



Sensor tech #LikeABosch(센서 테크는 보쉬처럼): 거친 환경을 위해 준비된 새롭고 견고한 대기압 센서 BMP585는 액체 저항을 통해 품질 저하 없는 성능을 제공합니다.

2023년 1월 4일
PI11603 CS/KS

- ▶ 열악한 조건에서 다양한 고도 추적 애플리케이션에 이상적
- ▶ 뛰어난 정확도와 저소음 성능
- ▶ 초저전력 소비로 배터리 수명 연장
- ▶ CES에서 Bosch: 부스 16115, 새로운 #LikeABosch 캠페인 시작

대기압 센서는 피트니스 추적 웨어러블 및 기타 애플리케이션의 핵심 구성 요소로, 이를 통해 고도를 정확하게 판단할 수 있습니다. 계속해서 가능성의 경계를 확장하는 보쉬 센서텍이 네바다주 라스베이거스에서 열리는 CES®에서 BMP585를 소개합니다. BMP585는 수중 및 열악한 환경(예: 수영용 웨어러블)에서 사용할 수 있는 견고한 대기압 센서입니다.

BMP585에는 액체 방지 젤 커버가 장착되어 있어 염수 및 수영장의 염소 처리된 물을 포함하여 물 또는 기타 액체에 노출되는 웨어러블에 사용할 수 있습니다. 이 제품은 보쉬의 기존 BMP581 압력 센서의 모든 기능을 갖추었으며, 새로운 사용 사례에 필요한 견고성을 제공하는 동시에 동급 최고의 정확도를 제공합니다. 낮은 전력 소비는 웨어러블, 히어러블, 휴대용 애플리케이션의 긴 배터리 수명을 보장합니다.

“BMP585를 사용하면 OEM은 견고성을 달성하기 위해 성능을 포기하지 않아도 됩니다. 타협할 필요가 없습니다. 극도의 정확도로 센서는 단 몇 센티미터의 높이 변화를 측정합니다. 따라서 피트니스 트레이닝 시 개별적인 턱걸이 또는 팔굽혀펴기 수준까지 움직임을 감지할 수 있습니다. 동시에 사용자는 견고성 덕분에 환경 조건에 대해 걱정할 필요가 없습니다.”라고 보쉬 센서텍 CEO인 스테판 핑크바이너(Stefan Finkbeiner) 박사가 말했습니다.

아무 걱정 없이 모든 모험에 대비: BMP585는 하이킹 또는 러닝 여행 시 이동 거리와 고도 미터에 대한 신뢰할 수 있는 매핑 데이터를 제공하므로 GPS 데이터를 지원하고 정확한 현지화 및 내비게이션이 가능합니다.

물과 화학 물질에 내성이 있는 **BMP585**는 액위를 감지하는 등 산업에서 다양하게 활용하기에도 매우 적합합니다. 센서의 썰이 먼지의 접근을 차단하기 때문에 진공청소기와 같은 가전제품의 막힘을 감지하는 데 이상적입니다.

동급 최고의 성능과 초저전력 소비

BMP585는 보쉬의 기존 **BMP581**과 유사한 동급 최고의 성능을 제공하며, $\pm 0.06\text{hPa}$ 의 우수한 상대 정확도와 $\pm 0.5\text{hPa}$ 의 일반적인 절대 정확도를 제공합니다. **BMP585**는 $\pm 0.5\text{Pa/K}$ 의 일반적인 온도 계수 오프셋(TCO)과 $1,000\text{hPa}$ (일반)에서 0.08Pa 의 낮은 RMS 잡음을 제공합니다. 12개월 동안의 장기 드리프트는 $\pm 0.2\text{hPa}$ 에 불과합니다.

1Hz 데이터 전송 속도에서 $1.3\mu\text{A}$ 에 불과한 일반적인 소비 전류로 인해 배터리 수명이 크게 연장됩니다. **BMP585**는 I2C, I3C, SPI 디지털, 직렬 인터페이스를 제공합니다.

BMP585는 $3.25\text{mm} \times 3.25\text{mm} \times 1.86\text{mm}^3$ (9핀)에 불과한 소형 크기로 금속 덮개가 있는 LGA 패키지에 제공되며, 스마트워치 및 기타 웨어러블 기기에 충분히 사용할 수 있는 작은 크기입니다.

CES 2023에서 보쉬의 모토 "Sensor tech #LikeABosch"(센서 테크는 보쉬처럼):

보쉬는 MEMS 센서 솔루션의 글로벌 시장 리더로서 소비자 전자 제품 부문에서 수많은 혁신을 선보일 예정입니다. 보쉬 센서텍의 센서 솔루션을 간략히 보려면 [여기를 클릭](#)하십시오.

구입 가능 시기:

BMP585는 2023년 2분기에 출시됩니다.

웹사이트:

<https://www.bosch-sensortec.com/products/environmental-sensors/pressure-sensors/bmp585>

보도 사진:

#0e002849, #90da3262, #54c620b9

연락처:

콘스탄틴 슈마우더

(Constantin Schmauder)

핸드폰: +49 7121 35-31058

보도 관련 담당자:

카타리나 소르그

(Katharina Sorg)

전화: +49 711 811-26074

트위터: @BoschMEMS

보쉬 센서텍 GmbH는 로버트 보쉬 GmbH의 전액출자 자회사로, 스마트폰, 태블릿, 웨어러블, 히어러블, AR/VR 장치, 드론, 로봇, 스마트 홈 및 IoT(사물 인터넷) 애플리케이션을 위한 맞춤형 미세 전자기계 시스템(MEMS) 센서 및 솔루션의 광범위한 포트폴리오를 개발 및 판매하고 있습니다. 제품 포트폴리오에는 3축 가속도계, 자이로스코프 및 자력계, 통합형 6축 및 9축 센서, 스마트 센서, 기압 센서, 습도 센서, 가스 센서, 광학 마이크로시스템 및 종합 소프트웨어가 포함됩니다. 2005년 설립된 이래, 보쉬 센서텍은 해당 시장에서 MEMS 기술의 선두 주자로 떠오르고 있습니다. 보쉬는 1995년부터 MEMS 센서 분야의 개척자이자 글로벌 시장의 선두 주자가 되어왔으며, 지금까지 이상 150억 개 이상의 MEMS 센서를 판매해 왔습니다.

자세한 내용은 www.bosch-sensortec.com, twitter.com/boschMEMS, community.bosch-sensortec.com, linkedin.com/company/bosch-sensortec/, youtube.com/user/BoschSensortec를 방문하시기 바랍니다.

보쉬 그룹은 기술 및 서비스의 선도적인 글로벌 공급 업체입니다. 전 세계적으로 약 401,300의 직원을 고용하고 있습니다(2021년 12월 31일 현재). 잠정치에 따르면 2021년 매출액은 788억 유로를 기록하였습니다. 본사는 크게 네 개의 사업 부문으로 구성됩니다. 즉, 모바일 솔루션, 산업 기술, 소비재, 에너지 및 건축 기술 부문입니다. 선도적인 IoT 제공업체인 보쉬는 스마트 주택, 4차 산업혁명, 커넥티드 모빌리티를 위한 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 보쉬는 지속 가능하고 안전하며 흥미진진한 이동성의 비전을 추구합니다. 자체 IoT 클라우드뿐만 아니라 센서 기술, 소프트웨어, 서비스에 대한 전문 기술을 사용하여 단일 소스로부터 고객을 연결하는 크로스 도메인 솔루션을 제공합니다. 보쉬 그룹의 전략적 목표는 인공지능(AI)을 포함하거나 인공지능의 도움으로 개발되거나 제조된 제품 및 솔루션으로 커넥티드 리빙을 가능하게 하는 것입니다. 보쉬는 혁신적이고 열정을 촉발시키는 제품과 서비스를 제공하며 전 세계적으로 삶의 질을 향상시키고 있습니다. 즉, 보쉬는 "삶을 위한 발명(Invented for life)"을 하는 기술을 창조합니다. 보쉬 그룹은 약 60여 개국에서 로버트 보쉬 GmbH와 그 자회사 약 440개로 구성되어 있습니다. 판매 및 서비스 파트너를 포함하여, 보쉬의 글로벌 제조, 엔지니어링 및 판매 네트워크는 거의 모든 전 세계 국가에 걸쳐 있습니다. 전 세계적으로 400개 이상의 지점을 보유한 보쉬 그룹은 2020년 1분기부터 탄소 중립을 유지해왔습니다. 회사의 미래 성장 기반은 혁신적 강점입니다. 보쉬는 전 세계 28개 지역에서 연구 개발 분야에 약 76,300명의 직원을 고용하고 있으며, 그 중 38,000명 이상이 소프트웨어 엔지니어입니다.

로버트 보쉬(Robert Bosch, 1861-1942)는 이 회사를 1886년 슈투트가르트에서 "정밀 기계 및 전기 공학을 위한 워크샵"으로 설립했습니다. 로버트 보쉬 GmbH의 특별한 소유권 구조로 인해 보쉬 그룹의 기업가적 자유가 보장되어 회사는 장기적으로 계획하고 회사의 미래를 보호하는 것에 대한 상당한 선불 투자를 수행할 수 있습니다. 로버트 보쉬 GmbH의 주식 자본의 94%는 자선 재단인 Robert Bosch Stiftung GmbH가 보유하고 있습니다. 나머지 주식은 로버트 보쉬 GmbH와 보쉬가가 소유한 기업이 보유하고 있습니다. 대부분의 의결권은 산업 신탁인 Robert Bosch Industrietreuhand KG가 보유하고 있습니다. 기업가적 소유권 기능은 신탁에 의해 수행됩니다.

추가 정보는 온라인에서 확인하실 수 있습니다. www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPresse.