

PC30 실리콘 피에조 저항 압력 센서

특징

- 수입산 고 신뢰성 압력 칩
- 넓은 보상 온도 범위, 정전류 공급 전원
- 소형, 설치와 사용이 편리함
- 습기 방지를 위해 보상 보드는 아교로 채워짐
- 표준 OEM 압력 감지 소자
- 제품은 완전 316L 재질
- 탄탈륨 다이어프램, 하스텔로이 바디 선택 가능
- 높은 성능과 신뢰성, all solid
- 18 개월 품질 보증

응용

- 프로세스 제어 시스템
- 압력 교정 장비
- 냉동 장치 및 HVAC 제어
- 유압 시스템 및 밸브
- 레벨 측정
- 생물 의학 계기
- 항해 선박
- 가스 및 유체 압력 측정
- 무기 장비

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상 될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 메뉴얼을 상세히 읽고 제품 관련 정보를 확인하십시오.
3. 메뉴얼의 배선 방식을 영수하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다..



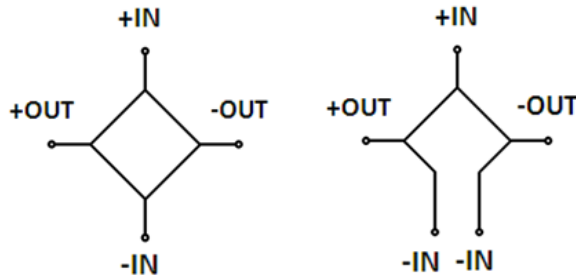
제품 설명

PC30 나사형 압력 센서는 압력 트랜스미터를 제조하는 핵심 부품입니다. 본 제품은 고성능 압력 감지 소자로서 앰프 처리를 통하여 표준 신호를 출력하는 트랜스미터로 조립할 수 있습니다.

PC30 센서는 확산 실리콘 압력 민감 칩을 316L 스테인리스 스틸 센서 바디에 캡슐화하였고 외부 압력은 스테인리스 스틸 다이어프램과 내부 밀봉된 실리콘 오일을 통하여 압력 칩으로 전달되며 압력 칩은 측정 매체와 직접 접촉하지 않고 압력 측정의 완전 고체 구조를 형성합니다. 하여 본 제품은 열악한 부식성 매체 환경을 포함하여 다양한 현장에 적용할 수 있습니다.

PC30 센서는 O링으로 압력 밀봉을 실현하여 설치가 편리합니다. 당사는 또한 고객의 필요에 따라 완전 용접 구조, 넓은 온도 보상, 고신뢰성, 내 충격 및 내진동, 등 특수 맞춤형 압력 센서 제작을 제공합니다.

PC30 등가 회로



주의:

1. 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 안내서에 표시된 정보는 참고용입니다. 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.

전기 성능 파라미터	
압력 범위	0~1MPa...60Mpa
압력 레퍼런스	절대압, 실드 게이지압
공급 전원	1.5mA, 정전류용 추천 전류 10V, 정전압용 추천 전압
입력 저항	정전류: 2~5kΩ 정전압: 3~18kΩ
전기 커백션	도금 커벌 핀, 실리카겔 와이어
보상 온도 범위	정전류: 0~60℃ (≤ 70kPa), -10~70℃ (기타 압력 범위);
작동 온도 범위	-45~125℃
보관 온도 범위	-40~125℃
절연 저항	≥ 250Ω /250VDC
응답 시간	≤ 1ms (up to 90%FS)
측정 매체	스테인레스 스틸 316과 겸용되는 모든 액체와 가스
기계적 진동	20g (20-5000HZ)
충격	100g (10ms)
수명	1×10 ⁶ (cycles)

구조 성능 파라미터	
다이어프램 재질	316L
하우징 재질	316L
오일 필링	실리콘 오일
O-링	NBR 또는 Viton

기본 파라미터					
목록	조건	최소	전형	최대	단위
비 선형성		-0.3	±0.2	0.3	%FS, BFSL
히스테리시스		-0.05	±0.03	0.05	%FS
반복성		0.05	±0.03	0.05	%FS
영점 출력		-2	±1	2	mV
풀 스케일 스펠 출력	1.5mA 10V	60 98	90 100	150 102	mV
영점 온도 계수		-1.5	±0.75	1.5	%FS
스팬 온도 계수		-1.5	±0.75	1.5	%FS
열 히스테리시스		-0.075	±0.05	0.075	%FS
장기간 안정성		-0.3	±0.2	0.3	%FS/년

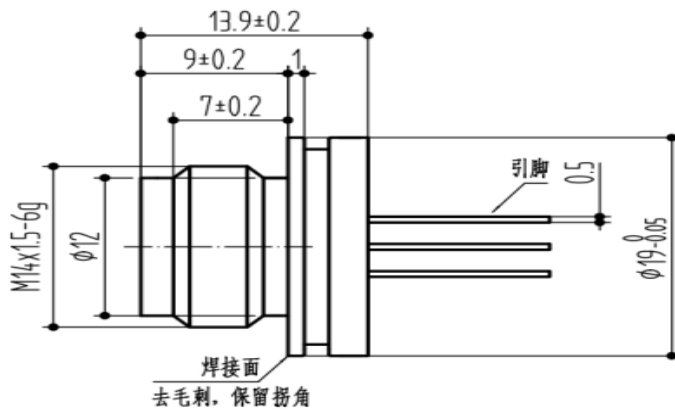
비고 :

노트 :

(1) BFSL 최소 제곱 법에 따라 계산 합니다.

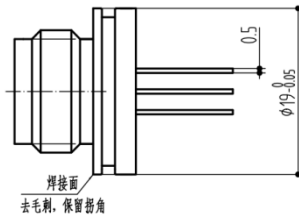
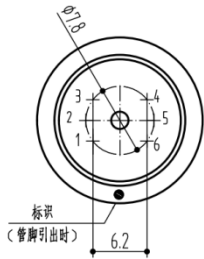
(2) 0 ~ 60 ℃와 -10 ~ 70 ℃ 보상 온도 범위내에는 30 ℃를 기준으로; -20 ~ 85 ℃ 보상 온도 범위내에는 32.5 ℃ 를 기준으로 합니다.

(3) 고온 및 저온 테스트후 기준 온도로 회복하십시오.



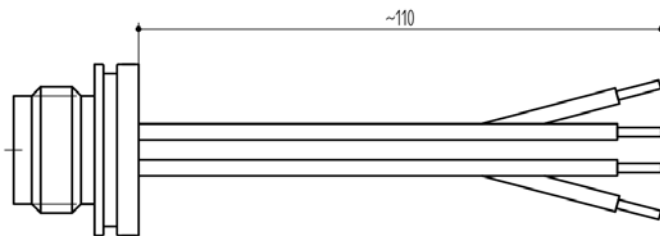
전기 연결 단위 (mm)

1 6pin 리드 (6p)



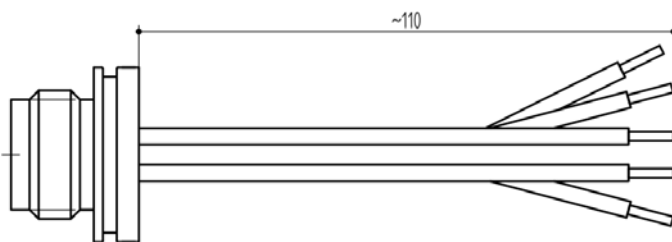
핀	정의
3	전원+(IN+)
5	전원-(IN-)
2	출력+(OUT+)
4	출력-(OUT-)

2 4선 리드 (4w)



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

3 5선 리드 (5w)



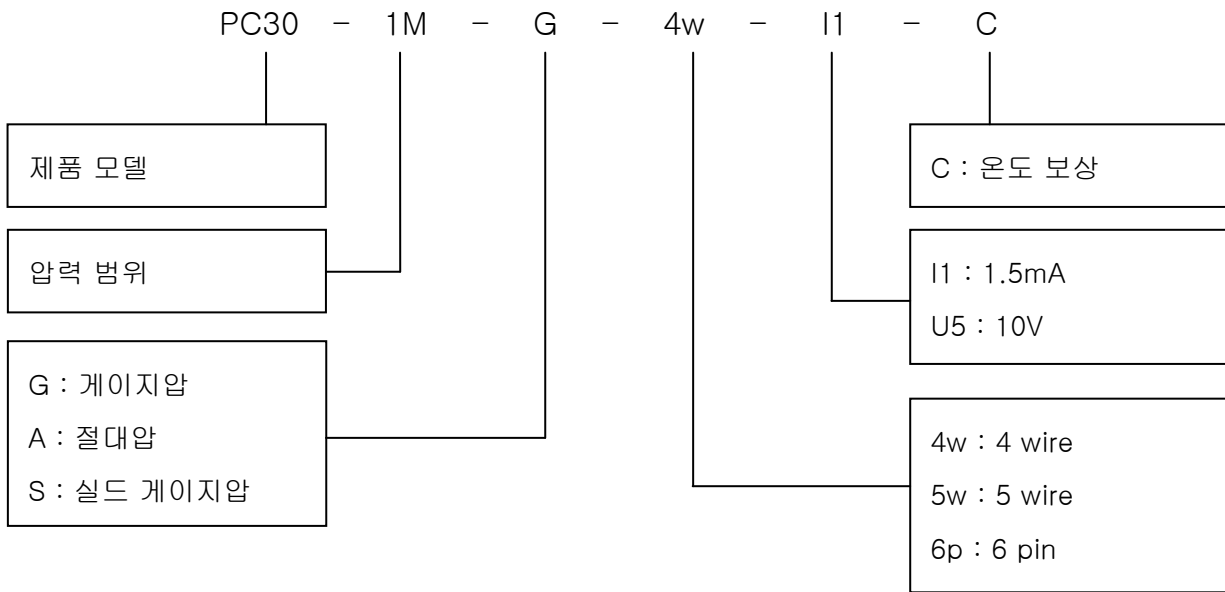
와이어 색상	정의
빨간색	전원+(IN+)
파란색	전원-(IN-)
파란색	전원-(IN-)
노란색	출력+(OUT+)
흰색	출력-(OUT-)

압력 범위 선택

코드	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력	O-링
1M	G,A,S	0~1.0MPa	200%FS	500%FS	NBR
1.6M	G,A,S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	NBR
2.5M	G,A,S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	NBR
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS	NBR
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	viton
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	viton
16M	S	0~16MPa	200%FS	400%FS	viton
25M	S	0~25MPa	150%FS	400%FS	viton
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	viton
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	viton

참고 : G: 게이지 압력, A : 절대 압력, S : 실드 게이지 압력

주문 방법



예: PC30 - 1MG4wI1C

PC30 압력 센서, 압력 범위 1MPa, 게이지 압력, 4선 와이어, 공급 전원 1.5mA, 온도 보상

주문 팁 :

- 1 주문하실때 반드시 압력 범위를 확인하십시오.
- 2 제품 사양 및 기능에 대해 특별한 요구 사항이 있을 경우는 당사에 문의하십시오.

Wotian은 사전 통보없이 본 출판물을 변경할 권리가 있습니다. 제공된 정보는 정확하고 신뢰 할 수 있습니다.



연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

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

E-mail : dr@wtsensor.com