

PC90M 다변수 차압 센서

특징

- 수입산 고안정성 차압 칩
- 높은 정확도와 탁월한 안정성
- 정압 오차 $\pm 0.15\%FS / 10MPa$ 이내
- 특허 받은 이중 과압 보호 다이어프램 디자인
- 최대 40MPa의 과압 한계
- 전압 여기
- 316L 스테인리스 스틸 완전 용접 통합형 구조
- 포지티브와 네거티브 압력이 대칭되고 제품 내부에 O링이 없음
- 작은 플랜지 키트 구조

응용

- 차압 트랜스미터의 핵심 소자
- 차압식 유량 트랜스미터의 핵심 소자



제품설명

PC90M 다변수 차압 센서는 과부하 압력 보호 기능이 있는 차압 센서입니다. 핵심 민감 소자는 독일에서 수입한 고안정성 모노 크리스탈 실리콘 차압칩을 사용하였고 완전 용접 밀봉 구조로 고진공에서 실리콘 오일을 충전합니다. 다양한 재료의 다이어프램은 측정 매체와 차압칩을 격리하는 동시에 센서는 각종 강부식성 매체의 차압 신호를 장기간 안정적인 측정을 보장합니다.

차압센서는 측정된 차압 신호를 외부 정전압 여기에 의해 선형성에 비례하는 밀리 볼트 전압 신호로 변환합니다.

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼을 자세히 열람하고 제품 관련 정보를 확인 하십시오.
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.

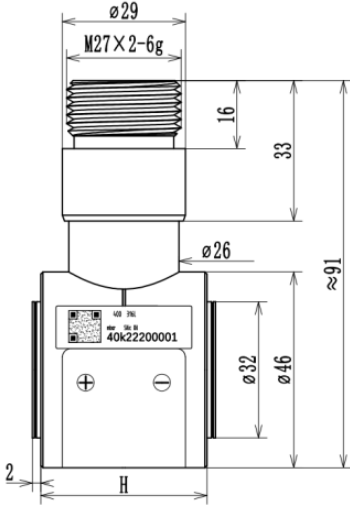
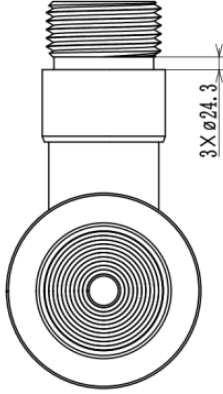
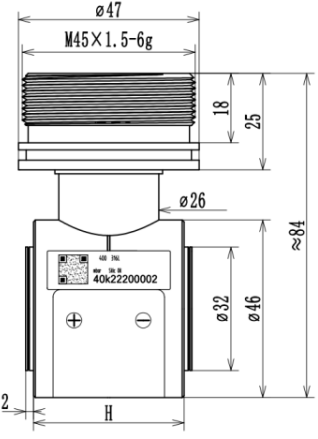
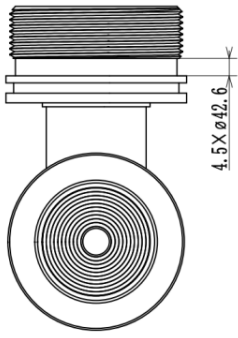
주의:

1. 본문서를 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 잘못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

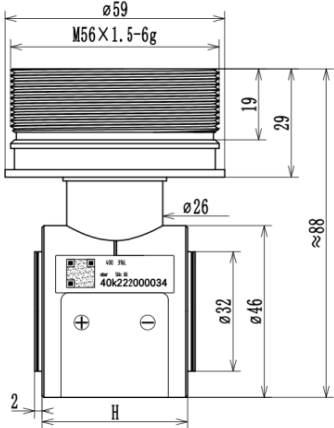
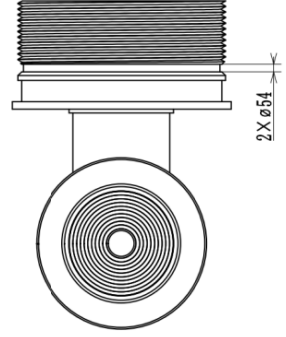
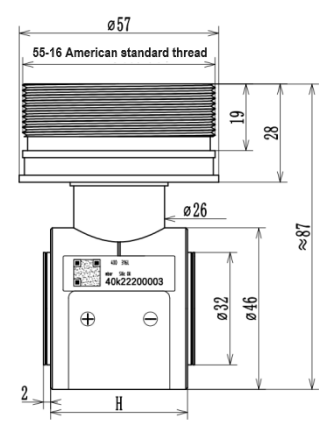
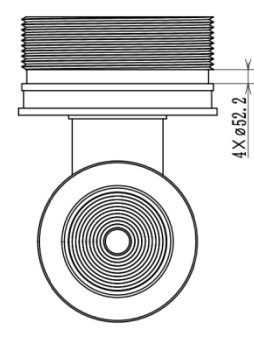
성능 파라미터

공급전원	5V DC
작동 온도 범위	-40~85℃
보관 온도 범위	-50~125℃
출력 신호	60~140mV
영점 온도 영향	±0.05%FS/℃
온도 히스테리시스	±0.1%FS (10kPa < 압력 범위 ≤ 1000kPa) ±0.5%FS (압력 범위 ≤ 10kPa)
압력 히스테리시스	±0.025%FS
장기간 안정성	±0.05%FS/년
비선형성	±0.5%FS (10kPa < 압력 범위 ≤ 1000kPa) ±1.5%FS (압력 범위 ≤ 10kPa)
정압 영향	±0.15%FS/10MPa
다이어프램 재질	316L

구조 및 치수

나사코드	도면 치수	inmm
H2: M27×2		
H9: M45×1.5		

구조 및 치수 (계속)

나사코드	치수 도면	in mm
H10: M56×1.5	 	
H11: 55-16 American standard thread	 	
H=38.9(6kPa), 39(40kPa), 39.1(100kPa), 39.3(250kPa), 39.6(1MPa), 39.8(3MPa)		

모노 크리스탈 실리콘 차압 센서

코드	압력 레퍼런스	압력 범위	Unilateral over pressure	Static pressure
6k	D	- 6kPa~0~6kPa	16MPa	16MPa
40k	D	- 40kPa~0~40kPa	16MPa	16MPa
100k	D	- 100kPa~0~100kPa	16MPa	25MPa
250k	D	- 250kPa~0~250kPa	16MPa	25MPa
1M	D	- 1MPa~0~1MPa	16MPa	40MPa
3M	D	- 3MPa~0~3MPa	16MPa	40MPa

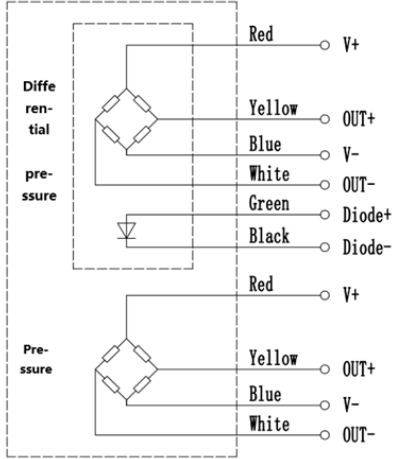
산업급 압력 칩 범위 선택

코드	압력 레퍼런스	압력 범위	허용 압력	파괴 압력
6M	S	0~16MPa	200%FS	400%FS
16M	S	0~25MPa	150%FS	400%FS

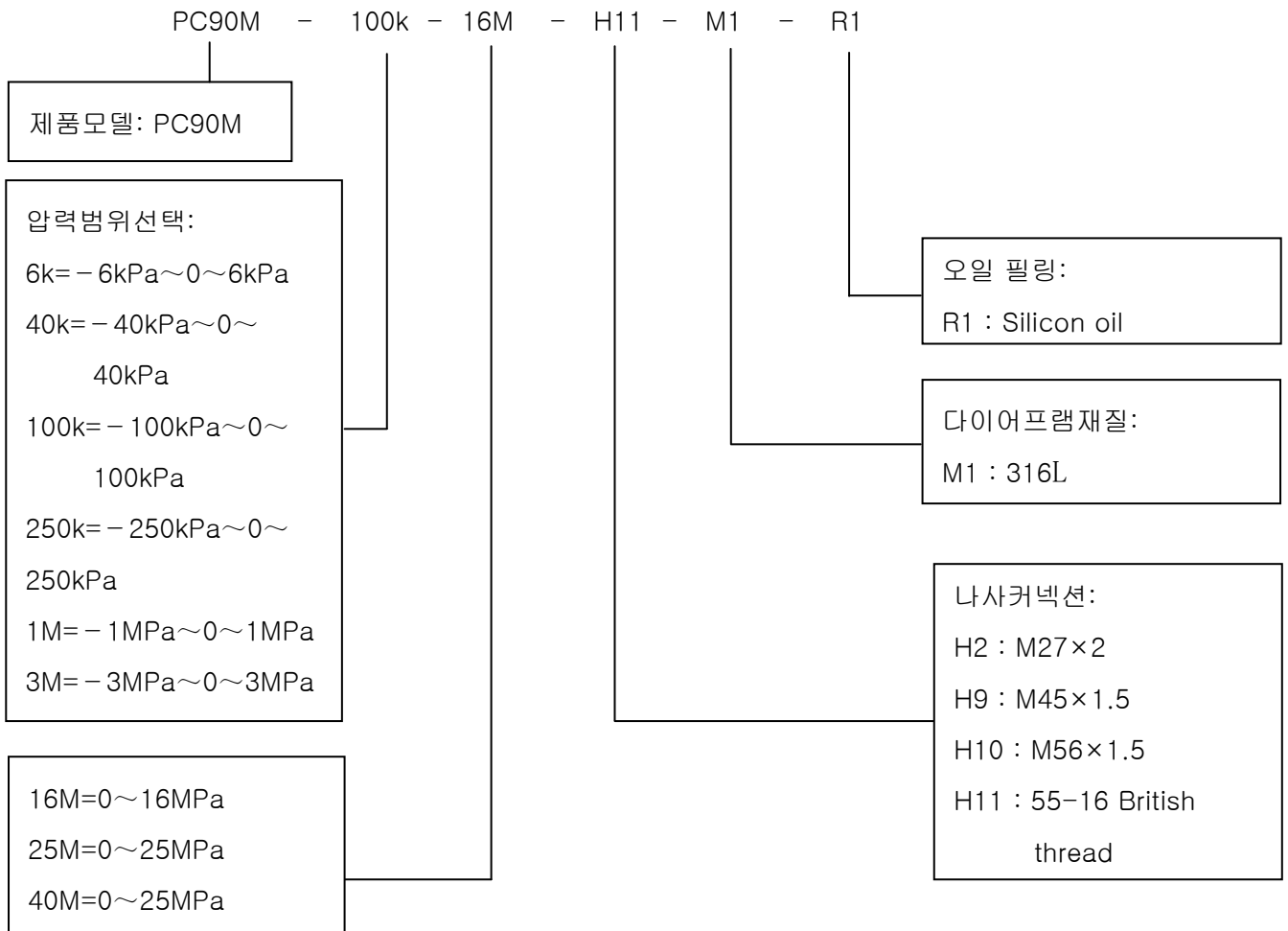
참고:

1. D : 차압, S : 실드게이지압력, 2. 압력칩은 차압의 포지티브 압력측에 있습니다.

차압, 압력 전기 연결

리드선 색상	정의	원리도
빨간색 (Red) ×2	전원+ (IN+)	
파란색 (Blue) ×2	전원- (IN-)	
노란색 (Yellow) ×2	출력+ (OUT+)	
흰색 (White) ×2	출력- (OUT-)	
녹색 (Green)	온도+ (Diode+)	
검은색 (Black)	온도- (Diode-)	

주문 방법



예 : PC90M-100k16MH11M1R1-HS20

모델은 PC90M, 압력범위 -100kPa ~ 0 ~ 100kPa, 실드 게이지압 16MPa, 나사 55-16 British thread, 다이어프램 재질 스테인리스 스틸 316L, 필링 오일 실리콘 오일



주문팁:

액세서리는 별도로 주문해야 합니다.

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

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

E-mail : dr@wtsensor.com