

PC320 압저항 실리콘 압력 센서

특징

- 정전류/정전압 여기
- 수입산 고 신뢰성 압력 칩
- 넓은 보상 온도 범위
- 소형, 설치와 사용이 간편함
- 정전압 보상은 정규화 출력을 실현
- $\Phi 19\text{mm} \times 7 \sim 8\text{mm}$ 표준 OEM 압력 감지 소자
- 완전 316L 재질
- 높은 성능과 신뢰성, all solid
- 18개월 품질 보증

응용

- 프로세스 제어 시스템
- 압력 교정 장비
- 냉동 장치 및 HVAC 제어
- 유압 시스템 및 밸브
- 레벨 측정
- 생물 의학 계기
- 항해 선박
- 항공 전자 시스템
- 무기 장비

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 엄수하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

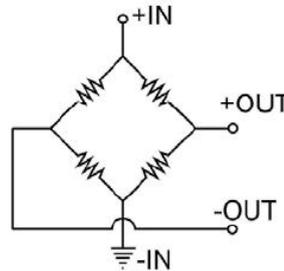


제품 설명

PC320 압저항 실리콘 압력 센서는 PC10과 같은 성능을 보장하며 동시에 독특한 구조 디자인으로 원가를 줄이고 가성비를 높인 제품입니다.

PC320 제품은 보상 보드가 노출되어 있습니다. 고객은 사용시 이부분을 확인하고 활용해 주시기 바랍니다.

PC320 등가 회로



주의:

1. 본 제품 시트를 오염하지 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 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

전기 성능 파라미터

압력 범위	-100KPa~0~10KPa...10Mpa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
전원	공급 전류 : 1.5mA (추천), 공급 전압: 10V (추천)
입력 저항	3~6KΩ
전기 커넥션	골드 도금 코바 핀
보상 온도 범위	0~50°C (≤70KPa) ; -10~70°C (≥ 100KPa)
작동 온도 범위	-40~125°C
보관 온도 범위	-40~125°C
절연 저항	≥ 250Ω /250VDC
응답 시간	≤ 1ms (up to 90%FS)
측정 매체	스테인레스 스틸과 겸용되는 액체와 가스
기계적 진동	20g (20-5000HZ)
충격	100g (10ms)
수명	10×10 ⁶ (cycles)

구조 성능 파라미터

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

기본 파라미터

목록	조건	최소	전형	최대	단위	비고
비 선형성		±0.1	±0.2	±0.3	%FS , BFSL	
히스테리시스		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
반복성		0.05	±0.03	0.05	%FS	
영점 출력		-2	±1	2	mV	
풀 스케일 스펠 출력	1.5mA	60				
풀 스케일 스펠 출력	10VDC	98	100	102	mV	비고1
영점 온도 계수	1.5mA (-10~70°C 온도 보상 범위내)		±0.02		%FS	
영점 온도 계수	10V (-20~85°C 온도 보상 범위내)	-1.50	±0.75	1.50	%FS	
스팬 온도 계수	1.5mA (-10~70°C 온도 보상 범위내)		±0.02		%FS	
스팬 온도 계수	10V(-20~85°C 온도 보상 범위내)	-1.50	±0.75	1.50	%FS	
열 히스테리시스		-0.075	±0.05	0.075	%FS	
장기간 안정성			±0.2	±0.3	%FS/년	

비고 :

- (1) 고객의 요구에 따라 보상 온도 범위를 선택할 수 있습니다.
- (2) 보상시 온도 기준: 25°C
- (3) 스펠 출력 정규화
- (4) 네거티브 압력 타입은 특별히 제작되며 전용 칩을 사용하고 특별한 본딩 프로세스로 제작 됩니다
- (5) 비선형 계산은 BFSL 최소 제품 법을 기반으로 합니다.

1. 전류 보상 타입

	<table border="0"> <tr> <td>핀</td> <td>정의</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>전원+(IN+)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>전원-(IN-)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>출력+(OUT+)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>출력-(OUT-)</td> </tr> </table>	핀	정의	3	전원+(IN+)	5	전원-(IN-)	2	출력+(OUT+)	4	출력-(OUT-)
핀	정의										
3	전원+(IN+)										
5	전원-(IN-)										
2	출력+(OUT+)										
4	출력-(OUT-)										

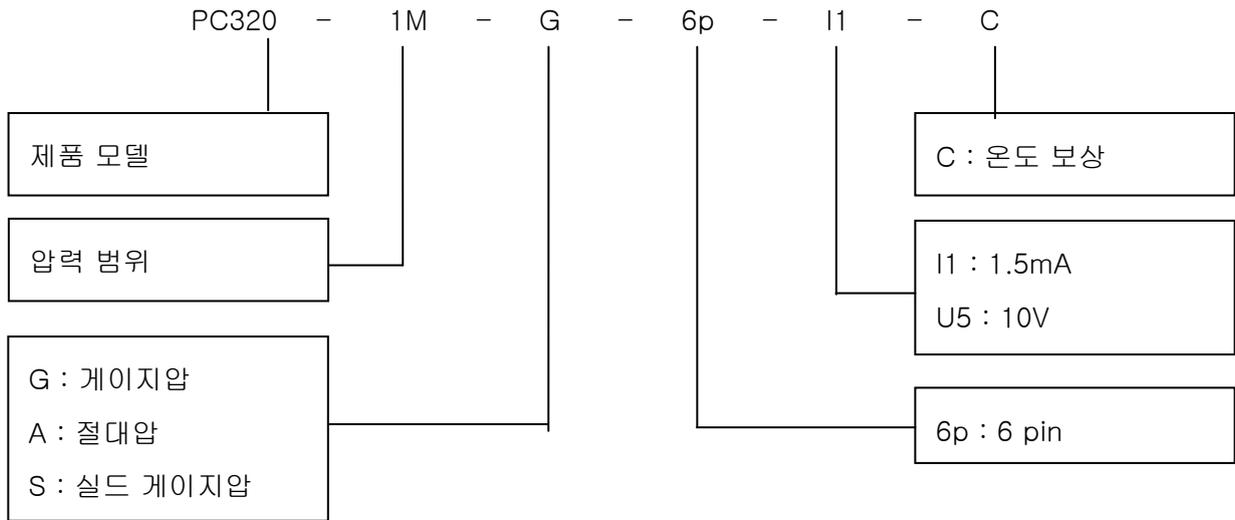
2. 전압 보상 타입

	<table border="0"> <tr> <td>핀</td> <td>정의</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>전원+(IN+)</td> </tr> <tr> <td>1 혹은 6</td> <td>전원-(IN-)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>출력+(OUT+)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>출력-(OUT-)</td> </tr> </table>	핀	정의	3	전원+(IN+)	1 혹은 6	전원-(IN-)	2	출력+(OUT+)	4	출력-(OUT-)
핀	정의										
3	전원+(IN+)										
1 혹은 6	전원-(IN-)										
2	출력+(OUT+)										
4	출력-(OUT-)										

압력 범위 선택

코드	압력 레퍼런스	압력 범위	과압	파괴 압력	O-링
10k	G	0~0.01MPa	300%FS	600%FS	NBR
20k	G	0~0.02MPa	300%FS	600%FS	NBR
35k	G,A	0~0.035MPa	300%FS	600%FS	NBR
70k	G	0~0.07MPa	300%FS	600%FS	NBR
100k	G,A	0~0.1MPa	200%FS	500%FS	NBR
160k	G,A	0~0.16MPa	200%FS	500%FS	NBR
250k	G,A	0~0.25MPa	200%FS	500%FS	NBR
400k	G,A	0~0.4MPa	200%FS	500%FS	NBR
600k	G,A	0~0.6MPa	200%FS	500%FS	NBR
1M	G,A,S	0~1.0MPa	200%FS	500%FS	NBR
1.6M	G,A,S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	NBR
2.5M	G,A,S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	NBR
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS	NBR
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	불소 고무
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	불소 고무

비고 : G: 게이지 압력, A : 절대 압력, S : 실드 게이지 압력



예: PC320 -1MG6pI1C

PC320 압력 센서, 압력 범위 1MPa, 게이지 압력, 6 핀, 1.5mA 전류 전원, 온도 보상

주문 팁 :

1. 주문하실때 반드시 보상 방식을 확인하십시오.
2. 네거티브 제품은 고객 요구 사항에 따라 선택이 가능 합니다.
3. 제품 사양 및 기능에 대해 특별한 요구 사항이 있을 경우는 당사에 문의하십시오.

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