

# X19 미압 센서

## 특징

- 미압 측정
- 정전류 공급 전원
- 수입산 고 신뢰성 압력 칩
- 온도 보상
- 균일 출력이 가능
- 습기 방지를 위해 보상 보드는 에폭시로 채워짐
- $\Phi$  19mm 표준 OEM
- 제품은 완전 316L 재질
- 보편성이 강함
- 고감도
- 6개월 품질 보증

## 응용

- 압력 측정 장비
- 압력 교정 장비
- 냉동 장치 및 HVAC 제어
- 산업 프로세스 제어
- 생물 의학 계기
- 가스 압력 측정

### 주의:

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



## 제품 설명

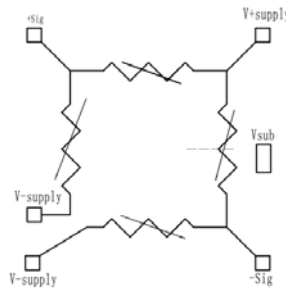
X19 미압 센서는 압력 센서 및 압력 전송기 제조의 핵심 부품입니다. 고성능 미압 감지 소자는 앰프를 사용하여 쉽게 <sup>해</sup> 표준 신호 출력 전송기로 제조될 수 있습니다.

X19 센서는 확산 실리콘 압력 칩을 316L 스테인리스 스틸 센서 바디에 패키징하였고 외부 압력은 감지 칩에 직접 작용하고 감지 칩의 뒷면이 압력을 받아 압력 측정의 전 고체 구조를 형성하므로 본 제품은 깨끗하고 부식성이 없는 가스 또는 액체만 측정할 수 있습니다. X19 센서는 O링으로 압력 밀봉해 설치가 간편합니다.

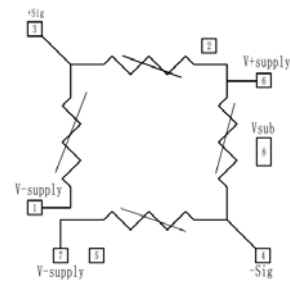
당사는 또한 사용자의 필요에 따라 완전 용접 구조, 넓은 온도 보상, 고신뢰 압력 센서 등 맞춤형 제품을 제공합니다.

## 등가 회로

(1) 35kPa 이하 범위



(2) 35kPa 이상 범위



### 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 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다

### 전기 성능 파라미터

압력 범위	-10kPa~10kPa
압력 레퍼런스	게이지압
공급 전원	1.5mA
입력 저항	2~5KΩ
전기 커넥션	실리카겔 와이어
보상 온도 범위	0 ~ 50℃
작동 온도 범위	-20 ~ 85℃
보관 온도 범위	-20 ~ 85℃
절연 저항	≥ 250Ω /250VDC
응답 시간	≤ 1ms (up to 90%FS)
측정 매체	스테인레스 스틸과 겸용되는 가스
기계적 진동	20g (20-5000HZ)
충격	100g (10ms)
수명	1×10 <sup>6</sup> (cycles)

### 구조 성능 파라미터

다이아프램 재질	316L
하우징 재질	316L
오일 필링	오일 충전 없음
O-링	NBR

### 기본 파라미터

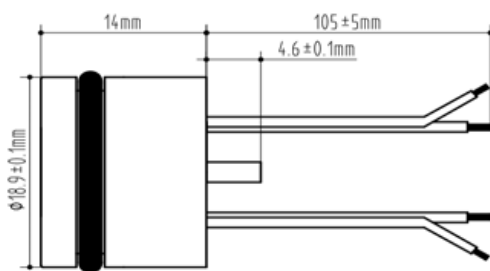
목록	조건	최소	전형	최대	단위
비 선형성		-2.0	±1	2.0	%FS, BFSL
히스테리시스		-0.05	±0.03	0.05	%FS
반복성		0.05	±0.03	0.05	%FS
영점 출력		-2	±1	2	mV
풀 스케일 스패 출력	≤ 2kPa	10		30	mV
	기타 범위	30		100	
영점 온도 계수		-2	±1.5	+2	%FS
스팬 온도 계수		-1.5	±0.75	1.5	%FS
열 히스테리시스		-0.075	±0.05	0.075	%FS
장기간 안정성		-0.3	±0.2	0.3	%FS/년

노트 :

- (1) BFSL 최소 제공 법에 따라 계산 합니다.
- (2) 0 ~ 50 ℃ 보상 온도 범위내에는 30 ℃를기준으로 합니다.
- (3) 고온 및 저온 테스트후 기준 온도로 회복하십시오

### 구조 및 전기 연결 (in mm)

4선 리드 (4w)

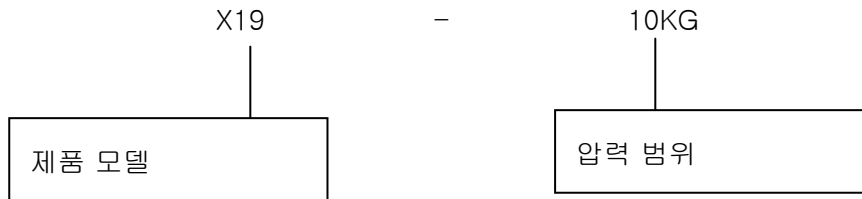


와이어 색상	정의
빨간색	전원+(IN+)
파란색	전원-(IN-)
노란색	출력+(OUT+)
흰색	출력-(OUT-)

### 압력 범위 선택

코드	압력 범위	과압	파괴 압력	O-링
250Pa	0~250Pa	150%FS	200%FS	NBR
1k	0~1kPa	150%FS	300%FS	NBR
2k	0~2kPa	150%FS	300%FS	NBR
5k	0~5kPa	150%FS	300%FS	NBR
7k	0~7kPa	150%FS	300%FS	NBR
10k	0~10kPa	150%FS	300%FS	NBR
±1k	-1kPa~1kPa	150%FS	300%FS	NBR
±2k	-2kPa~2kPa	150%FS	300%FS	NBR
±3k	-3kPa~3kPa	150%FS	300%FS	NBR
±10k	-10kPa~10kPa	150%FS	300%FS	NBR

### 주문 방법



예: X19 -10KG

X19 압력 센서, 압력 범위 10KPa, 게이지압, 4 와이어, 1.5mA 전류 전원, 온도 보상

#### 주문 팁 :

1. 압력 범위는 실제 사용보다 높거나 낮을 수 있지만 ± 30 % FS 이내여야 합니다.
2. 압력 레퍼런스는 게이지 압력뿐입니다.
3. 사용하는 시스템의 최대 과압을 확인하십시오. 센서의 과압 한계보다 작아야 합니다. 그렇지 않으면 제품 수명에 영향을 주거나 제품이 손상될 수 있습니다.
4. 일반적으로 사용되는 온도 보상은 1.5mA 정전류 보상입니다.
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.

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

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

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