

PC90D 모노 크리스탈 실리콘 차압 센서

특징

- 수입산 초고 안정성 차압 칩
- 높은 정확도와 탁월한 안정성
- 정압 오차 $\pm 0.15\%$ FS / 10MPa 이내
- 특허를 받은 이중 과압 방지 다이어프램 디자인
- 단일 방향의 최대 과압 40MPa
- 정전압 여기
- 316L 스테인리스 스틸 일체형 구조
- 포지티브와 네거티브 압력이 대칭되고 제품 내부에 O링이 없음
- 작은 플랜지 키트 사용

응용

- 차압 트랜스미터의 핵심 소자
- 차압 유량 트랜스미터의 핵심 소자

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.



제품 설명

PC90D 모노 크리스탈 실리콘 차압 센서는 과압 방지 기능을 갖춘 차압 센서입니다. 감지 핵심 소자는 고성능 실리콘 피에조 저항 칩을 사용하며 완전 용접 쉘 구조로 조립되고 고진공에서 실리콘 오일을 필링 합니다. 다양한 재료의 다이어프램은 측정 매체와 차압 칩을 격리하며 센서는 부식성이 강한 다양한 매체의 차압 신호를 장기간 안정적으로 측정할 수 있습니다. 차압 센서는 측정된 차압 신호를 외부 정전류 또는 정전압 여기에 의해 선형성에 비례하는 밀리 볼트 전압 신호로 전환 합니다.

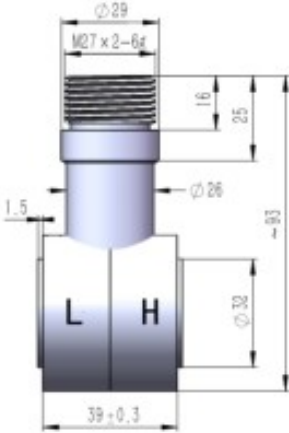
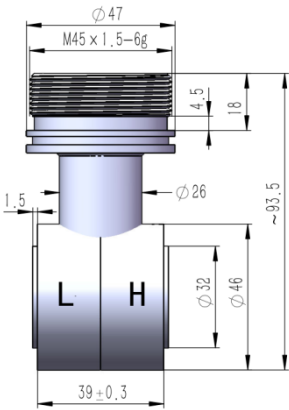
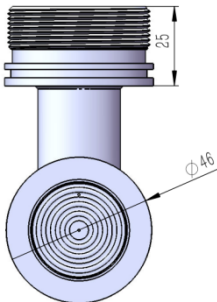
주의:

1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용 입니다. 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.

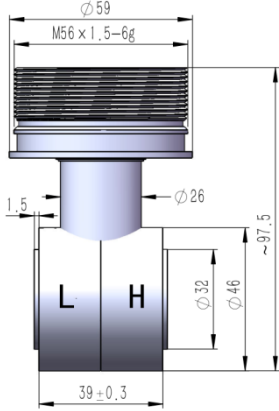
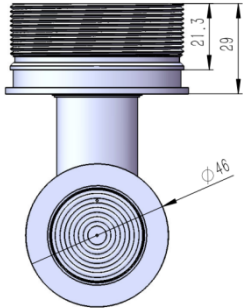
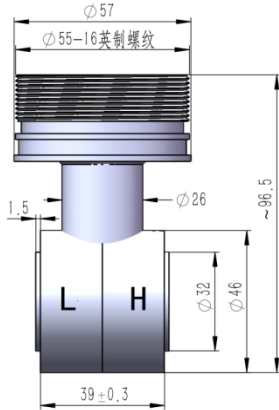
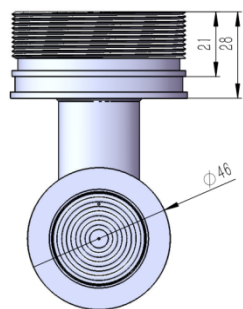
성능 파라미터

공급 전원	정전압 5V
작동 온도 범위	-40~85℃
보관 온도 범위	-50~125℃
출력 신호	60~140mV
영점 온도 계수	±0.05%FS/℃
온도 히스테리시스	±0.1%FS (10kPa<Range≤1000kPa) ±0.5%FS (Range≤10kPa)
압력 히스테리시스	±0.025%FS
장기간 드리프트	±0.05%FS/년
비 선형성	±0.5%FS(10kPa<Range≤1000kPa) ±1.5%FS((Range≤10kPa)
정압 임팩트	±0.15%FS/10MPa
다이어프램 재질	스테인리스 스틸 I 316L

구조 및 치수

나사 코드	치수 도면	in mm
H2: M27×2	 	
H9: M45×1.5	 	

구조 및 치수 (계속)

나사 코드	치수 도면	in mm
H10: M56×1.5		
H11: 55-16 British thread		

압력 범위 선택

코드	압력 범위	Unilateral over pressure	정압
6k	-6kPa~0~6kPa	16MPa	16MPa
40k	-40kPa~0~40kPa	16MPa	16MPa
100k	-100kPa~0~100kPa	16MPa	25MPa
250k	-250kPa~0~250kPa	16MPa	16MPa
1M	-100MPa~0~1MPa	16MPa	40MPa

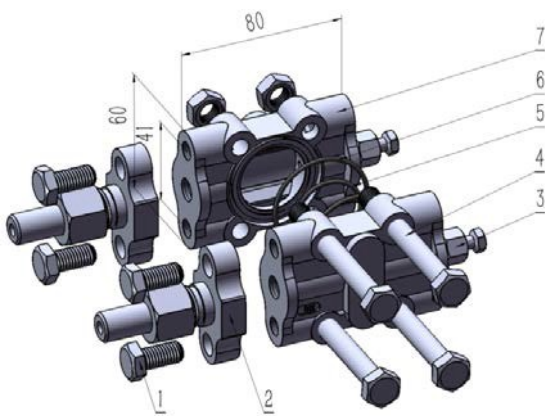
전기 연결

전기 회로도 1*	전기 회로도 2	전기 회로도 3
와이어 색상	와이어 정의	
빨간색	전원+ (IN+)	
파란색	전원 - (IN-)	
노란색	출력+ (OUT+)	
흰색	출력- (OUT)	
녹색	온도 (T) or 온도+ (Diode+)	
블랙	온도- (Diode-)	

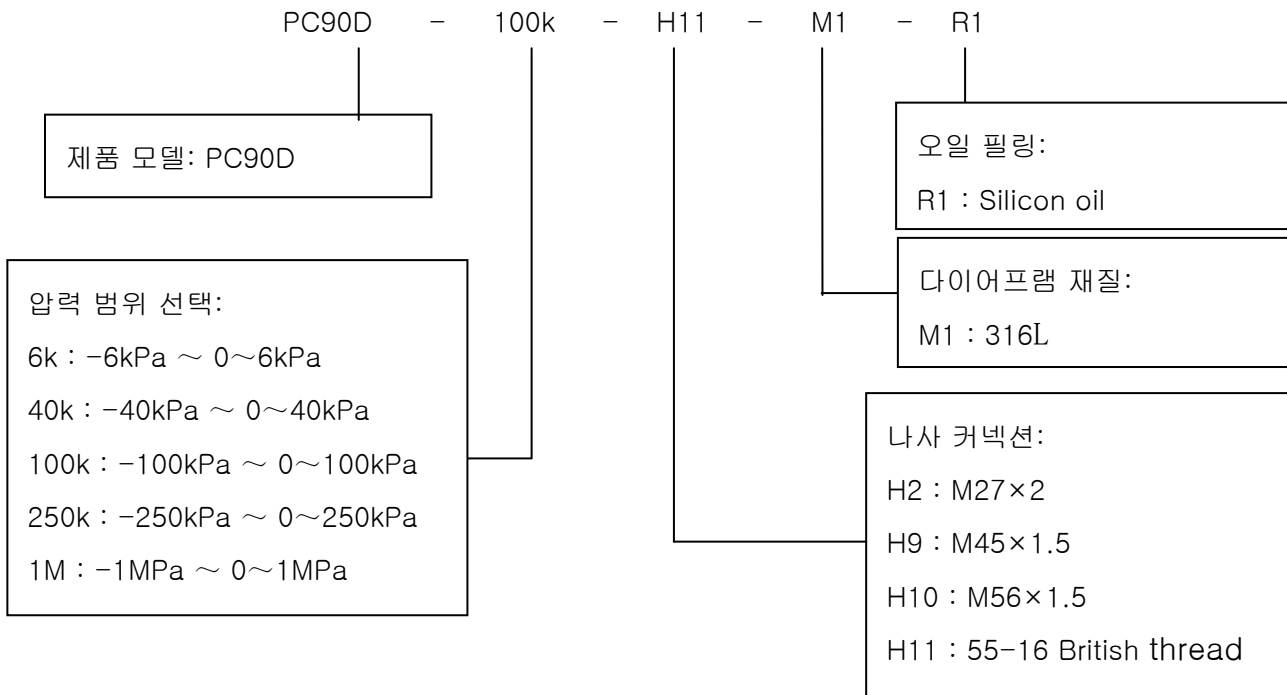
부품

소형 플랜지 키트

in mm



No	명칭	재질 번호.	수량
1	나사 볼트 M10×20	100040700000	4
2	T-타입 커넥터 M20	100040700002	2
3	릴리프 밸브 NPT1/4	100040700003	2
4	볼트와 너트 M8×90	100033100022	4
5	O-링 ϕ 34×1.9	100060000045	2
6	O-링 ϕ 46×1.9	100060000044	2
7	Small flange NPT1/4	100033100021	2



예: PC90D-100kH11M1R1

모델은 PC90D, 압력 범위는 -100kPa ~ 0~100kPa, 실은 55-16 British thread, 다이어프램 재질은 스테인레스 스틸 316L, 필링 오일은 실리콘 오일.

주문 팁:

1. 액세서리는 별도로 주문해야 합니다.
2. 기본 전기 연결은 도면 1 입니다. 도면 2 혹은 3 일 경우 별도로 지정해주십시오.

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

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211162, China

Sales Manager: Wuzhou Lian

MP: 0086-13998828452

Email: lianwuzhou@wtsensorus.com