

P20 모노 크리스탈 실리콘 압력 센서

특징

- 독일 수입 MEMS 단결정 실리콘 압력 칩 채택
- 고정밀도, 우월한 과압 방지 능력
- 고성능, 완전 고체 상태, 높은 신뢰성
- 316L 스테인리스 스틸 완전 용접 일체형 구조
- 게이지압 타입으로 음압 측정 가능

응용

- 산업용 압력 트랜스미터 제조 업체에 OEM 부품으로 제공



제품 설명

PC20 고 안정성 압력 센서는 독일의 MEMS 기술로 제조한 모노 크리스탈 실리콘 압력 센서 칩을 사용하여 제조한 제품으로 국제 최고의 과압 성능을 달성하였고 출력 신호의 탁월한 안정성을 보장합니다. 완전 용접된 쉘 구조이며 고진공에서 실리콘 오일을 필링합니다. 다양한 재료의 다이어프램은 측정 매체와 압력 칩을 격리하는 한편, 센서는 다양한 강한 부식성 매체에 대해서도 장기적이고 안정적인 압력 측정을 진행할 수 있습니다.

PC20 고 안정성 압력 센서는 피측정 압력이 센서의 다이어프램에 직접 작용합니다. 그리고 다이어프램은 압력에 비례하는 미세 변위를 발생하며 센서는 감지 신호를 IC 회로로 전달하여 해당 압력의 표준 측정 신호로 출력됩니다.

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉 하지 마십시오. 다이어프램이 손상될 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 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다

주의:

1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용 입니다. 본 문서를 제품 설치 안내서로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 설명서에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

전기 성능 파라미터

공급 전원	정전압 5V
작동 온도 범위.	-40~85℃
보관 온도 범위	-50~125℃
출력	200~300mV(@10MPa A) 60~140mV (기타)
영점 온도 드리프트	±0.05%FS/℃
온도 히스테리시스	±0.1%FS(압력 범위≥100kPa)
압력 히스테리시스	±0.05%FS
장기 안정성	±0.05%FS/년
비 선형성	±0.5%FS(압력 범위≥100kPa)
최대 과압	압력 범위 선택 참조
다이아프램 재질	316L, 하스텔로이 C

외형 사이즈

압력 범위	외형 사이즈	단위 : mm
≥100kPa		

전기 연결

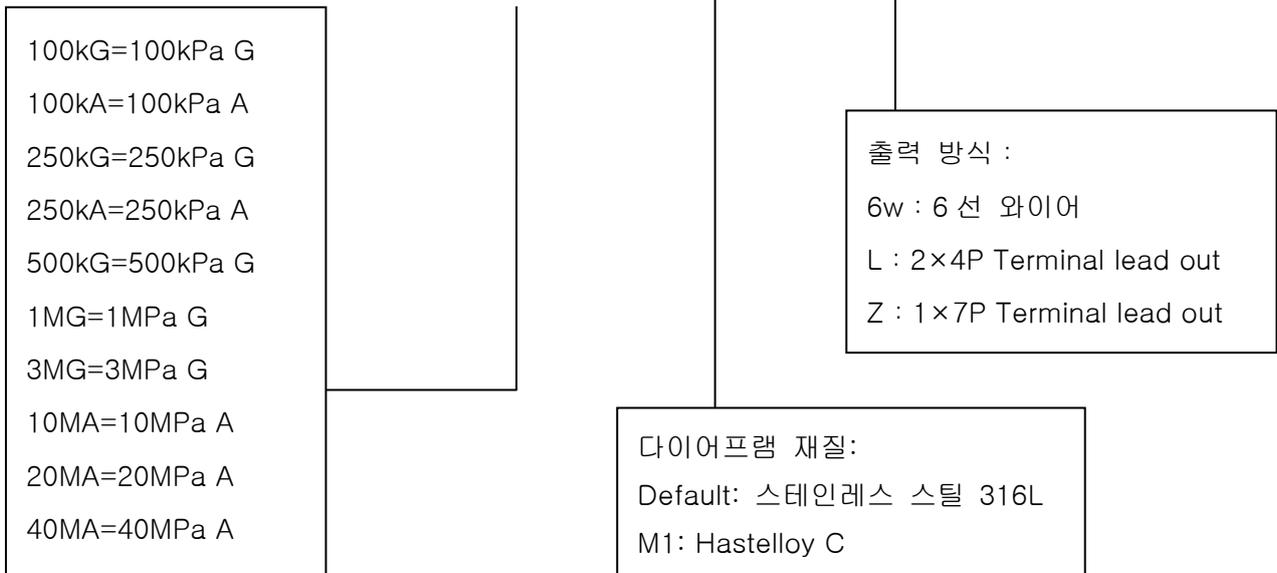
전기 도면	와이어 색상	정의
	빨간색(Red)	전원+ (IN+)
	파란색(Blue)	전원- (IN-)
	노란색(Yellow)	출력+ (OUT+)
	흰색(White)	출력- (OUT-)
	녹색(Green)	온도+ (Diode+)
	블랙(Black)	온도- (Diode-)

코드	압력 레퍼런스	최소 압력	압력 범위	과압
100kG	G	25kPa	-100~100kPa	1MPa
100kA	A	25kPa	0~100kPa	1MPa
250kG	G	60kPa	-100~250kPa	2MPa
250kA	A	60kPa	0~250kPa	2MPa
1M	G	250kPa	-0.1~1MPa	6MPa
3M	G	0.8MPa	-0.1~3MPa	15MPa
10M	S	1MPa	0~10MPa	20MPa
20M	S	5MPa	0~20MPa	60MPa
40M	S	10MPa	0~40MPa	80MPa

참조: G: 게이지압, A: 절대압, S: 실드 게이지압

주문 방법

P20 - 250kG - M1 - 6w



예: P20-250kG6w

제품 모델: P20, 압력 범위: 250kPa, 압력 레퍼런스: 게이지 압력, 다이어프램 재질: Hastelloy C,

전기 연결: 6 선 와이어,

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

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

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

Sales Manager: AN YINJI

MP: 0086-13478122009 Email: anyinji@wtsensor.com