PCM110 유량계용 압력 센서

특징

- 수입산 고 신뢰성 압저항 실리콘 압력 칩
- 습기 방지를 위해 보상 보드는 에폭시로 채워짐
- 완전 스테인레스 스틸 하우징
- 고 정밀도와 우월한 안정성
- 강한 간섭 방지
- 18 개월 품질 보증 기간

응용

- 장비 매칭
- 유압 및 공압 장비
- 환경 보호
- 의료 분야

제품 설명

PCM110 유량계용 압력 센서는 고성능, 고신뢰성 압 저항 실리콘 압력 센서로 구성되였고 압력 포트와 하우징은 내부식성이 우월한 스테인레스 스틸을 사용 하였습니다. 본 제품은 배터리 작동을 위하여 온도 보상시 작은 전류의 온도 보상 기술을 적용하였으며 -40~60℃ 온도범위내에서 모든 기술 사양을 보장합니다. 여기 전원은 정전압 혹은 정전류 선택이 가능하며 센서의 외형과 압력 포트는 고객 맞춤형 재품을 제공할 수 있습니다. 유량계의 압력 측정 및 저전력 소비 현장에서 널리 사용되고 있습니다.

주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다어프램이 손상될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼를 자세히 열람하고 제품 관련 정보를 확인 하십시오.
3. 매뉴얼의 배선 방법을 엄수하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

주의:

1 본 제품 시트를 오용하지 마십시오.

2 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용 입니다. 제품 설치 매뉴얼로 사용하지 마십시오.

3 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 매뉴얼에 나와 있습니다.

4 제품을 잘 못 사용하면 위험이며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

전기 성능 파라미터	
압력 범위	-100kPa~0~20kPa…100MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
공급 전원	1.5mA 정전류 (추천), 10V, 5V
입력 저항	2.5~6 kΩ(전류) 4~15 kΩ(전압)
보상 온도 범위	0~60℃(≤70kPa); -10~70℃(기타)
작동 온도 범위.	-20~85℃
보관 온도 범위	-40~125℃
절연 저항	≥200MΩ/250VDC
응답 시간	≤1ms(Up to 90%FS)
기계적 진동	20g(20~5000HZ)
충격	100g(10ms)
서비스 수명	10×10^6(cycles)

구조 성능 파라미터	
다이어프램 재질	316L
하우징 재질	304
오일 필링	실리콘 오일

기본 파라미터						
항목	**조건**	**최소**	**전형**	**최대**	**단위**	**비고**
선형성		-0.3	±0.25	0.3	%FS	노트(1)
히스테리시스		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
반복성		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
영점 출력		-2	±1	2	mV	
풀 스케일 스팬 출력	1.5mA 전원	60	100	120	mV	
영점 온도 드리프트		-2	±1.5	2	%FS	노트(2)
스팬 온도 드리프트		-1.5	±0.75	1.5	%FS	노트(2)
열 히스테리시스		-0.075	±0.05	0.075	%FS	노트(3)
장기간 안정성		-0.3	±0.2	0.3	%FS/년	

노트 :

(1) BFSL 최소 제곱 법에 따라 계산 합니다.

(2) 보상 온도 범위 0 ~ 60 ℃와 -10 ~ 70 ℃ 경우는 30 ℃를 기준 온도로 합니다.

(3) 고온 및 저온을 테스트한 후 기준 온도로 회복하십시오.

전기 배선

커넥션 코드 전류 (2 wires)	빨간색: 전원+ 녹색: 전류 출력	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류 출력 Pin 3: Pending 접지: 하우징에 연결되지 않음
커넥션 코드 전압 (3 wires)	빨간색: 전원+ 녹색: Ground 노란색: 전압 출력	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전압 출력 Pin 3: 접지 접지: 하우징에 연결되지 않음

압력 범위 선택

코드	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력
10k	G	0~10kPa	300%FS	600%FS
20k	G	0~20kPa	300%FS	600%FS
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	500%FS
160k	G, A	0~160kPa	200%FS	500%FS
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	500%FS
400k	G, A	0~400kPa	200%FS	500%FS
600k	G, A	0~600kPa	200%FS	500%FS
1M	G, A	0~1MPa	200%FS	500%FS
1.6M	G, S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS
2.5M	G, S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS
16M	S	0~16MPa	200%FS	400%FS
25M	S	0~25MPa	150%FS	400%FS
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS
100M	S	0~100MPa	150%FS	300%FS
-100~0kPa	G	-100~0kPa	300kPa	600kPa
0~-100kPa	G	0~-100kPa	300kPa	600kPa

참고: G: 게이지압, A: 절대압, S: 실드 게이지압

본 제품은 고객 요구 사항에 따라 제조 합니다.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물의 제품을 변경할 권리를 보유합니다. 우리가 제공하는 정보는 정확하고 신뢰할수 있습니다.

연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: www.wtsensor.com

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

Email: dr@wtsensor.com

V1.0