

PC90E 모노 크리스탈 실리콘 더블 센서를 사용한 차압 센서

특징

- 수입산 최고 안정성 압력 칩
- 높은 정확도와 탁월한 안정성
- 정압 오차 $\pm 0.15\%$ FS /10MPa 이내
- 넓은 온도 범위 보상
- 정전류/정전압 여기
- 316L 스테인리스 스틸 일체형 구조
- 포지티브와 네거티브 압력이 대칭되고 제품 내부에 O링이 없음
- 작은 플랜지 키트 사용

응용

- 차압 트랜스미터의 핵심 소자
- 차압식 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 엄수 하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험 하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.



제품 설명

PC90E 모노 크리스탈 실리콘 더블 센서를 사용한 차압 센서는 고 압력 차압 센서입니다. 감지 핵심 소자는 고성능 실리콘 피에조 저항 차압 칩을 사용하며 완전 용접 씰 구조로 조립되고 고진공에서 실리콘 오일을 필링합니다. 다양한 재질의 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.

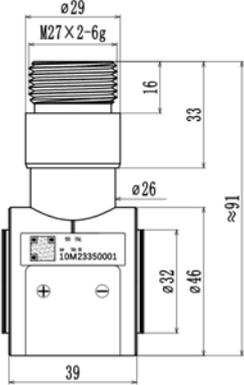
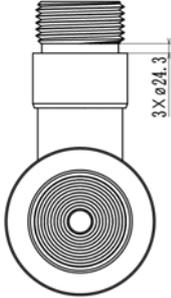
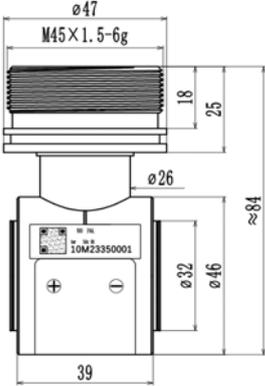
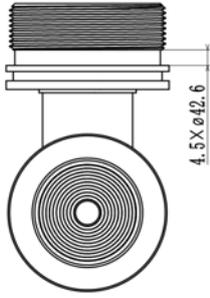
주의:

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 / 정전류
작동 온도 범위	-40~85℃
보관 온도 범위	-50~125℃
출력 신호	30~50mV
제로 온도 계수	±0.05%FS/℃
풀 스케일 스펠 온도 영향	-0.2±0.03%FS/℃
온도 히스테리시스	±0.05%FS
압력 히스테리시스	±0.025%FS
장기간 드리프트	±0.05%FS/년
비 선형성	±0.1%FS(전형)
정압 임팩트	±0.2%FS/10MPa
다이아프램 재질	316L

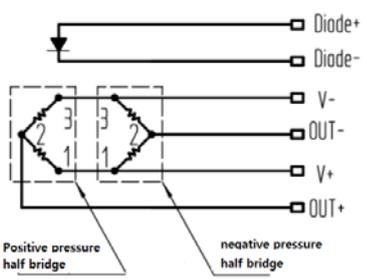
구조 및 치수

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

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
1M	±1MPa	6MPa	6MPa
3M	±3MPa	15MPa	15MPa
6M	±6MPa	18MPa	18MPa
10M	±10MPa	20MPa	20MPa
16M	±16MPa	32MPa	32MPa
25M	±25MPa	37.5MPa	37.5MPa

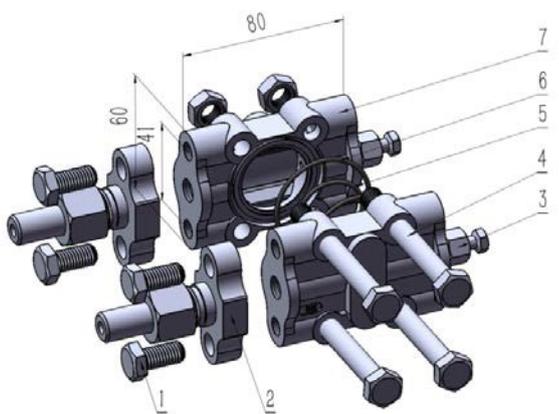
전기 연결

전기 회로도	와이어 정의												
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">빨간색</td> <td>전원+(IN+)</td> </tr> <tr> <td>파란색</td> <td>전원-</td> </tr> <tr> <td>노란색</td> <td>출력+</td> </tr> <tr> <td>흰색</td> <td>출력-</td> </tr> <tr> <td>녹색</td> <td>온도+ (Diode+)</td> </tr> <tr> <td>블랙</td> <td>온도- (Diode-)</td> </tr> </table>	빨간색	전원+(IN+)	파란색	전원-	노란색	출력+	흰색	출력-	녹색	온도+ (Diode+)	블랙	온도- (Diode-)
빨간색	전원+(IN+)												
파란색	전원-												
노란색	출력+												
흰색	출력-												
녹색	온도+ (Diode+)												
블랙	온도- (Diode-)												

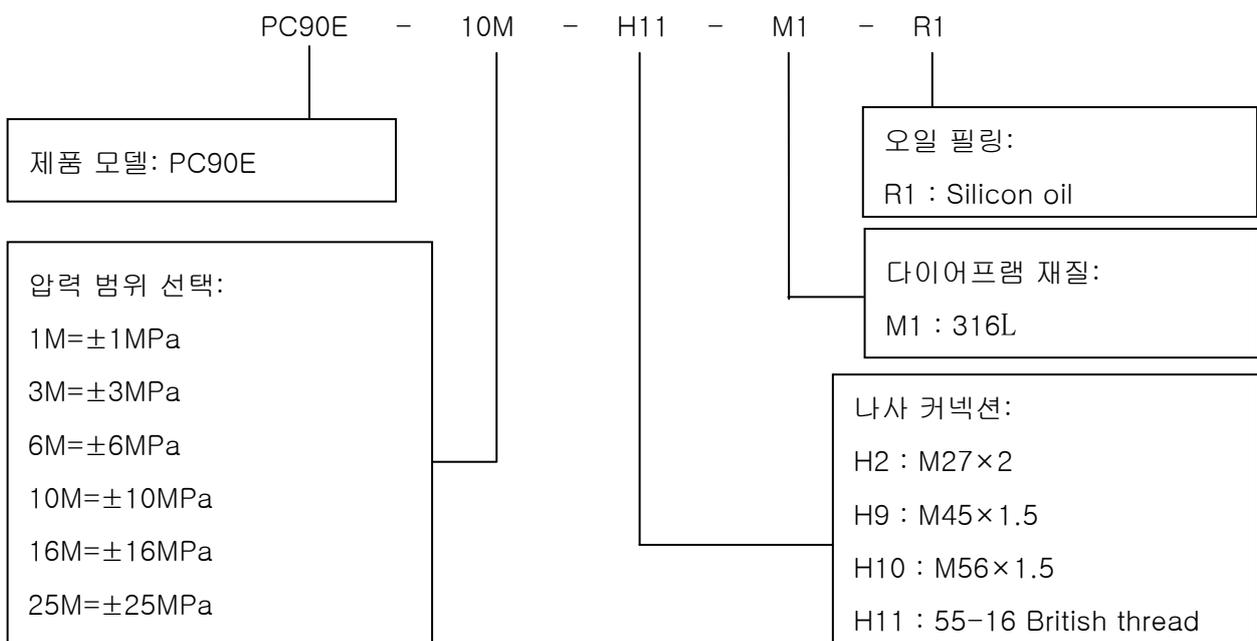
부품

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

주문 방법





예: PC90E-10MH11M1R1

모델은 PC90E, 압력 범위는 0-6MPa~10MPa, 55-16 British thread, 다이어프램 재질은 스테인레스 316L, 필링 오일은 실리콘 오일.

주문 팁:

액세서리는 별도로 주문해야 합니다.

Wotian 은 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