

P19 고 안정성 압력 센서

특징

- 정전류 및 정전압 공급 전원
- 수입산 고신뢰성 압력 칩
- 넓은 보상 온도 범위
- 표준화 출력 가능
- 습기 방지를 위해 보상 보드는 에폭시로 채워짐
- Φ19mm 표준 OEM 압력 센서
- 제품 전부 316L재질
- 높은 성능과 신뢰성, all solid
- 18개월 품질 보증

응용

- 프로세스 제어 시스템
- 압력 교정 장비
- 냉동 장치 및 HVAC 제어
- 유압 시스템 및 밸브
- 레벨 측정
- 생물 의학 계기
- 선박 및 네비게이션
- 항공기 및 항공 전자 시스템
- 무기 장비



제품설명

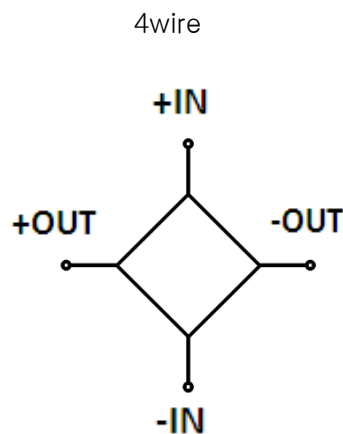
P19 고 안정성 압력 센서는 압력 트랜스미터의 핵심 구성 요소입니다. 고성능 압력 센서 P19는 앰프를 통하여 쉽게 표준 신호 출력인 압력 트랜스미터로 제조될 수 있습니다.

P19 제품은 실리콘 압저항 압력 감지 소자를 316L 스테인레스 스틸 하우징에 설치하여 외부 압력은 스테인레스 스틸 다이어프램과 밀폐된 실리콘 오일을 통하여 압력칩에 전달됩니다. 압력 감지 칩은 측정매체와 직접 접촉하지 않으며 압력 측정의 완전 고체 구조를 형성합니다. 따라서 제품은 열악한 부식성 매체 환경을 포함한 다양한 현장에서 사용할 수 있습니다.

P19 제품은 O-링을 사용하여 압력 밀폐 구조를 실현하기 때문에 설치가 간편합니다.

당사는 고객 요구사항에 따라 맞춤형 제품도 제공합니다. 예: 완전 용접형 압력 센서, 넓은 보상 온도 범위, 높은 신뢰성, 내충격 및 내진동 등 맞춤형 제품도 제조할 수 있습니다.

등가회로



주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상 될 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 제품 시트를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용 입니다. 제품 설치 안내서로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 설명서에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

전기 성능 파라미터

측정 범위	0~7kPa...70MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
전원	1.5mA 정전류
입력 저항	3~8kΩ
전기 커백션	실리콘 연성 와이어
보상 온도 범위	정전류: 0~70℃(≤35kPa), -10~80℃(기타 측정 범위);
사용 온도 범위	-40~125℃
보관 온도 범위	-40~125℃
절연 저항	≥200MΩ/250VDC
응답 시간	≤1ms (up to 90%FS)
측정 매체	316L과 겸용되는 모든 액체 및 가스
기계적 진동	20g (20~5000Hz)
충격	100g (10ms)
수명	10×10 ⁶ (사이클)

구조 성능 파라미터

다이어프램재질	316L
하우징재질	316L
오일 필링	실리콘오일
O-링	Viton

기본 파라미터

목록	조건	최소	전형	최대	단위	노트
비선형성		-0.2	±0.15	0.2	%FS	노트(1)
히스테리시스		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
반복성		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
영점출력		-2	±1	2	mV	
풀스케일스팬출력	1.5mA	50			mV	
영점 온도 영향	≤35kPa 기타 측정 범위	-1.5 -1	±1.2 ±0.75	1.5 1	%FS	노트(2)

기본 파라미터...계속

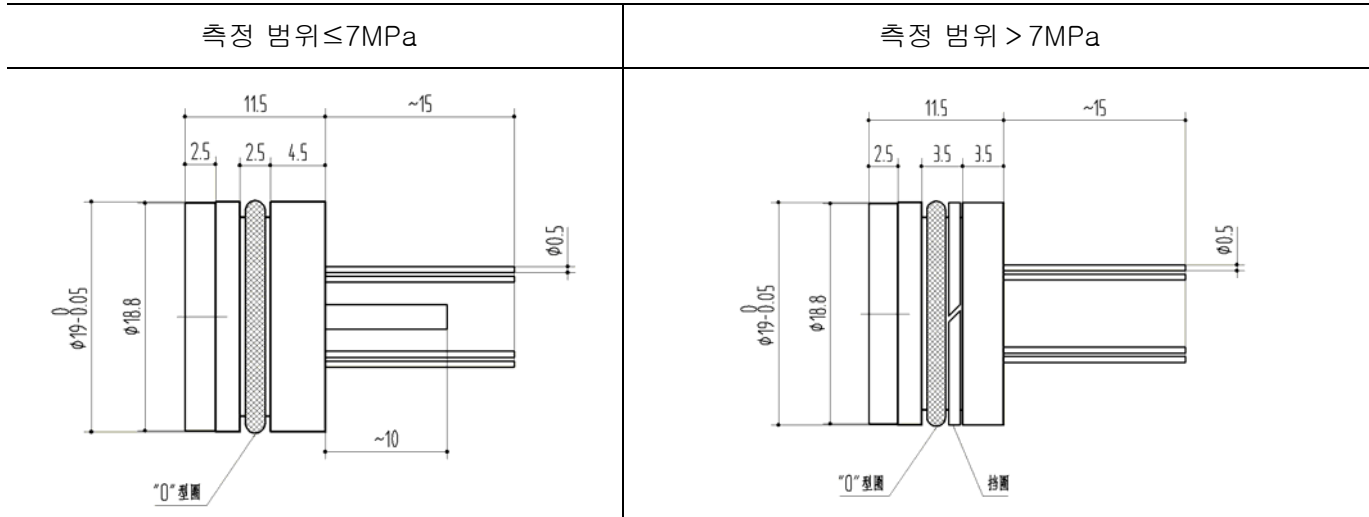
스팬 온도 영향		-1	±0.75	1	%FS	노트(2)
열 히스테리시스		-0.075	±0.05	0.075	%FS	노트(3)
장기간 안정성		-0.2	±0.1	0.2	%FS/년	

노트 :

- (1) BFSL 최소 제곱법에 따라 계산합니다.
- (2) 0 ~ 70℃와 -10 ~ 80℃ 보상 온도 범위내에는 35℃를 기준으로 합니다.
- (3) 고온 및 저온 테스트후 기준 온도로 회복하십시오.

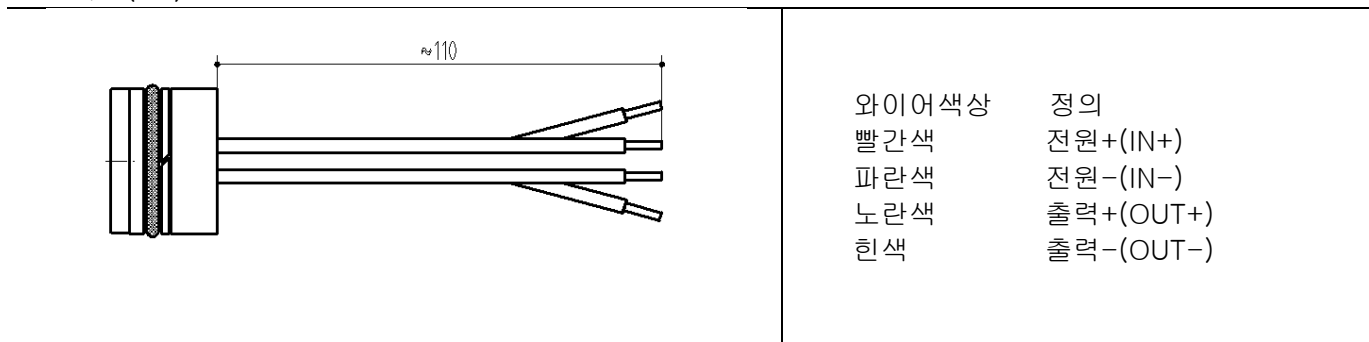
외형 사이즈

오차범위 : ±0.1mm



전기 커넥션

4선 리드(4w)

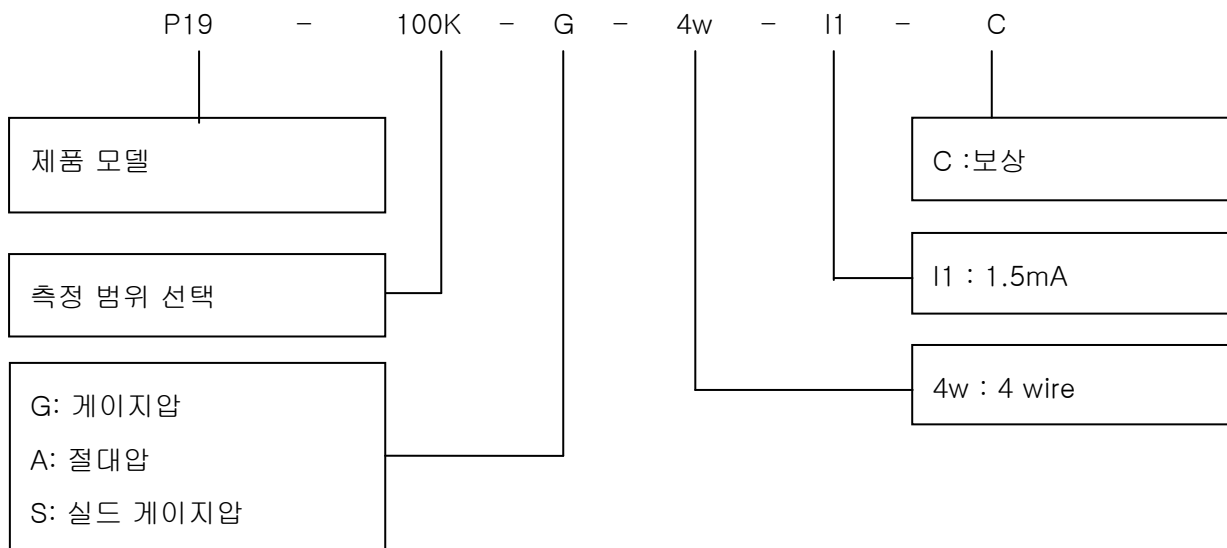


압력 범위 선택

코드	압력 레퍼런스	압력범위	과압	파괴압력	O-링
7k	G	0~7kPa	300%FS	600%FS	FKM
14k	G	0~14kPa	300%FS	600%FS	FKM
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	FKM
100k	A, G	0~100kPa	200%FS	500%FS	FKM
210k	G	0~210kPa	200%FS	500%FS	FKM
700k	G	0~700kPa	200%FS	500%FS	FKM
1.4M	G, S	0~1.4MPa	200%FS	500%FS	FKM
3.5M	S	0~3.5MPa	200%FS	400%FS	FKM
7M	S	0~7MPa	200%FS	400%FS	FKM
14M	S	0~14MPa	200%FS	400%FS	FKM
21M	S	0~21MPa	150%FS	300%FS	FKM
35M	S	0~35MPa	150%FS	300%FS	FKM

참고 : G : 게이지압, A : 절대압, S : 실드 게이지압

주문 방법



예: P19-100KG4wI1C

P19 압력센서, 측정범위100k, 게이지압력, 4 선 리드, 1.5mA 전류 전원, 온도 보상



주문팁 :

1. 측정 범위는 실제 사용보다 높거나 낮을 수 있지만 $\pm 30\%$ FS 이내여야 합니다.
2. 압력 레퍼런스는 게이지압, 절대압 및 실드 게이지압 등입니다.
 - (1) 게이지압은 현재 대기압을 기준으로 합니다. 일반적으로 현재 대기압 보다 큰 압력 측정을 말합니다. 네거티브압은 게이지압력의 특수한 경우입니다. 현장의 압력이 현재의 대기압보다 낮은 경우를 말합니다.
 - (2) 절대압은 진공압력을 기준으로 합니다.
 - (3) 실드 게이지압은 생산현장의 대기압을 기준으로 게이지압 제품에 절대압 칩을 사용합니다. 6MPa 이상의 압력범위에서는 게이지압을 선택할 수 없으며 실드 게이지압만 선택할 수 있습니다.
3. 사용하는 시스템의 최대 허용 압력을 확인하십시오. 센서의 허용 압력 한계보다 작아야합니다. 그렇지 않으면 제품 수명에 영향을 주거나 제품이 손상될 수 있습니다.
4. 일반적으로 사용되는 온도보상은 1.5mA 정전류 보상입니다. 우선 순위로 선택하기를 추천합니다.
5. 네거티브압 센서를 제조하는 재료 및 공정은 포지티브압 센서를 제조하는 재료 및 공정과 다릅니다. 때문에 게이지 압력센서는 네거티브 압력 센서의 대체품으로 사용할 수 없습니다.
6. 제품의 성능 파라미터 및 특수 요구 사항은 당사에 문의하십시오.

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

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

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

E-mail : dr@wtsensor.com