

# MS5837-02BA デジタル圧力 センサ



MEAS | MEAS MS5837

TE製品モデルNo MS5837-02BA

型番: CAT-BLPS0059

[TE.comを見る>](#)

**ゲル充填、超小型、防水性のデジタル圧力・温度センサ。**



センサ > 圧力センサ > ボード レベル圧力センサ

MS5837-02BA は、フィットネス トラッカー、ドローン、ウェアラブル機器などのコンシューマ デバイス向けに最適化された、ゲル充填、超小型、防水性の圧力・温度センサ モジュールです。



過圧: 10 bar

圧力: 2000 mbar

Board Level Pressure Sensor Type: Digital Pressure and Altimeter Sensor Modules

Board Level Pressure Sensor Style: Absolute

**フィットネス トラッカー、ドローン、ウェアラブル機器などのコンシューマ デバイス向けに最適化された MS5837-02BA の堅牢なセンサ パッケージは、こうした用途によく見られる過酷な環境に耐えられます。**

MEMS 技術に基づくこのセンサには、超低電力の 24 ビット デジタル出力 (I<sup>2</sup>C) と海拔 13 cm の高度分解能を備えた高線形性圧力センサが使用されています。これにより、階段昇降段数のカウントなど、高分解能の測定が可能になります。この超小型のマイクロ高度計は、ゲル充填型防水センサとしては市場最小クラスで、設計の柔軟性を向上させます。堅牢なセンサ パッケージはセラミック材料と金属材料で作られています。ボード レベルの設計により、圧力 (±0.5 mbar) と温度 (±2°C) の両方を高い精度で検知します。TE Connectivity (TE) の MS5837 超小型デジタル高度計シリーズを拡張したこの 2 bar モデルには、媒体環境での耐久性を向上させるオプションと、信号ノイズや干渉を低減する統合シールド オプションが用意されています。MS5837-02BA は、実績あるブランドにより裏付けられた確かな性能、信頼性、高精度を実現します。

## 用途

- フィットネストラッカー
- ドローン
- ウェアラブル機器
- 自転車用コンピューター
- モバイル高度計/気圧計システム
- 電子タバコ

## 特長

- セラミックおよび金属パッケージ: 3.3 x 3.3 x 2.75 mm
  - 高分解能モジュール: 13 cm
  - 供給電圧: 1.5 ~ 3.6 V
  - 低電力: 0.6  $\mu$ A (スタンバイ時は 25°C で 0.1  $\mu$ A 以下)
  - 一体型デジタル圧力センサ (24 ビット  $\Delta\Sigma$  ADC)
  - I<sup>2</sup>C インタフェース
  - 動作範囲: 300 ~ 1,200 mbar、-20 ~ +85°C
  - 外部コンポーネント不要 (内部オシレータ)
  - 1.8 x 0.8 mm の O リングによる防水シーリング
  - 高耐久性オプション
  - シールド オプション
-

# MS5837-02BA デジタル圧力センサ

TE製品モデルNo MS5837-02BA  
型番: CAT-BLPS0059



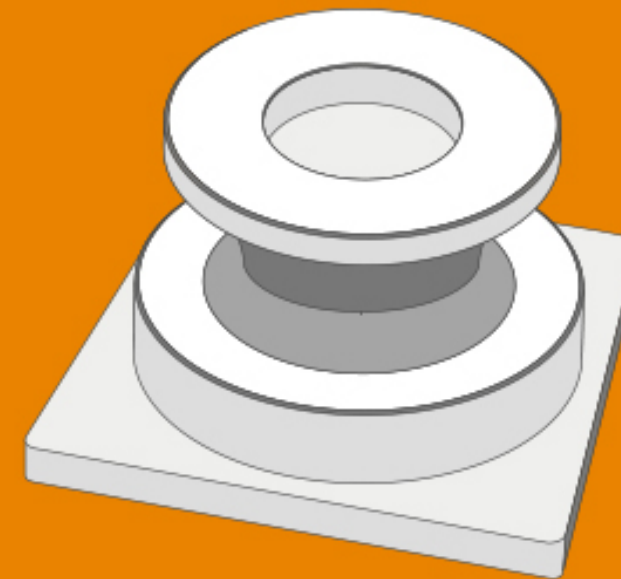
# MS5837-02BA デジタル圧力センサ

TE製品モデルNo MS5837-02BA  
型番: CAT-BLPS0059



# MS5837-02BA

## PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR



Take your devices to the next level with our MS5837-02BA digital pressure and temperature sensor module. This gel-filled, ultra-compact, water resistant sensor is optimized for consumer devices where sensor size and performance are critical.

## APPLICATIONS



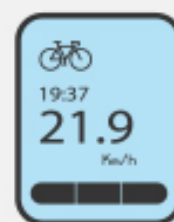
Drones



Wearables



Fitness Trackers



Bike Computers

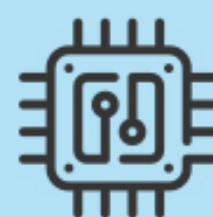


Mobile Altimeter/  
Barometer

## DESIGN



Ultra-compact  
3.3 x 3.3 x 2.75mm



SMD  
Board Level



Water  
Resistant

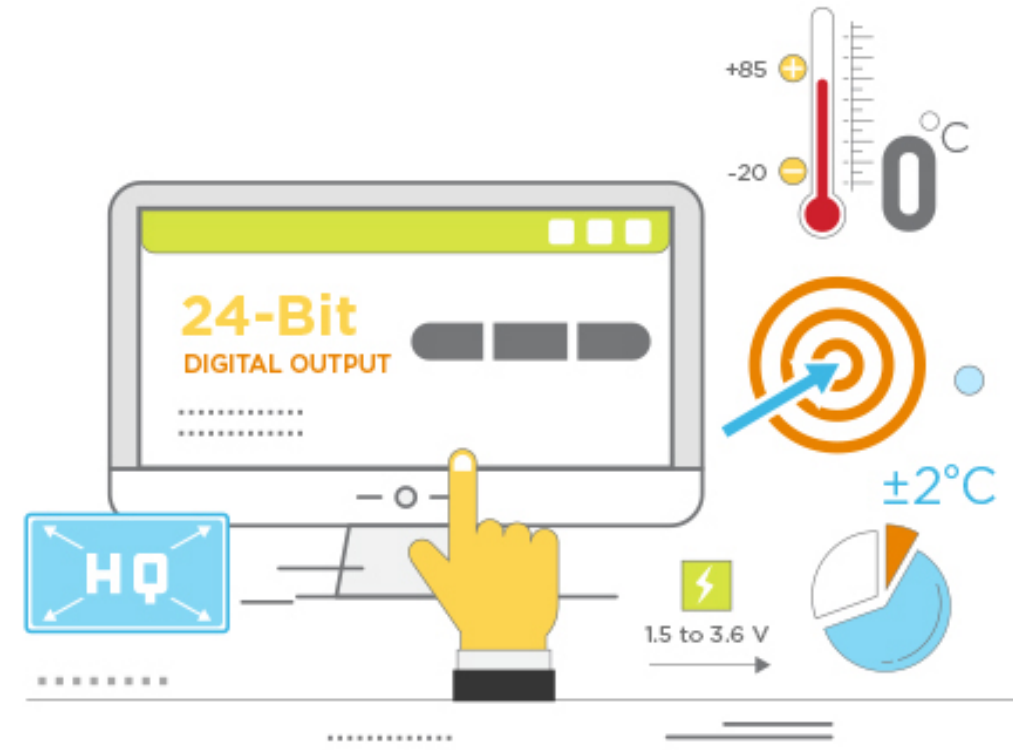


Gel-filled      Stainless Steel Lid



## FEATURES

- 24-Bit Digital Output
- I<sup>2</sup>C Interface
- Pressure Range: 2 bar
- Operating Temp: -20° to +85°C
- Pressure Accuracy: ±0.5 mbar
- Temp Accuracy: ±2°C
- Supply Voltage: 1.5 to 3.6 V
- High Resolution Module: 13 cm



[te.com/sensors](http://te.com/sensors)

© 2019 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.



### 特徴

#### 製品のタイプの特徴

Board Level Pressure Sensor Type

Digital Pressure and Altimeter Sensor Modules

Board Level Pressure Sensor Style

Absolute

**電気的特性**

Board Level Pressure Sensor Supply Voltage (V)	1.5 - 3.6
--	-----------

**寸法**

寸法 (mm)	3.3 x 3.3 x 2.75
---------	------------------

寸法 (in)	.13 x .13 x .108
---------	------------------

**使用条件**

圧力 (bar)	2
----------	---

使用温度範囲 (°C)	-20 - 85
-------------	----------

使用温度範囲 (°F)	-4 - 185
-------------	----------

**動作/用途**

解像度	.016
-----	------

出力インタフェース	I2C
-----------	-----

過圧	10 bar
----	--------

圧力 (mbar)	2000
-----------	------

出力/スパン	24 ビット ADC
--------	------------

Board Level Pressure Sensor Accuracy	±0.5mbar
--------------------------------------	----------

**実装の特徴**

Board Level Pressure Sensor Package	Surface Mountable
-------------------------------------	-------------------

**その他**

オプション	シールド処理済み, 高耐久性
-------	----------------

[次のページの製品を見る](#)



製品 (1 of 1)



MS5837-02BA21 2BA LS T&R PRESSURE SEN

MS5837-02BA01 2BA T&R PRESSURE SEN

MS5837-02BA26 2BA HE LS T&R PRESS SEN

MS5837-02BA06 2BA HE T&R PRESSURE SEN

	MS5837-02BA21 2BA LS T&R PRESSURE SEN	MS5837-02BA01 2BA T&R PRESSURE SEN	MS5837-02BA26 2BA HE LS T&R PRESS SEN	MS5837-02BA06 2BA HE T&R PRESSURE SEN
製品番号	20000979-00	MS583702BA01-50	20000983-00	10207018-00
オプション	シールド処理済み		シールド処理済み, 高耐久性	高耐久性
EU RoHS指令2011/65 / EU	EU RoHS 準拠	EU RoHS 準拠	EU RoHS 未確認	EU RoHS 準拠
EU ELV指令2000/53 / EC	EU ELV 準拠	EU ELV 準拠	EU ELV 未確認	EU ELV 準拠
製品分類	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
シリーズ	MEAS MS5837	MEAS MS5837	MEAS MS5837	MEAS MS5837

\*EU RoHS指令2011/65 / EU

これらの製品は、有害物質規制指令2011/65 / EU (RoHS2) の物質規制に準拠しています。RoHS2指令では、特定の電気電子機器製品に、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE、鉛、DEHP、BBP、DBPおよびDIBPが定義された閾値以上含まれていないことが要求されています。「適合」と表示されている製品には、禁止閾値を超えてこれらの物質を含んでいません。完成品の電気電子機器製品は、指令により要求されるCEマーキングを付けます。コンポーネントにはCEマークを付けることはできません。

\*\*EU ELV指令2000/53 / EC

これらの製品は、廃自動車指令 2000/53/EC (ELV) の物質使用制限に適合しています。ELV 指令では、自動車の材料・部品で水銀、カドミウム、六価クロム、鉛の含有量が規定された上限を超えないようにすることが義務付けられています。「準拠」と指定された製品では、上記のいずれの物質も規定の含有量を超えていません。



## 関係資料

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

3D

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

[Data Sheet](#)

[MS5837-02BA](#)

English

[Specification Or Standard](#)

[Application Note MS5837 Series O-Ring Mount](#)

English

## 関連シリーズ | MEAS MS5837



デジタル コンポーネント センサ(3)



ボード レベル圧力センサ(8)