

PCM710 지능형 압력 스위치

특징

- 고 정확도
- 조정가능한응답시간
- 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

응용분야

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



제품설명

PCM710 지능형 압력 스위치는 온도 측정, 디스플레이, 출력 및 제어를 통합한 지능형 디지털 압력 측정 및 제어 제품입니다. 본 제품은 앞부분에는 압저항 실리콘 압력 센서를 사용 하였으며 출력 신호는 고 정밀도 및 저 드리프트 앰프를 통하여 처리한후 고정밀 A/D 변환기로 전송됩니다. 마이크로 프로세서에 의한 연산처리를 통하여 출력 신호는 현장 디스플레이, 및 2-way 스위치 출력과 4 ~ 20mA 아날로그 출력으로 제어 시스템의 압력 측정과 제어를 실현합니다.

PCM710 제품은 사용이 원활하고, 작동이 간편하며, 디버깅이 편리하고 높은 안전성과 신뢰성의 장점을 가지고 있습니다. 수압, 수돗물, 석유, 화학, 기계, 유압 및 기타 산업분야에서 유체의 압력 측정, 표시 및 제어에 널리 사용하고 있습니다.

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어램을 접촉하지 마십시오. 다이어 프램이 손상될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼을 상세히 읽고 제품 관련 정보를 확인하십시오.
3. 매뉴얼의 배선 방식을 엄수 하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
1. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

주의:

1. 문서를 오염하지 마십시오.
2. 본 제품 안내서에 표시된 정보는 참고용 입니다. 본 문서를 제품 설치 안내서로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 보수 유지 정보는 제품의 사용 설명서에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

전기성능 파라미터

측정 압력 범위	0~10kPa...40MPa
과압	150~300%FS
정확도	±0.5%FS
공급 전원	12~30V, 24V recommended
디스플레이 모드	OLED display of 4 digits
출력 모드	2-way switch quantity, NPN and PNP compatible + 4~20mA
로드 능력	≤24V 1.2A
전력소비	≤15mA
작동 온도 범위	-25~80℃
보관 온도 범위	-40~100℃
응답 시간	≤20ms
절연	100MΩ/250VDC

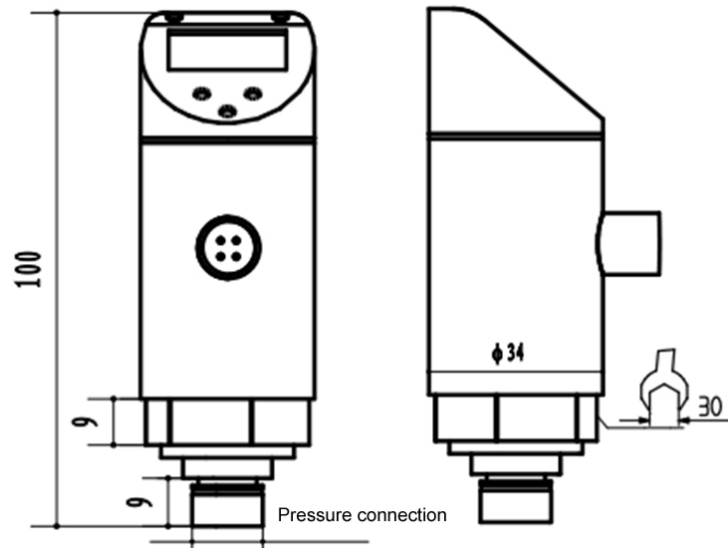
구조 성능 파라미터

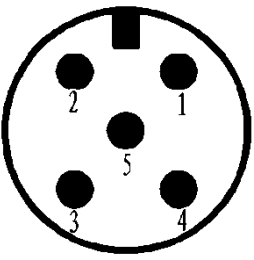
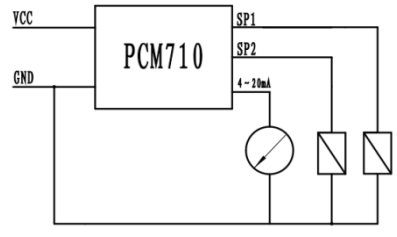
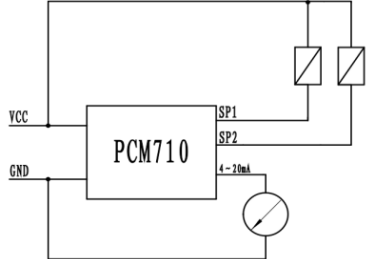
하우징 재질	304
매체 겸용	액체 접촉 부분 다이어프램: 316L; 압력 커넥션 부분: 304

외형 사이즈

In mm

치수



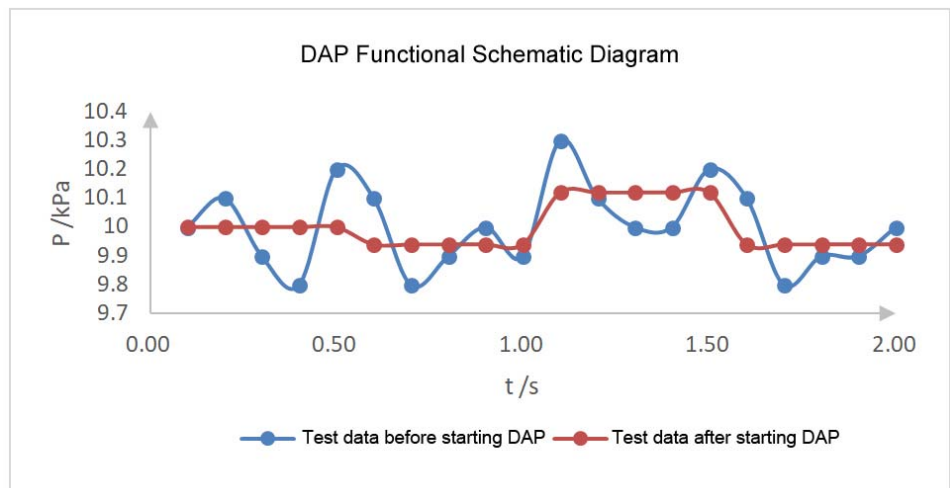
M12×1	배선	회로결선도
	<p>1 : VCC (전원+) 2 : SP2 (스위치 2) 3 : GND (전원-) 4 : SP1 (스위치 1) 5 : 4~20mA</p>	<div style="text-align: center;">  <p>PNP 출력 결선도</p> </div> <hr/> <div style="text-align: center;">  <p>NPN 출력 결선도</p> </div>

신호 간섭 억제

DAP
 댐핑메커니즘 :

스위치동작결정기준
 으로현재압력측정값샘플
 링주파수를프로그래밍할
 수있습니다.
 DAP 가시작되면압력샘
 플링데이터는일정시간내
 의평균압력값이 됩니다.

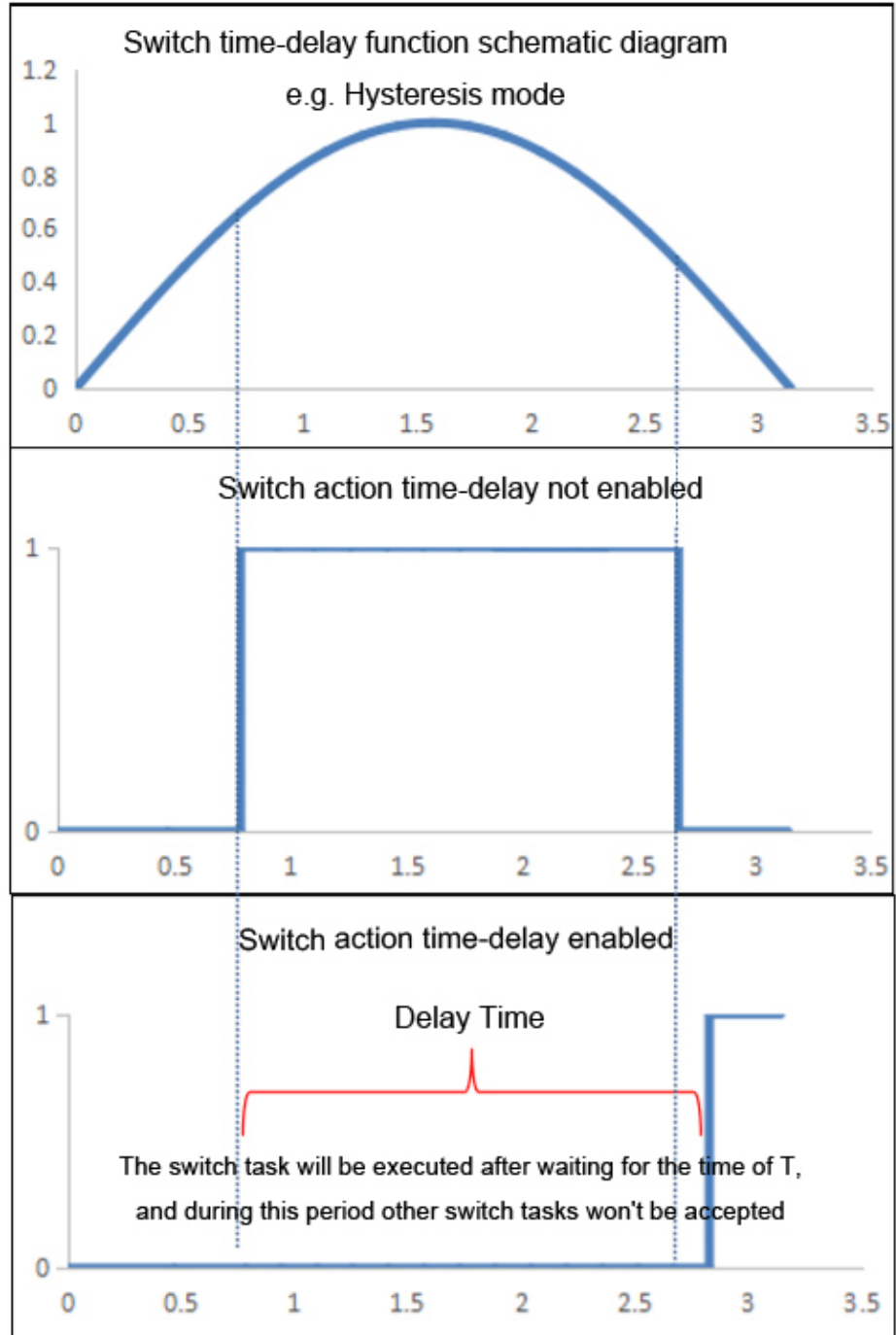
낮은샘플링주파수는고
 주파수압력신호노이즈를
 효과적으로억제할수있습
 니다.



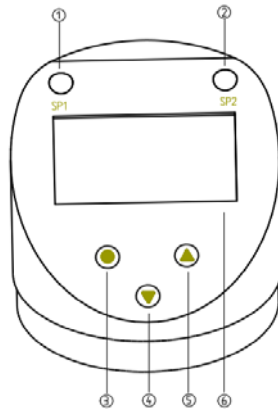
스위치작동시간지연메커니즘 :

압력스위치가스위치작동을 감지할 때 사용자는 순간 스위칭 작동 또는 t/s 지연 이후의 후속스위칭 작동을 선택할 수 있습니다.

지연된 시간 동안 압력 스위치는 어떤 스위치 작동에도 반응하지 않으므로 반복적인 스위치 작동을 피할 수 있습니다.



시스템이 정상적인 압력 디스플레이시,
신속한 영점 교정 및 빠른 유닛 전환의 기능 [▲]/[▼].



키 작동 설명

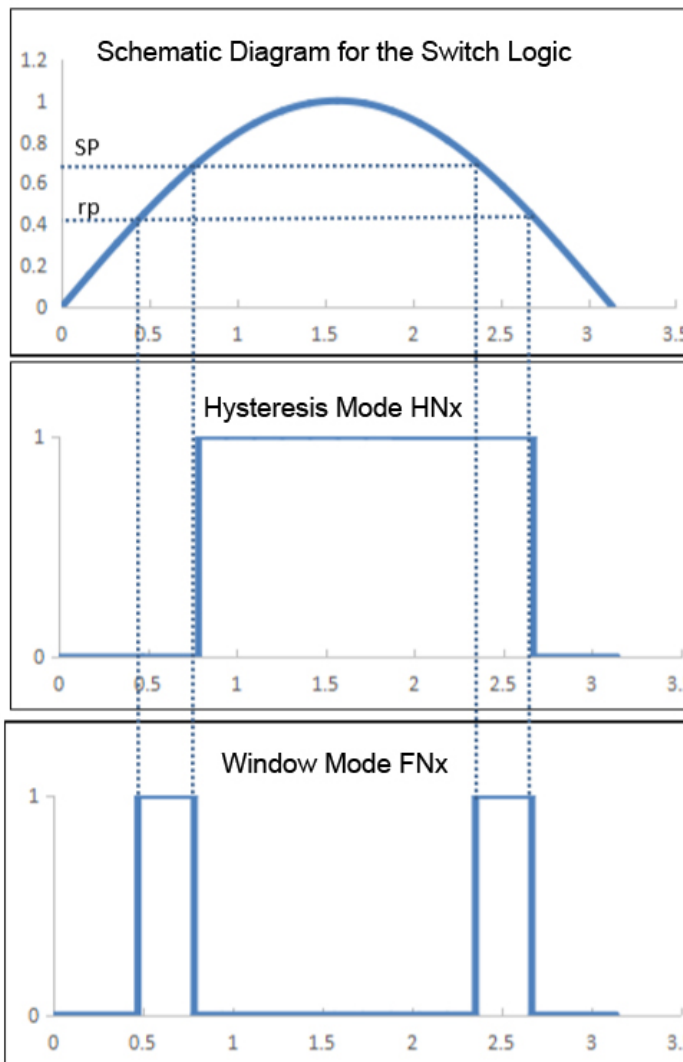
- 압력이 정상적인 디스플레이시
- ③ [●] 짧게 누르면 메뉴 인터페이스가 호출
- ④ [▼] 길게 누르면 신속한 영점 교정
- ⑤ [▲] 짧게 누르면 신속한 유닛 전환
- 메뉴 인터페이스에 들어갈 때
- [●] OK / Exit
- [▲] [▼]를 길게 누르면 데이터 편집이 가능

Switch action characteristics

두가지 스위칭 모드 지원 :

1. 히스테리시스 모드
2. 윈도우 모드

Normally open / Normally closed 옵션

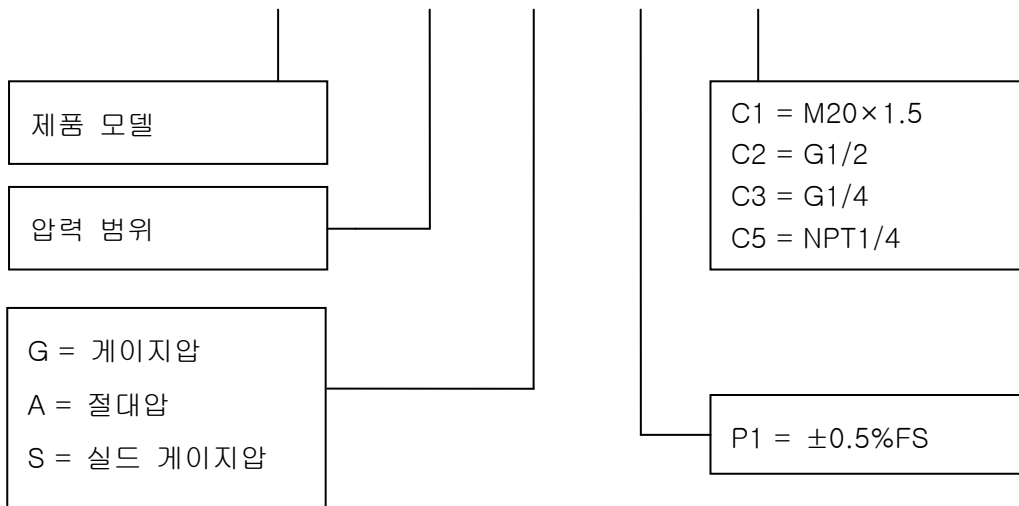


압력 범위 선택

압력 범위코드	압력레퍼런스	압력 범위	과압 %FS	파괴압력%FS
10k	G	0~10kPa	300	600
35k	G	0~35kPa	300	600
100k	G, A	0~100kPa	200	500
250k	G, A	0~250kPa	200	500
600k	G, A	0~600kPa	200	500
1.0M	G, A	0~1.0MPa	200	500
2.5M	G, S	0~2.5MPa	200	500
6M	S	0~6MPa	200	400
10M	S	0~10MPa	200	400
25M	S	0~25MPa	150	300
40M	S	0~40MPa	150	300

주문 방법

PCM710 - 1M - G - P1 - C1



예 : PC710-1MGP4C1

PC710 압력스위치, 압력범위:1MPa, 게이지압, 출력 2-wayNPN 스위치출력, 정확도:±0.5%FS, 나사 커넥션:M20×1.5

악세서리

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



주문시 참고:

- 1 주문시 매체와 제품 접촉 부분의 경용성을 주의 하십시오.
- 2 제품의 외형 및 성능 사양에 특별한 요구가 있을 경우 특별 주문이 가능합니다.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물의 제품을 변경할 권리를 보유합니다. 우리가 제공하는 정보는 정확하고 신뢰할 수 있습니다.

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211162, China

Sales Manager: AN YINJI

Email: anyinji@wtsensor.com