



## Sensor tech #LikeABosch: ハードな環境でも使用可能な 堅牢性を持つ最新の大気圧センサー 液体抵抗に優れ、妥協のない性能を発揮する BMP585

2023年1月4日  
PI11603 CS/KS

- ▶ 過酷な条件下での多様な高度トラッキングアプリケーションに最適
- ▶ 優れた精度と低ノイズ性能
- ▶ バッテリー寿命を延ばす超低消費電力
- ▶ CES 出展(ボッシュ: ブース 16115)、#LikeABosch キャンペーン開始

大気圧センサーは、フィットネストラッキングを行うウェアラブルやその他のアプリケーションの重要なコンポーネントとして、高度を正確に特定することができます。センサーの可能性を広げることに挑戦し続ける Bosch Sensortec が、ネバダ州ラスベガスで開催される CES® で BMP585 を発表します。BMP585 は、水泳用のウェアラブルなど、水中や過酷な環境で使用できる堅牢な大気圧センサーです。

BMP585 は耐液ジェルカバーを搭載しているため、海水やスイミングプールの塩素水など、水や他の液体にさらされるウェアラブルに使用できます。新しいユースケースに必要な堅牢性を実現する一方で、クラス最高精度を持つ既存のボッシュ BMP581 大気圧センサーのすべての機能を備えています。低消費電力により、ウェアラブル、ヒアラブル、およびポータブルアプリケーションにおけるバッテリー寿命を延ばします。

「BMP585 なら、お客様は堅牢性実現のためにパフォーマンスを犠牲にしなくていいのです。妥協する必要はありません。極めて高い精度により、このセンサは数センチメートルの高さの変化を測定します。そのため、個々の懸垂や腕立て伏せといった細かいフィットネストラッキングの動きまで検知できます。さらに高い堅牢性により、ユーザーは環境条件を心配する必要がありません」と Bosch Sensortec のステファン・フィンクバイナーCEO は語ります。

屋外での活動に最適な BMP585 は、ハイキングやランニングのための移動距離と高度何メートルかについての信頼性の高いマッピングデータを提供します。これにより、GPS データをサポートし、正確な位置特定とナビゲーションを可能にします。

BMP585 は、水や化学物質に対する耐性を備えているため、液面検知などのさまざまな産業用途にも最適です。ホコリの侵入をシールでブロックするため、掃除機などの家電製品の目詰まり検出にも最適です。

## クラス最高性能と超低消費電流

BMP585 は、既存のボッシュ BMP581 と同様のクラス最高性能を実現しています。  
+/-0.06 hPa の優れた相対精度と +/-0.5 hPa (typ.) の絶対精度を提供します。  
BMP585 の温度係数オフセット(TCO)はわずか±0.5 Pa/K (typ.)、RMS ノイズが  
0.08 Pa @ 1000 hPa (typ.) と低く抑えられています。12 か月間の長期ドリフトは、た  
ったの +/-0.2 hPa です。

1Hz のデータレートで、わずか 1.3µA の消費電流 (typ.) により、バッテリー寿命が大  
幅に伸びます。BMP585 は、I2C、I3C および SPI デジタル シリアル インターフェイス  
を提供します。

BMP585 は、わずか 3.25 mm x 3.25 mm x 1.86 mm<sup>3</sup> の金属蓋付きのコンパクトな  
9-pin LGA パッケージに格納され、スマートウォッチやその他のウェアラブルでの使用  
に適した小型サイズです。

## CES 2023 でのボッシュのテーマは「Sensor tech #LikeABosch」です。

ボッシュは、MEMS センサーソリューションのグローバルなマーケット リーダーとして、  
コンシューマ エレクトロニクス向けの数多くのイノベーションを紹介します。Bosch  
Sensortec のセンサーソリューションの概要については、[こちらをご覧ください](#)。

## 発売開始時期:

BMP585 は 2023 年第 2 四半期に発売開始予定です。

## Web サイト:

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

## プレス写真:

#0e002849, #90da3262, #54c620b9

## 連絡先:

Constantin Schmauder  
電話: +49 7121 35-31058

## プレスのお問い合わせ先:

Katharina Sorg  
電話: +49 711 811-26074  
Twitter: @BoschMEMS

ロバート・ボッシュの完全子会社であるボッシュ・センサーテックは、スマートフォン、タブレット、ウェアラブル、AR/VR デバイス、ドローン、スマートホーム、IoT(Internet of Things) などの用途に適した多岐にわたるマイクロエレクトロメカニカルシステム (MEMS) センサー及びそのソリューションを開発・提供しています。製品ポートフォリオには、3軸加速度計、ジャイロ스코ープ、磁力計、内蔵型6軸・9軸センサー、スマートセンサー、気圧センサー、湿度センサー、ガスセンサー、光マイクロシステム、および包括的なソフトウェアがあります。2005年の設立以降、ボッシュ・センサーテックはその市場における MEMS 技術のリーダーとしての地位を築き上げてきました。ボッシュは MEMS センサー分野にお

るパイオニアとして、また市場のリーダーとして、1995年以降現在までに150億個以上のMEMSセンサーを販売しています。

詳しい情報は [www.bosch-sensortec.com](http://www.bosch-sensortec.com), [twitter.com/boschMEMS](https://twitter.com/boschMEMS), [community.bosch-sensortec.com](https://community.bosch-sensortec.com), [linkedin.com/company/bosch-sensortec/](https://linkedin.com/company/bosch-sensortec/) および [youtube.com/user/BoschSensortec](https://youtube.com/user/BoschSensortec) をご覧ください。

ボッシュ・グループは、グローバル規模で革新のテクノロジーとサービスを提供するリーディングカンパニーです。従業員数は約40万1,300人(2021年12月31日現在)、売上高は788億ユーロ(2021年)を計上しています。現在、事業はモビリティソリューションズ、産業機器テクノロジー、消費財、エネルギー・ビルディングテクノロジーの4事業セクター体制で運営しています。ボッシュはIoTテクノロジーのリーディングプロバイダーとして、スマートホーム、インダストリー4.0 さらにコネクテッドモビリティに関する革新的なソリューションを提供しています。ボッシュは、サステイナブル、安全かつ魅力的なモビリティを追求しています。ボッシュはセンサー技術、ソフトウェア、サービスに関する豊富な専門知識と「Bosch IoT cloud」を活かし、さまざまな分野にまたがるネットワークソリューションをワンストップでお客様に提供することができます。ボッシュ・グループは、AI(人工知能)を搭載する、もしくはAIが開発・製造に関わった製品を提供することで、コネクテッドライフを円滑にすることを戦略目標に掲げています。ボッシュは、革新的で人々を魅了する全製品とサービスを通じて生活の質の向上に貢献します。つまり、ボッシュはコーポレートスローガンである「Invented for life」人と社会に役立つ革新のテクノロジーを生み出していきます。ボッシュ・グループは、ロバート・ボッシュ GmbH とその子会社440社、世界約60カ国にあるドイツ国外の現地法人で構成されており、販売/サービスパートナーを含むグローバルな製造・エンジニアリング・販売ネットワークは世界中のほぼすべての国々を網羅しています。ボッシュは2020年第一四半期に、世界400超の拠点でカーボンニュートラルを達成しています。ボッシュの未来の成長のための基盤は技術革新力であり、世界28の拠点で約7.6万人の従業員が研究開発に、そのうち約3.8万人がソフトウェアエンジニアリングに携わっています。

ボッシュの起源は、1886年にロバート・ボッシュ(1861~1942年)がシュトゥットガルトに設立した「精密機械と電気技術作業場」に遡ります。ロバート・ボッシュ GmbH の独自の株主構造は、ボッシュ・グループの企業としての自立性を保証するものであり、ボッシュは長期的な視野に立った経営を行い、将来の成長を確保する重要な先行投資を積極的に行うことができます。ロバート・ボッシュ GmbH の株式資本の94%は慈善団体であるロバート・ボッシュ財団が保有しており、残りの株式はロバート・ボッシュ GmbH および創業家であるボッシュ家が所有する法人が保有しています。議決権の大半はロバート・ボッシュ工業信託合資会社が保有し、株主の事業機能を担っています。

さらに詳しい情報は以下を参照してください。 [www.bosch.com](http://www.bosch.com), [www.iot.bosch.com](http://www.iot.bosch.com), [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com), [www.twitter.com/BoschPresse](https://www.twitter.com/BoschPresse).