

PCM10 스마트 압력 센서

특징

- 지능형, 멀티 출력 옵션 가능
- 고 신뢰성 수입산 압력 칩
- 넓은 온도 범위, 디지털 보상
- ASIC 교정
- I²C 인터페이스 프로토콜 지원
- 저 전력 소모
- 완전 316L 재질, 통합 디자인
- O- 링 밀폐 구조
- 고성능, 완전 솔리드 스테이트 맞춤형 제품

응용

- 유압 제어 시스템
- 다이빙 깊이 탐지
- 싺 인스펙션 시스템
- 산업 프로세스 제어
- 의료 장비
- 유압 측정

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상 될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼을 상세히 읽고 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.



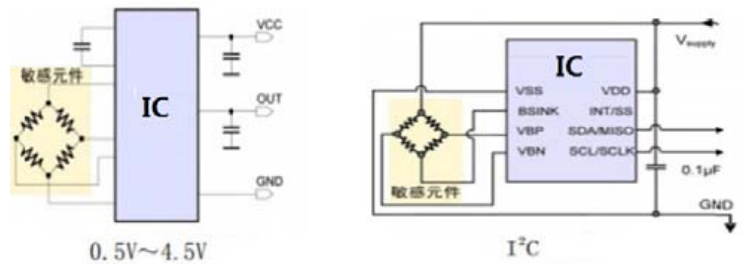
제품 설명

PCM10 스마트 압력 센서는 저 압력 센서 및 고 성능 어플리케이션을 위해 디자인한 신제품입니다.

PCM10 스마트 압력 센서는 성숙한 실리콘 압력 센서 구조와 프론트 엔드 기술을 기반으로 하며 온도 보상 및 교정을 위한 맞춤형 디지털 집적 회로를 내장하고 다양한 산업 표준 아날로그 및 디지털 신호 출력을 제공 합니다. 아날로그 신호는 0.5~4.5V 비율의 출력을 제공하고 디지털 출력은 I²C 인터페이스 프로토콜을 지원합니다.

PCM10 스마트 압력 센서는 통합형 구조와 회로 디자인을 채용하여 제품 크기가 작고 전력 소비가 낮으며 설치 및 사용이 편리하고 안정성이 우월합니다. 디지털 신호 출력은 더 넓은 범위의 어플리케이션을 가능하게 합니다.

전기 회로



주의:

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

전기 성능 파라미터

압력 범위	0~35kPa...6MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
공급 전원 및 출력	0.5~4.5V 비례 출력 (5VDC) 1°C 출력 (3.3VDC)
보상 온도 범위	0~60°C (<100kPa) -20~85°C (기타 압력 범위)
작동 온도 범위	-40~105°C
보관 온도 범위	-40~125°C
절연 저항	≥200MΩ/250VDC
응답 시간	≤50ms (up to 90%FS)
측정 매체	316L 과 겸용되는 모든 액체 및 가스
기계적 진동	20g (20~5000Hz)
충격	100g (10ms)
수명	1×10 ⁶ (사이클)
무게	19~25g

구조 성능 파라미터

다이아프램 재질	316L
하우징 재질	316L
오일 필링	실리콘 오일
O-링	NBR 또는 Viton

기본 파라미터

목록	최소	전형	최대	단위
정확도		±0.5	±1.0	%FS [노트 3]
히스테리시스		±0.05	±0.1	%FS
반복성		±0.05	±0.1	%FS
영점 온도 영향		±1.0	±1.5	%FS [노트 3]
스팬 온도 영향		±1.0	±1.5	%FS [노트 3]
열 히스테리시스		±0.05	±0.2	%FS
장기간 안정성		±0.25		%FS/년

노트 :

- (1) 5V 공급 전원, 공급 전압 범위는 5±0.1V 입니다.
- (2) 3.3V 공급 전원, 공급 전원 범위는 3.1 ~3.6V 입니다.
- (3) 보상 온도 범위내에는 25°C를 기준으로 합니다.

(1) 5V 공급 전원, 0.5~4.5V 비례 출력

<p>J18 실리콘 와이어 리드</p>		<p>전기 연결 정의: 빨간색: 전원+ 파란색: GND 노란색: 전압 출력</p>
-----------------------	--	--

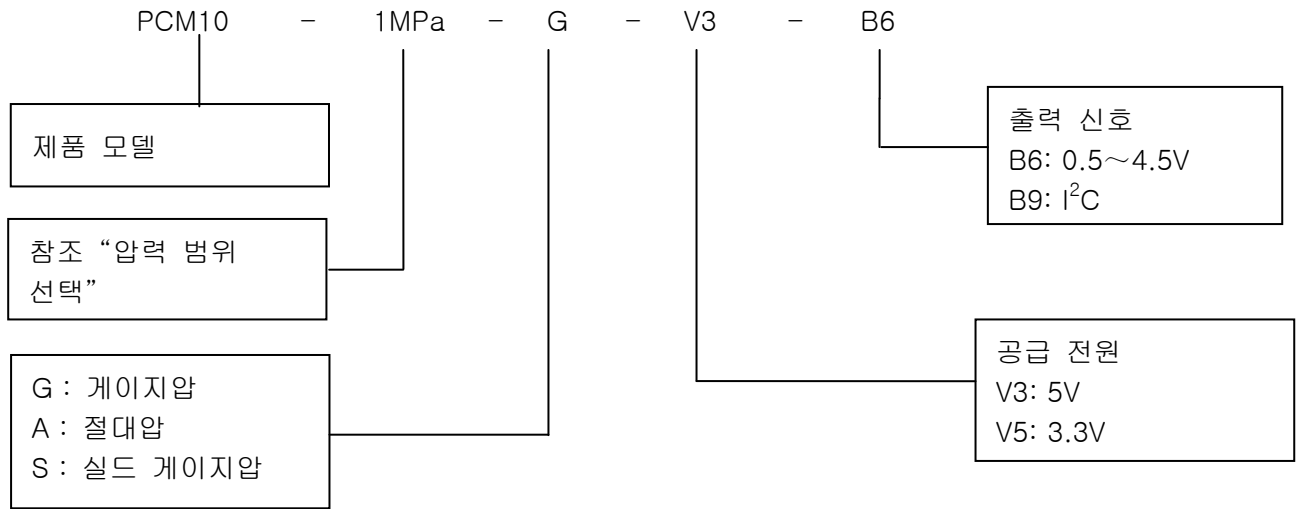
(2) 3.3V 공급 전원, I²C 출력

<p>J18 실리콘 와이어 리드</p>		<p>전기 연결 정의: 빨간색: 전원+ 파란색: GND 노란색: Clock line(SCL) 흰색: Data line(SDL)</p>
-----------------------	--	--

압력 범위 선택

압력 범위 선택	압력 레퍼런스	압력 범위	오버 압력	파열 압력	비고
35k	G	0~35kPa	300%FS	400%FS	
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	300%FS	
250k	G	0~250kPa	200%FS	300%FS	
600k	G	0~600kPa	200%FS	300%FS	
1.0M	G	0~1.0MPa	200%FS	300%FS	
1.6M	G、S	0~1.6MPa	200%FS	300%FS	
2.5M	G、S	0~2.5MPa	200%FS	300%FS	
4M	S	0~4MPa	200%FS	300%FS	
6M	S	0~6MPa	200%FS	300%FS	

참고 1: G 게이지압, A, 절대압, S, 실드 게이지압.



예 : PCM10-1MGV3B6

제품 모델: PCM10, 압력 범위: 1MPa, 게이지 압력, 공급 전원: 5V, 출력 신호: 0.5~4.5V,

주문 팁:

주문하실때 측정하는 매체와 제품 접촉 부분 재료의 검용성을 확인하십시오.

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