

소형 기압 센서 IC

BM1383GLV



업계 최고 수준의 고정밀도를 넓은 온도 범위에서 실현!

제품 개요

BM1383GLV는 피에조 저항식 기압 센서입니다. 저온에서 고온까지 망라한 독자 개발의 보정 연산 알고리즘을 통해 IC 내부에서 온도 보정을 실행함으로써, 고정밀도 기압 정보 취득이 용이합니다. 스마트폰 및 태블릿 등의 인도어 네비게이션용 고도 검출 및 활동량계, 웨어러블 기기 등의 고저차를 기압의 변화로 검출합니다.

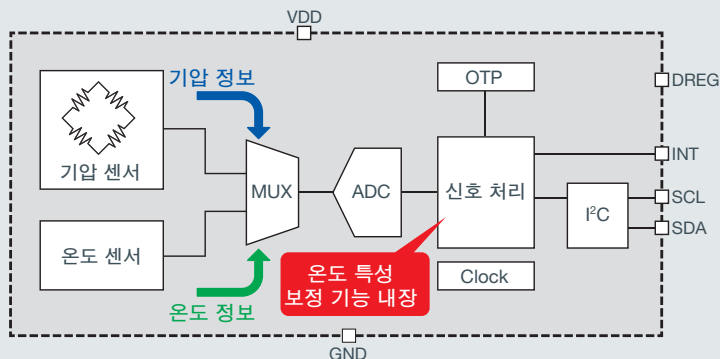
■ 저온에서 고온까지 온도 보정 기능 내장으로 안정 측정 실현

<주요 사양>

- 기압 범위 : 300hPa~1100hPa
- 절대 기압 정밀도 : $\pm 1\text{hPa}$ (Typ.)
- 상대 기압 정밀도 : $\pm 0.12\text{hPa}$ (Typ.)
- 평균 전류 (데이터 속도 1Hz) : $5\mu\text{A}$ (Typ.)
- 동작온도 범위 : $-40\sim+85^\circ\text{C}$
- 전원전압 범위 : $1.71\sim 3.6\text{V}$

<블록도>

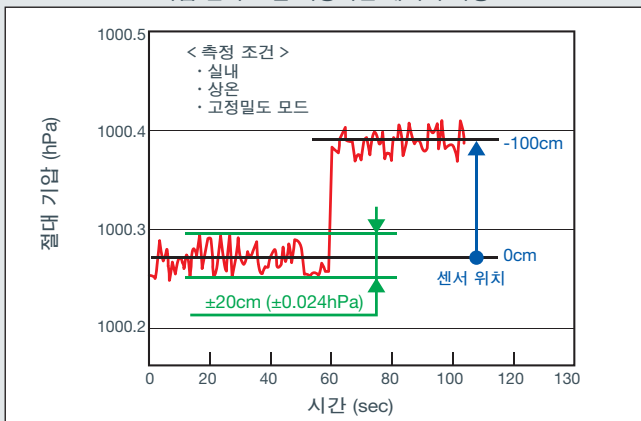
온도 보정 기능을 내장하여 저온에서 고온까지 고정밀도 상대 기압 (고도) 특성을 실현합니다.



■ 고정밀도 모드로 $\pm 20\text{cm}$ 의 실력치!

<기압 측정 결과 예>

기압 센서 IC를 이동시킨 데이터 측정



■ 어플리케이션

- 스마트폰 및 태블릿 등의 인도어 네비게이션용 고도 검출
- 활동량계, 웨어러블 기기 등의 고저차 검출



본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품의 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하여 주십시오. 본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확성을 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당 정보의 오류 및 오석에 기인하는 손해가 발생할 경우 당사는 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로열 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생할 경우, 로열은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

본 자료의 기재 내용은 2014년 12월 8일 현재의 내용입니다.