

# PC12II 나사형 플러시 압력 센서

## 특징

- 나사형 플러시 다이어프램 구조
- 수입산 고 신뢰성 압력 칩
- 일회성식품등급의오일 필링 기술
- 방습 보호용 접착제로 채워진 보상 보드
- 완전 스테인레스 스틸 하우징
- 고 정밀도와 안정성
- 강한 간섭 방지 및 우수한 장기간 안정성
- 18 개월 품질 보증 기간

## 응용

- 메디칼, 푸드 산업
- 환경 보호 화학 코팅
- 폴리 우레탄 장비
- 업계 표준 지원

### 주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상 될수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼를 자세히 열람하고 제품 관련 정보를 확인 하십시오.
3. 메뉴얼의 배선 방법을 엄수하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될수 있습니다.
4. 제품을 잘못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을수 있습니다.



## 제품 설명

PC12II 나사형플러시 압력 센서는 일회성 식품 등급의 오일 필링 기술을 사용하였습니다. 다이어프램에 의해 감지된 압력은 실리콘 오일을 통해 압력 칩으로 전달되고 보상 회로는 압력 신호를 선형성 전기 신호로 교정합니다. 나사형 플러시 다이어프램은 직접 압력에 노출되어 스케일링, 비위생적인 끈적한 방해물 및 기타 문제를 방지 할 수 있습니다. 본 제품은 식품, 제약, 와인 제조 및 기타 위생 산업에 적용되며 점성이 있는 유체 및 레벨 측정에도 널리 사용됩니다.

제품의 특수 구조 및 크기에 대해 사용자 정의가 가능하며당사는 품질과 납기를 보장할수 있는 성숙한 생산 라인을 갖추고 있습니다.

### 주의:

- 1 문서를 오용하지 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 위험이며 신체적 상해를 입을수 있습니다.

### 전기 성능 파라미터

압력 범위	10MPa~60MPa
압력 레퍼런스	절대압, 실드 게이지압
공급 전원	1.5mA 정전류 (권장) 10V 정전압
입력 저항	정전류: 2~5KΩ 정전압: 5~18KΩ
전기 커넥션	실리카겔 와이어
보상 온도 범위	-10~70℃
사용 온도 범위	-40~125℃
보관 온도 범위	-40~125℃
절연 저항	≥200MΩ/250VDC
응답 시간	≤1ms(Up to 90%FS)
측정 매체	316L 와 겸용되는 모든 액체와 가스
기계적 진동	20g(20~5000HZ)
충격	100g(10ms)
서비스 수명	1×10 <sup>6</sup> (cycles)

### 구조 성능 파라미터

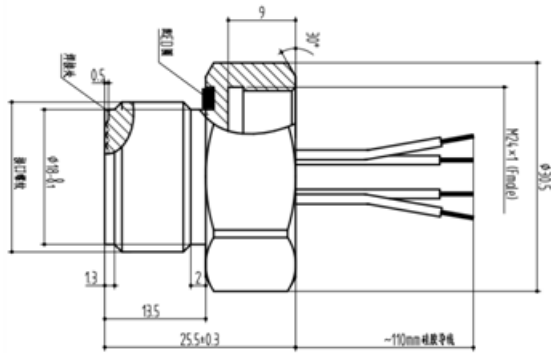
다이아프램 재질	316L
압력 포트 재질	316L
오일 충전	실리콘 오일

### 기본 파라미터

항목	조건	최소	전형	최대	단위	비고
비 선형성		-0.3	±0.25	0.3	%FS	노트(1)
히스테리시스		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
반복성		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
영점 출력		-2	±1	2	mV	
풀 스케일 스팬 출력		60	90	150	mV	1.5mA 전원
영점 온도 영향		-1.5	±1.5	1.5	%FS	노트(2)
스팬 온도 영향		-1.5	±1.5	1.5	%FS	노트(2)
열 히스테리시스		-0.075	±0.05	0.075	%FS	노트(3)
장기간 안정성		-0.3	±0.2	0.3	%FS/년	

노트 :

- (1) BFSL 최소 제곱 법에 따라 계산 합니다.
- (2) 보상 온도 범위 0 ~ 60 ℃와 -10 ~ 70 ℃ 경우는 30 ℃를 기준 온도로 합니다.
- (3) 고온 및 저온을 테스트한 후 기준 온도로 회복하십시오.



와이어 색상정의

빨간색	전원+(IN+)
파란색	전원-(IN-)
노란색	출력+(OUT+)
흰색	출력-(OUT-)

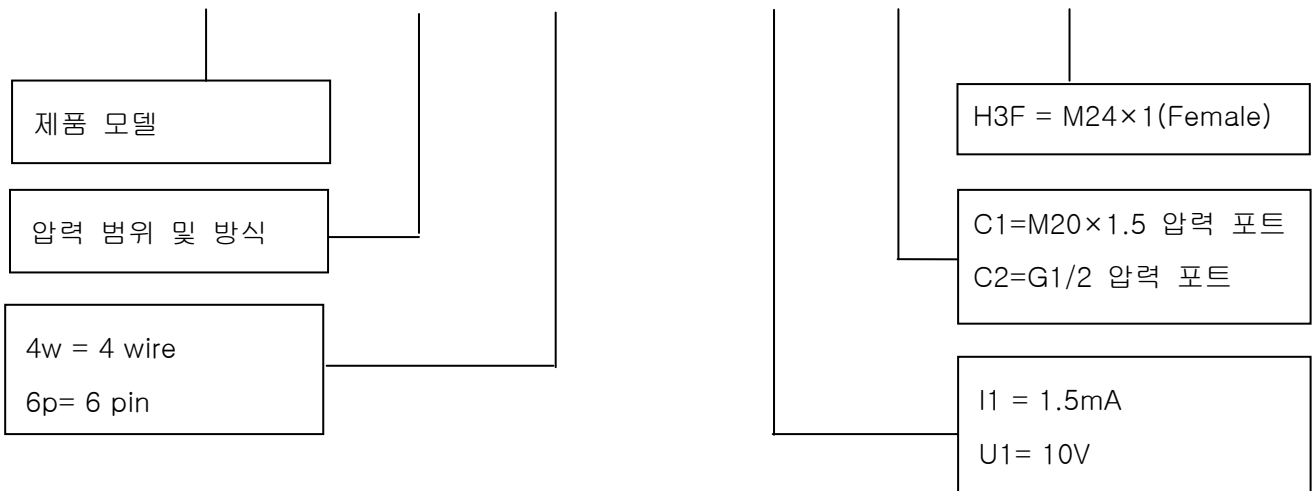
압력 범위 선택

코드	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력	오링
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	ED ring
16M	S	0~16MPa	200%FS	400%FS	ED ring
25M	S	0~25MPa	150%FS	400%FS	ED ring
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	ED ring
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	ED ring

노트: G: 게이지압, A: 절대압, S: 실드 게이지압

주문 방법

PC12 II - 10MS - 4W - I1 - C1 - H3F



예: PC12 II - 10MS4wI1C1H3F

제품 모델: PC12 II, 압력 범위: 10M, 실드 게이지압, 4 선, 공급 전원 1.5mA,

압력 포트 M20×1.5, 뒤쪽 나사 M24×1(Female)

#### 주문 팁 :

1. 압력 범위는 실제 사용보다 높거나 낮을수 있지만  $\pm 30\%$  FS 이내여야 합니다.
2. 압력 레퍼런스는 게이지 압력, 절대 압력 및 실드 게이지 압력 등 입니다.
  - (1) 게이지 압력은 현재 대기압을 기준으로 합니다. 일반적으로 현재 대기압보다 큰 압력 측정을 말합니다. 네거티브압은 게이지 압력의 특수한 경우 입니다. 현장의 압력이 현재의 대기압보다 낮은 경우를 말합니다.
  - (2) 절대 압력은 진공 압력을 기준으로 합니다.
  - (3) 실드 게이지 압력은 생산 현장의 대기압을 기준으로 게이지 압력 제품에 절대 압력 칩을 사용합니다. 6MPa 이상의 압력 범위에서는 게이지 압력을 선택할 수 없으며 실드 게이지 압력만 선택할 수 있습니다.
3. 사용하는 시스템의 최대 과부하 압력을 확인하십시오. 센서의 과부하한계보다 작아야 합니다. 그렇지 않으면 제품 수명에 영향을 주거나 제품이 손상할 수 있습니다.
4. 일반적으로 사용되는 온도 보상은 1.5mA 정전류 보상입니다. 우선 순위로 선택하기를 추천합니다.
5. 네거티브압 센서를 제조하는 재료 및 공정은 포지티브압 센서를 제조하는 재료 및 공정과 다릅니다. 때문에 게이지 압력 센서는 네거티브압 센서의 대체품으로 사용할 수 없습니다.
6. 제품의 성능 파라미터 및 특수 요구 사항은 당사에 문의하십시오.

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

#### 연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

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

Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

E-mail : [dr@wtsensor.com](mailto:dr@wtsensor.com)