

내장 회로 온도 프로브

OM-2628 시리즈

- ✔ 높은 사전 캘리브레이션
정확도: 25°C (77°F)에서
최대 0.5°C (0.9°F)
- ✔ 우수한 선형성: 최대 0.15°C
(0.27°F) [0 - 70°C
(32 - 158°F)]
- ✔ 폭넓은 작동 온도 범위: -25
- 105°C (-13 - 221°F)
- ✔ 단일 공급 작동: 4 - 30V
- ✔ 우수한 반복성 및 안정성
- ✔ 고수준 출력: 1 μA/K
- ✔ 2 단자 모놀리식 IC: 온도
입력/전류 출력
- ✔ 자기 가열 오류 최소
- ✔ 본 길이 38 및 153 mm
(1.5 및 6")

일반 응용:

- ✔ 기기 온도 감지
- ✔ 자동차 온도 측정 및 제어
- ✔ HVAC
- ✔ 장치 관찰
- ✔ 산업 온도 제어

OM-2628 프로브에는 내장 회로 트랜스듀서 AD592CN이 있습니다. 이 센서는 절대 온도에 비례하는 출력 전류를 제공하는 2 단자 모놀리식 내장 회로 온도 트랜스듀서입니다. 공급 전압 범위가 넓을 경우, 이 트랜스듀서는 1 μA/K의 높은 임피던스 온도 의존적 전류원 역할을 합니다. IC 박막 레지스터의 향상된 설계와 레이저 웨이퍼 절단으로 AD592CN은 이전에는 비슷한 가격으로 도달할 수

없었던 정확도 수준 및 비선형 오류를 완벽하게 이루었습니다.

OM-2628 프로브는 기존의 온도 센서 (예: 서미스터, RTD, 써모커플, 다이오드)를 현재 이용하고 있는 -25 - 105°C (-13 - 221°F)의 온도에 사용할 수 있습니다. OM-2628 프로브가 있으면 비용이 많이 드는 선형화 회로망, 정밀한 전압 기준, 브리지 요소, 저항 측정 회로망, 냉점점 보상은 필요가 없습니다.

OM-2628은 특히 원격 감지 용도에 유용합니다. AD592CN은 높은 임피던스 전류 출력 덕분에 긴 전선에서 전압 강하와 전압 잡음의 영향을 받지 않습니다.

사 양

정확도

25°C (77°F)에서 캘리브레이션 오류
TA = 0 - 70°C (32 - 158°F):
보통 0.3°C (0.54°F), 최대 0.5°C
(0.9°F)

온도 전체 오류:

보통 0.4°C (0.72°F), 최대 0.8°C
(1.4°F)

비선형성 TA = -25 - 105°C
(-13 - 221°F): 보통 0.05°C
(0.09°F), 최대 0.15°C (0.27°F)

온도 전체 오류:

보통 0.5°C (0.9°F), 최대 1°C
(1.8°F)

비선형성: 보통 0.1°C (0.18°F), 최대
0.35°C (0.63°F)

OM-2628-C1 그림은
실제 크기보다 작습니다.

OM-2628-C6 그림은
실제 크기보다 작습니다.

출력 특성

25°C (298.2 K)에서 공칭 전류
출력: 보통 298.2 μA

온도 계수:

보통 1 μA/°C

반복성: 보통 0.1°C (0.18°F)

장기 안정성: 보통 0.1°C/개월
(0.18°F)

최대 정격 절대값

작동 온도:

최소 -25°C (-13°F),

최대 105°C (221°F)

패키지 온도: 최소 -45°C (-49°F),

최대 125°C (257°F)

순전압 (+에서 -로): 최대 44V

역전압 (-에서 +로) 리드 온도:

최대 20V

납땀, 10초: 최대 572°C (1062°F)

전원 공급장치

작동 전압 범위 전원 공급장치

거부: 최소 4V, 최대 30V

4V < Vs < 5V: 0.5°C (0.9°F)/V 최대

5V < Vs < 15V: 0.2°C (0.36°F)/V

최대 15V < Vs < 30V:

0.1°C (0.18°F)/V 최대

주문하기

모델 번호	설명
OM-2628-C1	지름 38 L x 6.4 mm (1.5 x 1/4") AD592CN 온도 프로브 및 0.91 m (36") 리드
OM-2628-C6	지름 153 L x 6.4 mm (6 x 1/4") AD592CN 온도 프로브 및 0.91 m (36") 리드

주문 예: OM-2628-C1, 지름 38 L x 6.4 mm (1.5 x 1/4") AD592CN 온도 프로브 및 0.91 m (36") 리드