

# PCM710Y 지능형 레벨 스위치

## 특징

- 고 정확도
- 조정 가능한 응답 시간
- NPN, PNP 겸용, 자유로운 스위칭
- 원 클릭 제로 교정 버튼, 빠른 유닛 스위칭 버튼
- OLED 디스플레이는 현재의 압력을 표시
- LED 로 노드 동작을 쉽게 관찰

## 응용 분야

- 수력 발전소
- 화학 산업
- 도시 급수
- 과학 연구
- 유체 압력의 정확한 측정과 디스플레이

### 주의 :

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 만지지 마십시오. 다이어프램이 손상 될 수 있습니다.
2. 제품 사용전에 설명서를 반드시 읽어 보시고 제품 정보를 확인 하십시오.
3. 엄격히 배선 방식에 따라 연결하여야 합니다. 그렇지 않으면 제품 손상이나 기타 잠재적인 고장이 발생할 수 있습니다.
4. 잘 못 사용하면 위험할 수 있으며 부상을 입을 수 있습니다.



## 제품 설명

PCM710Y 지능형 레벨 스위치는 레벨 측정, 디스플레이, 및 제어를 통합한 지능형 디지털 레벨 측정 및 제어 제품입니다. 본 제품은 완전한 전자 구조로 압저항 실리콘 압력 센서로 제조된 투입식 레벨 제품이며 정교한 디자인 및 정밀한 교정으로 고속 응답을 실현하였습니다. 출력 신호는 고 정밀도 및 저 드립트 앰프를 통하여 처리한 후 고정밀 A / D 변환기로 전송됩니다. 마이크로 프로세서에 의한 연산 처리를 통하여 출력 신호는 현장 디스플레이, 및 2-way 스위치 출력과 4 ~ 20mA 아날로그 출력으로 제어 시스템의 압력 측정과 제어를 실현합니다.

PCM710Y 제품은 사용이 원활하고, 작동이 간편하며, 디버깅이 편리하고 높은 안전성과 신뢰성의 장점을 가지고 있습니다. 수압, 수돗물, 석유, 화학, 기계, 유압 및 기타 산업 분야에서 유체의 압력 측정, 표시 및 제어에 널리 사용하고 있습니다.

### 주의 :

1. 파일을 정확하게 사용하십시오.
2. 본 주문 방법의 정보는 참고로만 사용하고 제품 설치의 안내서가 아닙니다.
3. 완전한 설치, 작동 및 보수 유지 정보는 제품 설명서에 나와 있습니다.
4. 잘 못 사용하면 위험 할 수 있으며 부상을 입을 수 있습니다.

### 전기 성능 파라미터

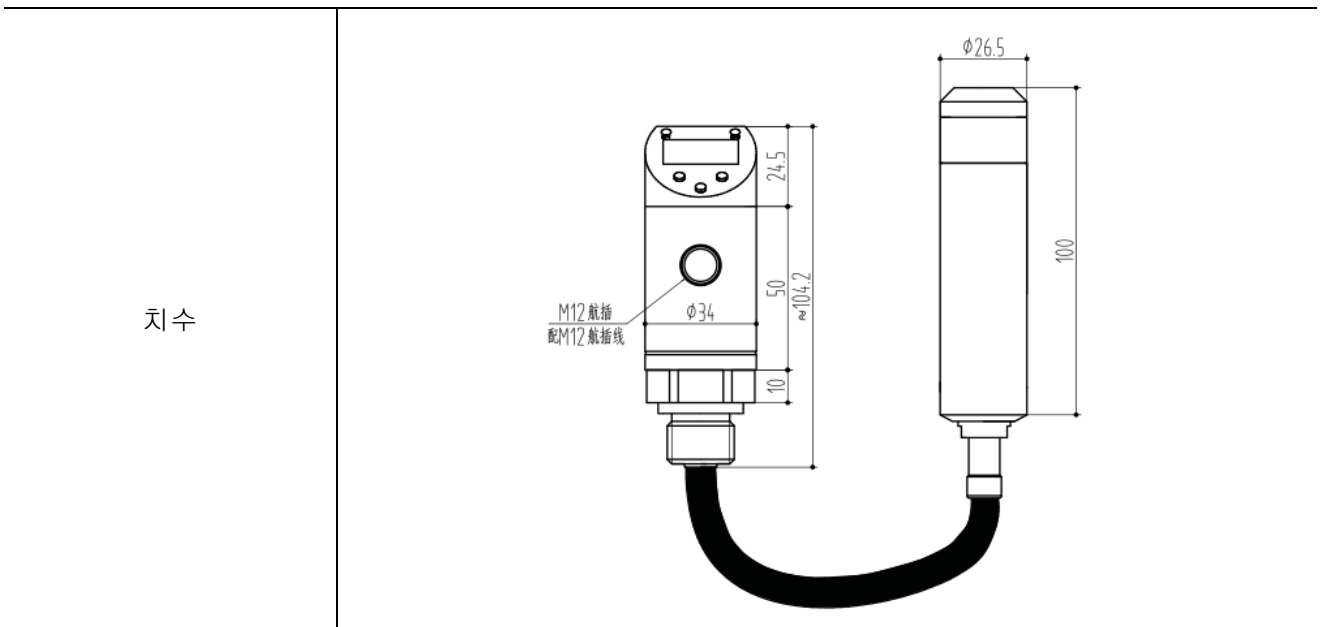
측정 압력 범위	0~1m H <sub>2</sub> O...5m H <sub>2</sub> O
과압	150~300%FS
정확도	±0.2%FS, ±0.5%FS
공급 전원	12~30V, 24V 추천
디스플레이 모드	OLED display of 4 digits
출력 모드	2-way switch quantity, NPN and PNP compatible + 4~20mA
로드 능력	≤24V 1.2A
전력 소비	≤15mA
작동 온도 범위	-25~80℃
보관 온도 범위	-40~100℃
응답 시간	≤20ms
절연	100MΩ/250VDC
보호 등급	IP65

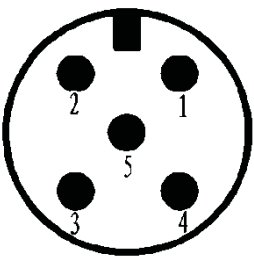
### 구조 성능 파라미터

하우징 재질	304
매체 겸용	액체 접촉 부분 다이어프램: 316L; 압력 커넥션 부분: 304

### 외형 사이즈

In mm



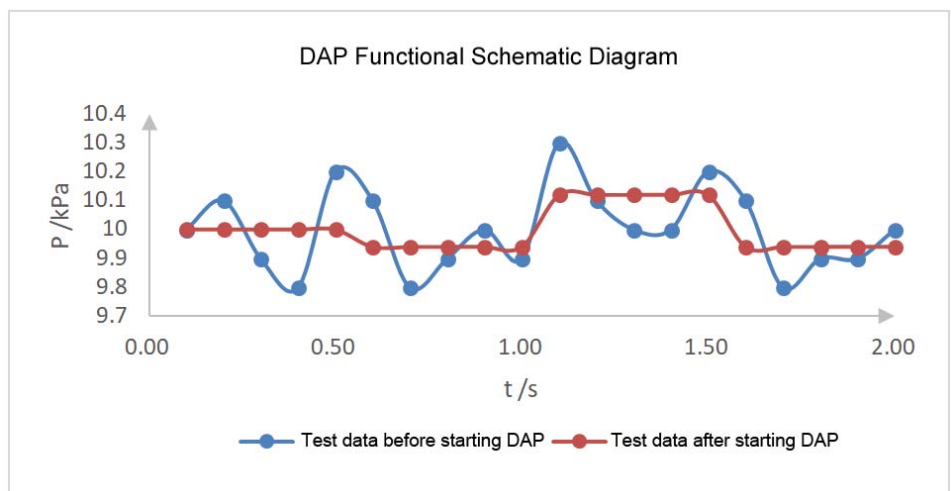
M12×1	배선	회로 결선도
	<p>1 : VCC (전원+)                  2 : SP2 (스위치 2)                  3 : GND (전원-)                  4 : SP1 (스위치 1)                  5 : 4~20mA</p>	<div style="text-align: center;"> <p>PNP 출력 결선도</p> </div> <hr/> <div style="text-align: center;"> <p>NPN 출력 결선도</p> </div>

신호 간섭 억제

DAP  
 댐핑 메커니즘 :

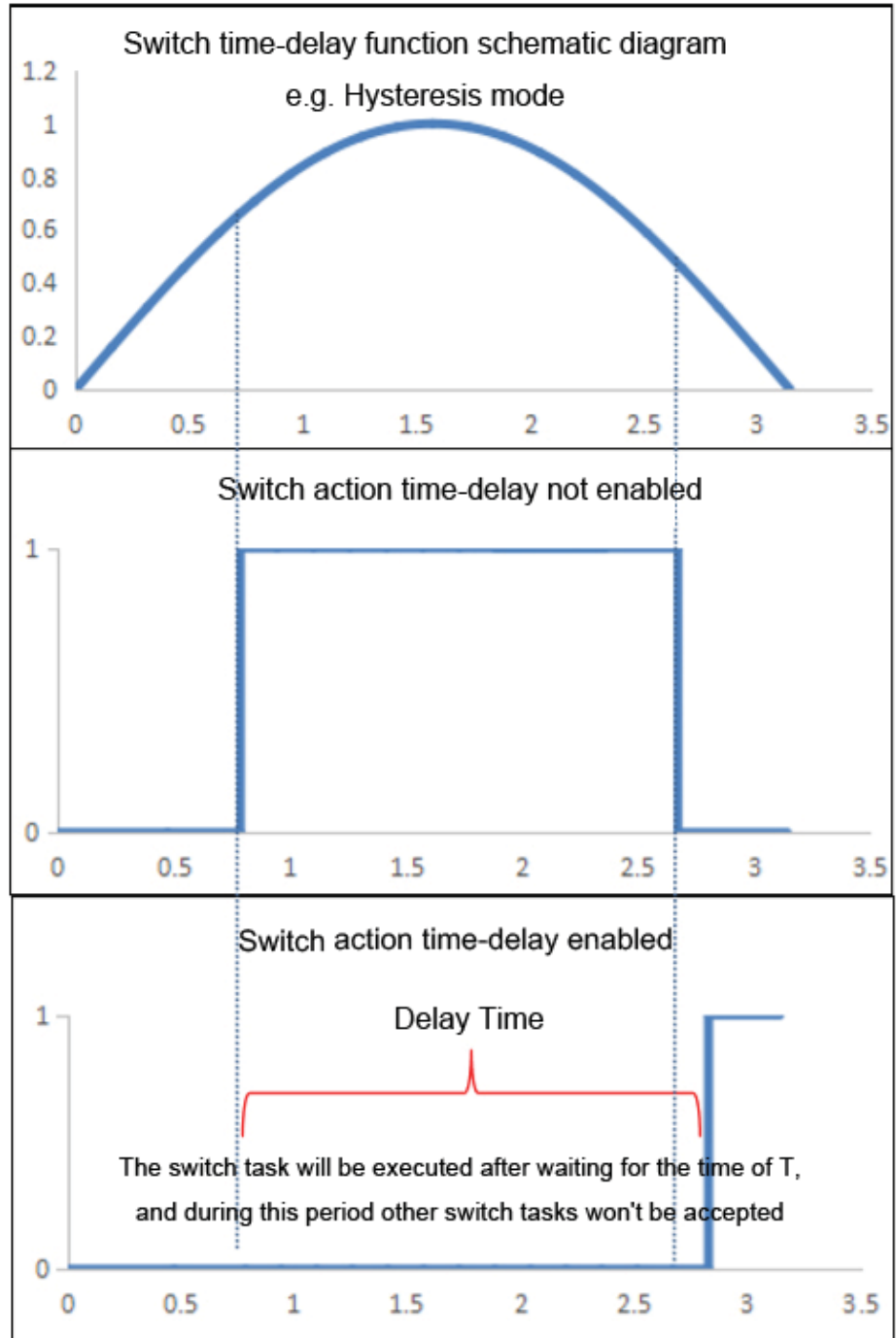
스위치 동작 결정 기준  
 으로 현재 압력 측정 값  
 샘플링 주파수를  
 프로그래밍 할 수  
 있습니다. DAP 가  
 시작되면 압력 샘플링  
 데이터는 일정 시간  
 내의 평균 압력 값이  
 됩니다.

낮은 샘플링 주파수는 고  
 주파수 압력 신호  
 노이즈를 효과적으로  
 억제 할 수 있습니다.

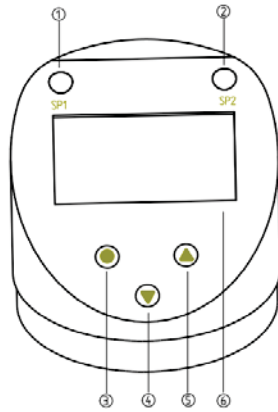


스위치 작동 시간 지연  
메커니즘 :

압력 스위치가 스위치 작동을 캡처 할 때 사용자는 순간 스위칭 작동 또는  $t / s$  지연 이후의 후속 스위칭 작동을 선택 할 수 있습니다. 지연된 시간 동안 압력 스위치는 어떤 스위치 작동에도 반응 하지 않으므로 반복적인 스위치 작동을 피할 수 있습니다.



시스템이 정상적인 압력 디스플레이시, [▲]/[▼]. 버튼으로 신속한 영점 교정 및 빠른 유닛 전환 실현.



키 작동 설명

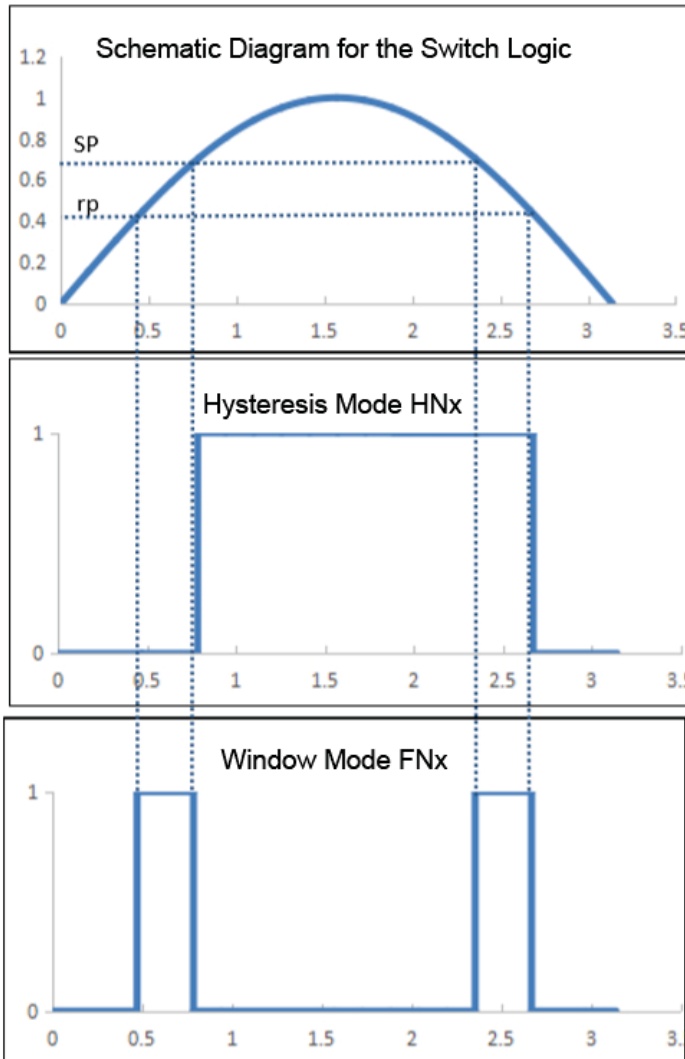
- 압력이 정상적인 디스플레이시
- ③ [●] 짧게 누르면 메뉴 인터페이스가 호출
- ④ [▼] 길게 누르면 신속한 영점 교정
- ⑤ [▲] 짧게 누르면 신속한 유닛 전환
- 메뉴 인터페이스에 들어갈 때
- [●] OK / Exit
- [▲] [▼]를 길게 누르면 데이터 편집이 가능

Switch action characteristics

두 가지 스위칭 모드 지원 :

1. 히스테리시스 모드
2. 윈도우 모드

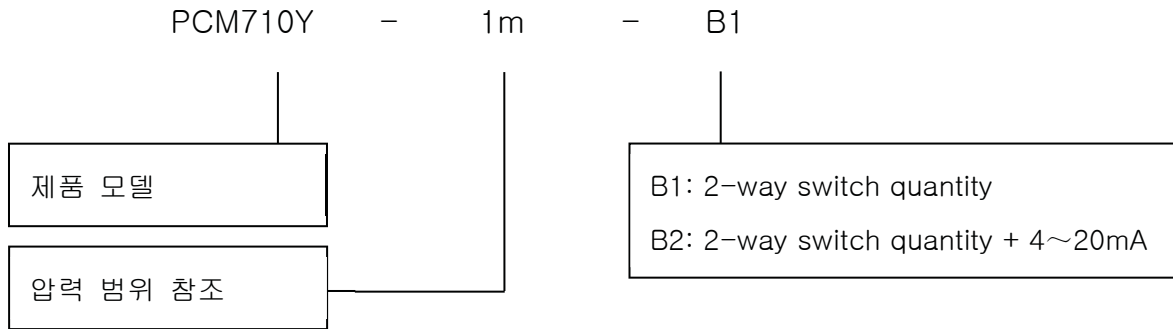
Normally open/Normally closed 옵션



### 압력 범위 선택

압력 범위 코드	압력 범위	과압 %FS	파괴 압력 %FS
1m	0~1m H <sub>2</sub> O	300	600
2m	0~2m H <sub>2</sub> O	300	600
5m	0~5m H <sub>2</sub> O	300	600

### 주문 방법



예 : PC710Y-1mB1

PC710Y 레벨 스위치, 레벨 범위: 1m H<sub>2</sub>O, 출력 2-way 스위치 출력,

### 악세서리

명칭	규격
M12×1 female with wire	M12×1 female 5-pin with wire 2m

### 주문시 참고:

- 1 주문시 미디어와 제품 접촉 부분의 경용성을 주의하십시오.
- 2 제품의 외형 및 성능 사양에 특별한 요구가 있을 경우 특별 주문이 가능 합니다.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물의 제품을 변경할 권리를 보유하고 있습니다. 우리가 제공하는 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, 211162, China

Sales Manager: Wuzhou Lian

Email: [wuzhou@wtsensor.net](mailto:wuzhou@wtsensor.net)