J1: 2088 케이스                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 치수<br>In mm |  |  |
| 보호 등급       | IP65                                                                                | IP65                                                                                 |

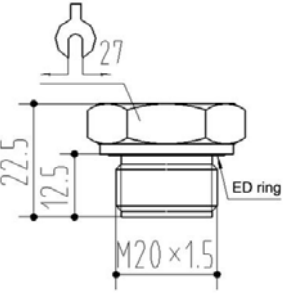
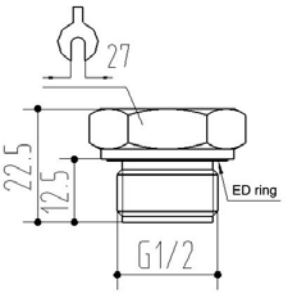
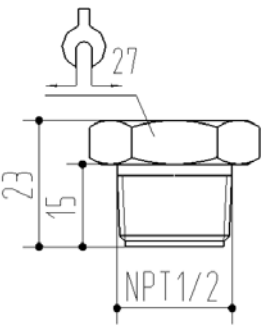
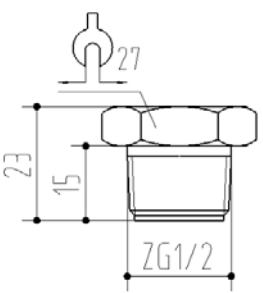
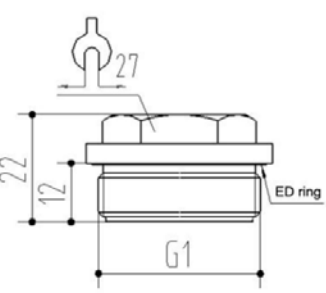
## 전기 커넥션 및 배선 방법 (계속...)

|                                  |                                                   |                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>결전 모드<br/>전류 출력<br/>(2 선)</p> | <p>Pin 1: 전원+<br/>Pin 2: 전류 출력</p>                |   |
| <p>결전 모드<br/>전압 출력<br/>(3 선)</p> | <p>Pin 1: 전원+<br/>Pin 2: GND<br/>Pin 3: 전류 출력</p> |  |

## 냉각 핀 디자인

| 냉각핀 코드                | T3: 냉각 팬 3 개                                                                        | T5: 냉각 팬 5 개                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>치수<br/>In mm</p>   |  |  |
| <p>매칭이<br/>가능한 나사</p> | <p>M20×1.5-6g, G1/2, M30×1.5</p>                                                    | <p>M20×1.5-6g, G1/2</p>                                                              |

## 압력 포트

| 나사 코드       | C1 : M20×1.5-6g                                                                   | C2 : G1/2                                                                          | C7 : NPT1/2、Z1/2                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 치수<br>In mm |  |  |  |
| 나사 코드       | C10 : R1/2、PT1/2、ZG1/2                                                            | C17 : G1                                                                           | C26 : M30×1.5                                                                       |
| 치수<br>In mm |  |  |  |

참고 : 추천 토크는 15~25Nm 입니다. 토크는 가스켓의 재질, 지지 재질, 나사의 윤활 및 압력 등 다양한 요소에 따라 다릅니다.

## 압력 범위 선택

| 압력 범위<br>선택 | 압력<br>레퍼런스 | 압력 범위    | 과압     | 파괴 압력  | 비고 |
|-------------|------------|----------|--------|--------|----|
| 10k         | G          | 0~10kPa  | 300%FS | 500%FS |    |
| 20k         | G          | 0~20kPa  | 300%FS | 500%FS |    |
| 35k         | G, A       | 0~35kPa  | 300%FS | 500%FS |    |
| 70k         | G          | 0~70kPa  | 300%FS | 500%FS |    |
| 100k        | G, A       | 0~100kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 160k        | G, A       | 0~160kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 250k        | G, A       | 0~250kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 400k        | G, A       | 0~400kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 600k        | G, A, S    | 0~600kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 1M          | G, A, S    | 0~1MPa   | 200%FS | 300%FS |    |
| 1.6M        | G, A, S    | 0~1.6MPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 2.5M        | G, A, S    | 0~2.5MPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 4M          | S          | 0~4MPa   | 200%FS | 300%FS |    |
| 6M          | S          | 0~6MPa   | 150%FS | 300%FS |    |
| 10M         | S          | 0~10MPa  | 150%FS | 300%FS |    |

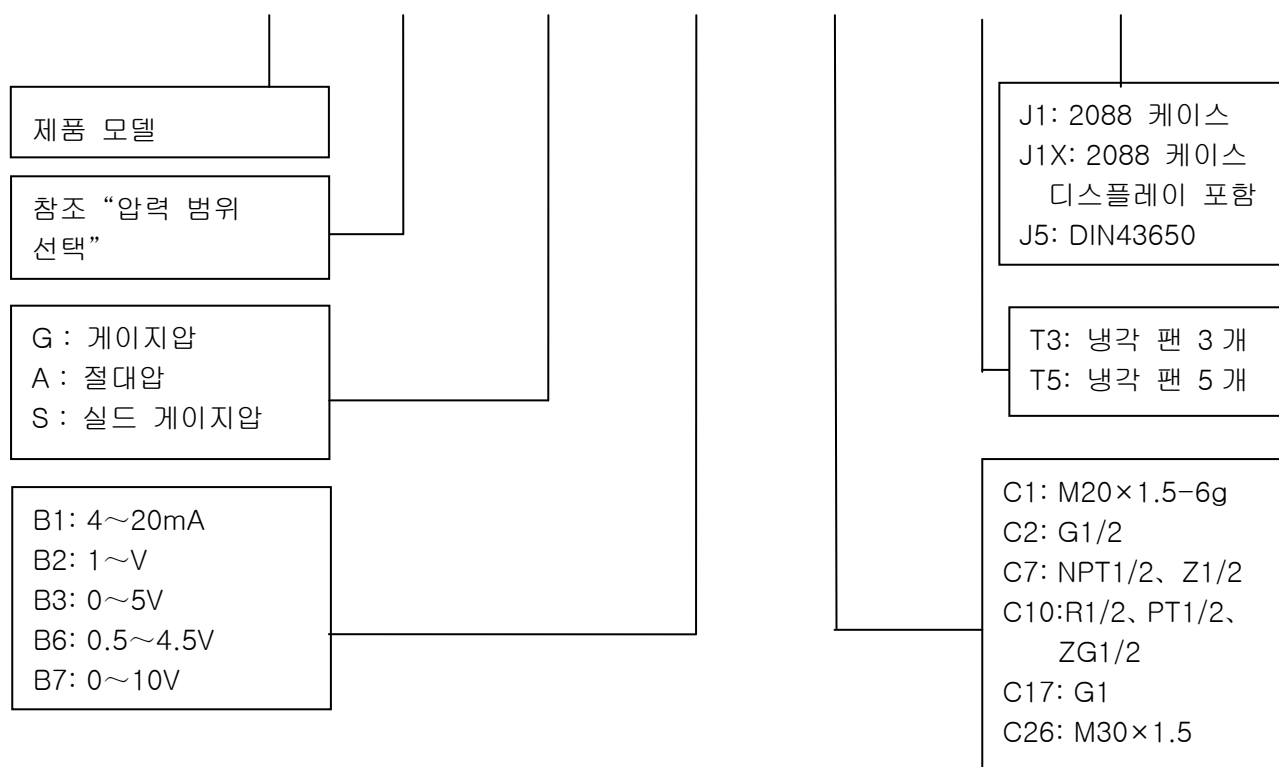
참고 1: G 게이지압, A, 절대압, S, 실드 게이지압.

## 악세사리

| 명칭                    | 외관                                                                                | 설명     | 항목 번호        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| 국산 Hessman<br>플러그     |  | 1. 국산  | 100040301005 |
| 수입산<br>Hessman<br>플러그 |  | 1. 수입산 | 100040301013 |

## 주문 방법

PCM350 - 1.6M - G - B1 - C1 - T3 - J5



예 : PCM350-1.6MGB1C1T3J5

제품 모델: PCM350, 압력 범위: 0 ~ 1.6MPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력, 출력 신호: 4 ~ 20mA,  
압력 포트: M20×1.5-6g, 냉각 핀: 3 개, 전기 연결: DIN43650.



## 주문 팁:

1. 주문하실때 측정하는 매체와 제품 접촉 부분 재질의 겸용성을 확인하십시오.
2. 제품 외형 및 성능 파라미터에 대해 특별한 요구 사항이 있을 경우 맞춤형 제품을 주문 할 수 있습니다.

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, 211162, China

Sales Manager: Wuzhou Lian

MP: 0086-13998828452

Email: [lianwuzhou@wtsensorus.com](mailto:lianwuzhou@wtsensorus.com)