



PC11 나사형 압력 센서

특징

- 정전류 및 정전압 여기 옵션
- 수입산 고 신뢰성 압력 다이
- 넓은 온도 보상 범위
- O-링 밀폐 구조
- 높은 안정성과 신뢰성, all solid, 내 부식성이 감함.
- 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

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 만지지 마십시오. 다이어프램이 손상될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼을 상세히 읽고 제품 관련 정보를 확인하십시오.
3. 매뉴얼의 배선 방식을 엄수하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 제품을 잘못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.



제품 설명

PC11 압력 센서는 PC10 압력 센서를 표준 나사가 있는 부품과 용접한 제품입니다. 300 타입은 2088 전환 커넥터를 통하여 2088 표준 하우징에 장착할 수 있고 400 타입은 2088 표준 하우징에 직접 장착할 수 있습니다.

본 제품은 석유, 화학, 야금, 항공 우주, 항공 우주, 해양, 의료 장비, 차량, 냉장고, 압축기 등 분야에 널리 사용되고 있습니다.

당사는 고객 요구 사항에 따라 맞춤형 제품을 제공합니다. 예: 완전 용접형 압력 센서, 넓은 보상 온도 범위, 높은 신뢰성, 내충격 및 방진 센서, 특히 국방 무기 장비에 사용되는 특별 맞춤형 제품도 제조할 수 있습니다.

주의:

1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 표시된 정보는 참고용입니다. 제품 설치 매뉴얼로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 매뉴얼에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.



전기 성능 파라미터

압력 범위	-100kPa~0~10kPa...100MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
전원	1.5mA 정전류용 추천 전류 10V 정전압용 추천 전압
입력 저항	정전류: 2~5kΩ 정전압: 3~18kΩ
전기 커넥션	골드 도금 KOVAR 핀 또는 실리콘 연성 와이어
보상 온도 범위	정전류: 0~60℃(≤35kPa), -10~70℃(기타 압력 범위); 정전압: -20~85℃
사용 온도 범위	-40~125℃
보관 온도 범위	-40~125℃
절연 저항	≥200MΩ/250VDC
응답 시간	≤1ms (up to 90%FS)
측정 매체	316L 과 검용되는 모든 액체 및 가스
기계적 진동	20g (20~5000Hz)
충격	100g (10ms)
수명	10×10 ⁶ (사이클)

구조 성능 파라미터

다이아프램 재질	316L
하우징 재질	304
오일 필링	실리콘 오일
O-링	니트릴 고무 또는 비톤

기본 파라미터

항목	조건	최소	전형	최대	단위	비고
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 스펠 출력	10kPa 기타 범위	30 60	90	150	mV	1.5mA 전원
영점 온도 계수	10kPa 기타 범위	-2 -1.5	±1.5 ±0.75	2 1.5	%FS	노트(2)
스펠 온도 계수		-1.5	±0.75	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) 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.



구조와 치수

In mm

300 타입	400 타입

사용 가능한 압력 포트

300 타입 (하우징 커넥션 M25×1)	400 타입 (하우징 커넥션 M27×2)
<p>중국 기준 : M20×1.5, M10×1, M10×1.5, M12×1, M12×1.5, M14×1.5, M16×1.5, M18×1.5, M20×1.5 female, M22×1.5, M27×2 ;</p> <p>국제 기준 : G1, G1/2, G1/4, G1/4 内, G1/8 G3/4, G3/8, NPT1/2, NPT1/4, NPT1/8, R1/2, R1/4, R3/8, 7/16-20UNF ;</p>	<p>중국 기준 : M14×1.5, M16×1.5, M18×1.5, M20×1.5 ;</p> <p>국제 기준 : G1/2, G1/4, G1/4 female, NPT1/2, NPT1/4, R1/4 ;</p>

전기 커넥션 (in mm)

4 선 (4w)

	<table> <tr> <td>와이어 색상</td> <td>정의:</td> </tr> <tr> <td>빨간색</td> <td>전원+(IN+)</td> </tr> <tr> <td>푸른색</td> <td>전원-(IN-)</td> </tr> <tr> <td>노란색</td> <td>출력+(OUT+)</td> </tr> <tr> <td>흰색</td> <td>출력-(OUT-)</td> </tr> </table>	와이어 색상	정의:	빨간색	전원+(IN+)	푸른색	전원-(IN-)	노란색	출력+(OUT+)	흰색	출력-(OUT-)
와이어 색상	정의:										
빨간색	전원+(IN+)										
푸른색	전원-(IN-)										
노란색	출력+(OUT+)										
흰색	출력-(OUT-)										



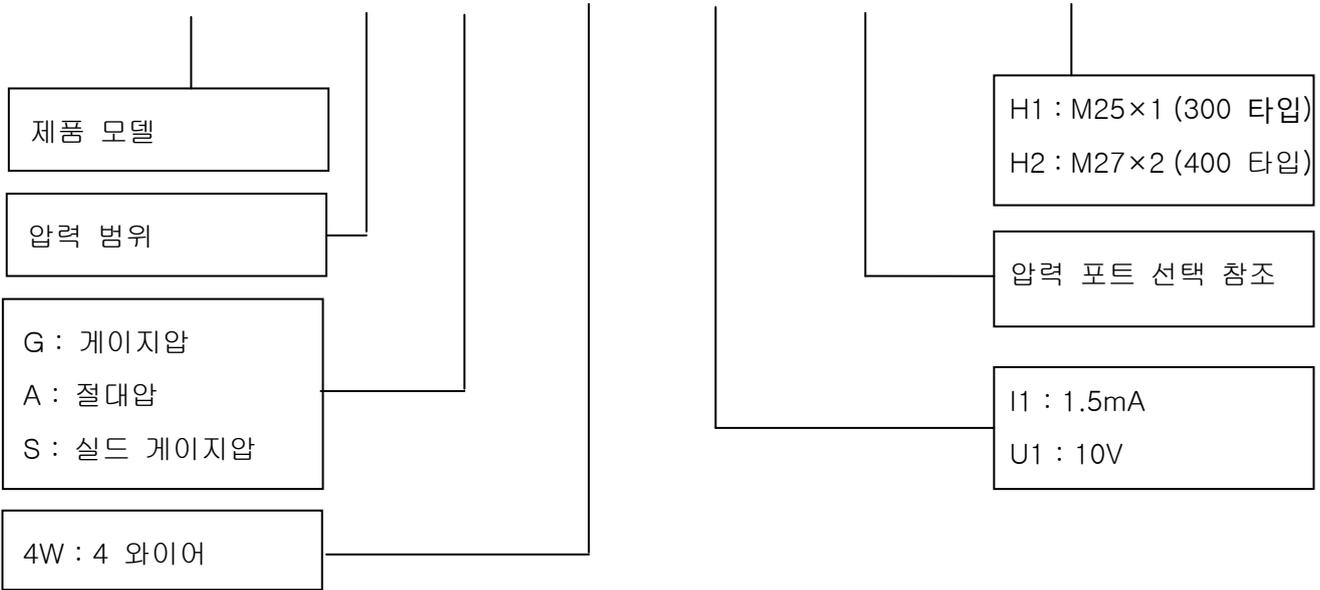
압력 범위 선택

코드	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파열 압력	O-링
10k	G	0~10kPa	300%FS	600%FS	NBR
20k	G	0~20kPa	300%FS	600%FS	NBR
35k	G, A	0~35kPa	300%FS	600%FS	NBR
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	NBR
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	500%FS	NBR
160k	G, A	0~160kPa	200%FS	500%FS	NBR
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	500%FS	NBR
400k	G, A	0~400kPa	200%FS	500%FS	NBR
600k	G, A	0~600kPa	200%FS	500%FS	NBR
1M	G, A	0~1MPa	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	Fluorine rubber
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	Fluorine rubber
16M	S	0~16MPa	200%FS	400%FS	Fluorine rubber
25M	S	0~25MPa	150%FS	400%FS	Fluorine rubber
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	Fluorine rubber
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	Fluorine rubber
100M	S	0~100MPa	150%FS	300%FS	Fluorine rubber
(-100~0)k	Omitted	-100~0kPa	300kPa	600kPa	NBR
(0~-100)k	Omitted	0~-100kPa	300kPa	600kPa	NBR
NP100k	Omitted	±100kPa	300kPa	600kPa	NBR
(-10~160)k	Omitted	-10~160kPa	480kPa	900kPa	NBR
(-100~50)k	Omitted	-10~250kPa	750kPa	1.25MPa	NBR
(-100~400)k	Omitted	-10~400kPa	800kPa	2MPa	NBR
(-100~600)k	Omitted	-10~600kPa	1.2MPa	3MPa	NBR
(-0.1~1.0)M	Omitted	-0.1~1MPa	2MPa	5MPa	NBR
(-0.1~1.6)M	Omitted	-0.1~1.6MPa	3MPa	9MPa	NBR
(-0.1~2.5)M	Omitted	-0.1~2.5MPa	5MPa	12.5MPa	NBR

참조: G: 게이지압, A: 절대압, S: 실드 게이지압



PC11 - 35k - G - 4w - I1 - C1 - H1



예: PC11-35KG4WI1C1H1

제품 모델: PC11, 압력 범위: 35 kPa, 게이지 압력, 4 와이어, 공급 전원 1.5mA, 압력 포트 M20×1.5 (튜브 포함), 하우징 커넥션 M25 × 1

주문 팁 :

1. 압력 범위는 실제 사용보다 높거나 낮을수 있지만 ± 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. 네거티브 압은 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 과부하 한계보다 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

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

Email: dr@wtsensor.com