

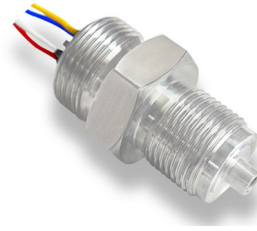
PC11B 나사형 압력 센서

특징

- 전체 용접형, 열악한 환경에서 사용이 가능
- all solid, 내 부식성이 강함
- 정전류 정전압 여가 옵션
- 넓은 온도 보상 범위
- 강한 간섭 방지 능력과 높은 안정성
- 높은 정확도와 신뢰성
- 고객 맞춤형 제품 주문 가능
- 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



제품 설명

PC11B 압력 센서는 PC10 압력 센서를 표준 나사가 있는 부품과 용접한 제품입니다. 전체 용접형 구조로 O링 밀폐 구조의 제품이 열악한 환경에서 사용할 수 없는 단점을 해결하였습니다.

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: 전체 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. 딱딱한 물체로 다이어프램을 만지지 마십시오. 다이어프램이 손상될 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 참고용입니다. 제품 설치 안내서로 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 커백션	골드 도금 KOVAR 핀 또는 실리콘 연성 와이어
온도 보상 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 겸용되는 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	316L
오일 필링	실리콘 오일
O-링	NBR 또는 Viton

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 스팬 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)
스팬 온도 계수		-1.5	±0.75	1.5	%FS	노트(2)
열 히스테리시스		-0.07 5	±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 325℃를 기준으로 합니다.
- (3) 고온 및 저온 테스트후 기준 온도로 회복하십시오.

외형 구조

H 타입	L 타입	Q 타입
<p>①압력범위 : 20kPa~10MPa ②특징: 센서는 압력 헤드 내부에 장착되어 제품의 세로 치수가 작고 가로 치수가 큼.</p>	<p>①압력범위 : 6MPa~100MPa ②특징: 센서는 압력 헤드 내부에 장착되었고 뒷부분 직경이 작음.</p>	<p>① 압력범위 : 20kPa~2.5MPa ②특징: 센서는 압력 헤드 외부에 장착되었고 압력 헤드, 다이어프램 및 베이스가 함께 용접되었고 제품의 세로 치수가 크고 가로 치수가 작음.</p>

압력 범위 선택

코드	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력
10k	G	0~10kPa	300%FS	600%FS
20k	G	0~20kPa	300%FS	600%FS
35k	G,A	0~35kPa	300%FS	600%FS
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	500%FS
160k	G, A	0~160kPa	200%FS	500%FS
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	500%FS
400k	G, A	0~400kPa	200%FS	500%FS
600k	G, A	0~600kPa	200%FS	500%FS
1M	G, A	0~1MPa	200%FS	500%FS
1.6M	G, S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS
2.5M	G, S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS
16M	S	0~16MPa	200%FS	400%FS
25M	S	0~25MPa	200%FS	400%FS
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS
100M	S	0~100MPa	150%FS	300%FS
N5k	Omitted	-100~250kPa	750kPa	1.25MPa
N7k	Omitted	-100~600kPa	1.2MPa	3MPa
N8M	Omitted	-0.1~1MPa	2MPa	5MPa
N9M	Omitted	-0.1~1.6MPa	3MPa	9MPa
N10M	Omitted	-0.1~2.5MPa	5MPa	12.5MPa

참조: G: 게이지압, A: 절대압, S: 실드 게이지압



주문 방법:

주문은 사용자 요구 사항에 따라 제작합니다.

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. 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 게이지압력만 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 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Email: dr@wtsensor.com