

# 新製品概要

## Bourns® モデル BPS130



### はじめに

Bourns® 精密センサ(BPS) 圧力センサは、産業、医療\* および消費者市場といった要求の厳しいアプリケーションに最適です。品質、性能、信頼性は、この環境センサファミリの中核となる価値です。

BPS 圧力センサは、革新的な MEMS技術に基づき、コンパクトなパッケージサイズながらも非常に正確にコンディションを読み取ります。検出素子は、化学的エッチングされたシリコンダイアフラムに接着されたピエゾ抵抗素子で構成されています。BPSモデルは、その他のセンサ・コントロール製品と同様に、お客様の特定の用途に合わせて変更可能です。カスタマイズにつきましては、FAEs にお問い合わせください。

### マーケットセグメント

センサは、情報収集の最も重要なコンポーネントとなっており、自己診断、ネットワーク互換性、スモールフォームファクター、自己校正などの機能は必須とされています。「リアルタイム」データ分析は、センサとセンサネットワークの進化をもたらしています。

高温下で使用でき、あらゆる圧力・環境に対応する高信頼型センサは、様々なマーケットセグメントのアプリケーションで幅広く使用されています。

### 特徴

- ・ 高圧感知: 0.15 PSI ~ 1.0 PSI (1bar ~ 34.5 bar)
- ・ 最高の感度と安定性: 温度範囲 -40 °C ~ 150 °Cでの誤差範囲全体の 2.5 % FS (6シグマプロセス)
- ・ 寿命ドリフト: 0.5 % FS
- ・ 媒体の互換性: 過酷(空気、液体、ガス)
- ・ 補正アナログ出力・アブソリュートおよびゲージオプション
- ・ RoHSおよびREACH準拠\*\*

### カスタムオプション

(詳細についてはお問い合わせください)

- ・ハウジング構成
- ・ IP 定格
- ・ 端子
- ・ 圧力範囲
- ・ 温度範囲
- ・ 精度
- ・ ポート構成
- ・ 供給電圧

### 機能

- ・ 高温/過酷なメディア検出用途で優れた性能を発揮
- ・ 設計の柔軟性を実現するカスタムエンクロージャーとカスタムキャリブレーション
- ・ プラグアンドプレイの補正により開発時間を短縮
- ・ ワールドクラスのテクニカルサポート
- ・ グローバルサプライチェーン

### アプリケーション

精度が非常に重要視され、顧客が製品の価値提案を理解している、下記のマーケットセグメントのアプリケーションに最適です。

#### 輸送\*\*\*

- ・ トランスミッション液体圧力
- ・ 燃料システム圧力
- ・ オイルシステム圧力
- ・ EGRシステム圧力
- ・ DEFシステム
- ・ マニホールド絶対圧力
- ・ 燃料レールシステム圧力

#### 産業用

- ・ HVACシステム
- ・ 産業用オートメーション
- ・ プロセスの監視
- ・ 冷媒システム
- ・ 水位及び水圧力

#### 医療機器(低/中リスク)\*\*\*\*

- ・ 診断装置
- ・ ラボ分析装置

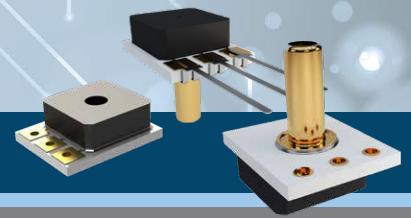
\* 生命に関わるアプリケーション、救命アプリケーション、生命維持アプリケーションを除く。

\*\*RoHS3 指令2015/863 付属書IIの修正(2015年3月31日付)。

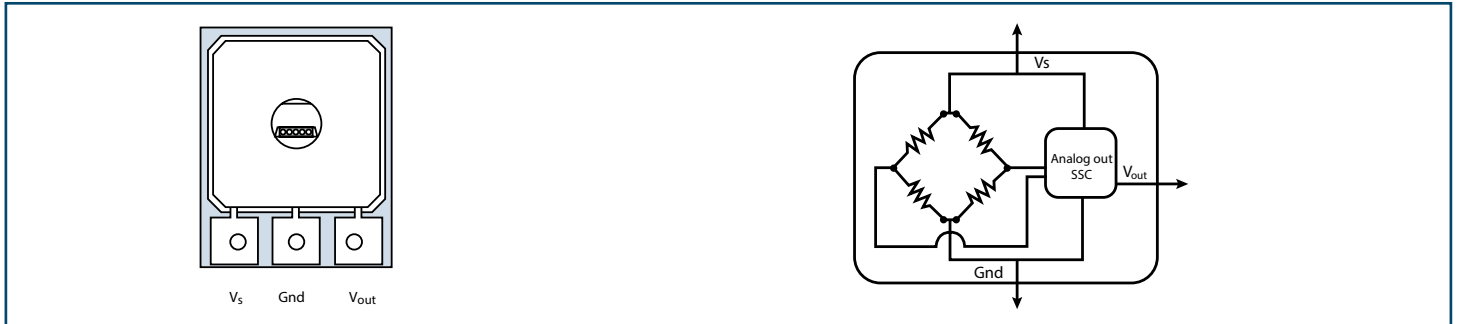
\*\*\* カスタムエンジニアリングソリューション。詳細については、お問い合わせください。

\*\*\*\* Bourns® 製品は、「生命を救う」、「生命に関わる」または「生命を維持する」アプリケーション、または Bourns® 製品の故障や誤動作により人身傷害または死亡につながる可能性のある他のアプリケーションでの使用を目的として設計されていません。

免責事項の通知: <http://www.bourns.com/docs/legal/disclaimer.pdf> を参照してください。



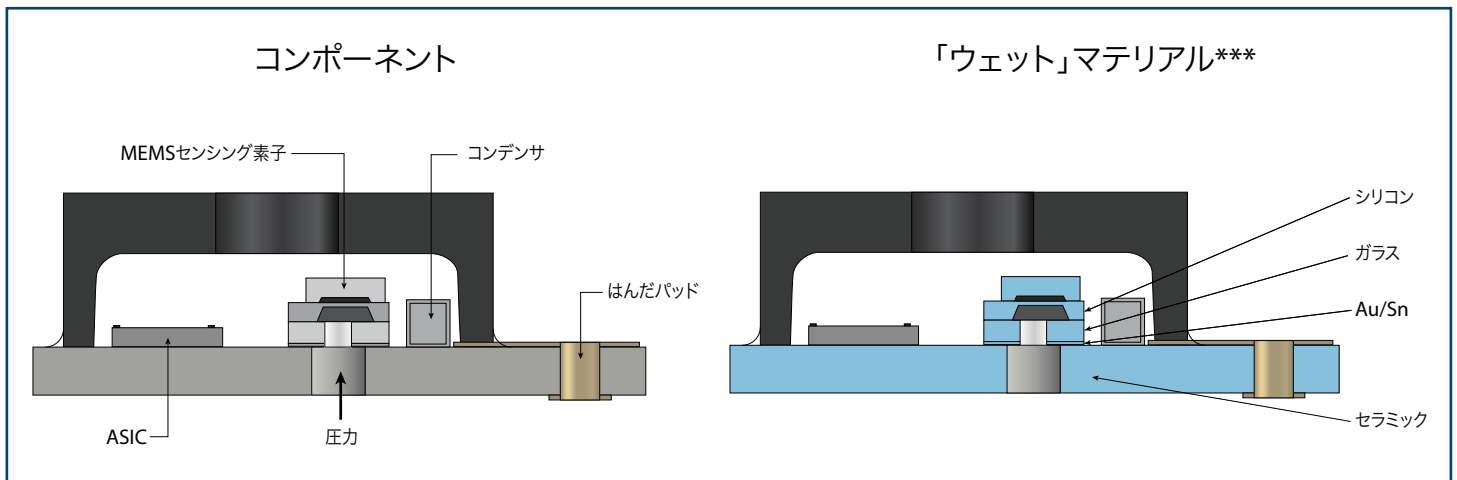
### 回路図



### 製品仕様

シリーズ	写真	圧力範囲	補償温度範囲	出力	精度	総誤差帯域 (TEB)	測定タイプ	機能
BPS130		15 PSI 30 PSI 100 PSI 300 PSI 500 PSI	-40 °C ~ 150 °C	増幅アナログ 10 % to 90 % $V_S$	0.25% FS	±2.5 % FS	・ゲージ ・絶対値	・高温 ・液体/ガスの過酷な媒体対応* ・RoHS 準拠**

### 基本構造



\*詳細については、お問い合わせください。

\*RoHS3 指令2015/863 付属書IIの修正(2015年3月31日付)。

\*\*\*媒体と接触する材料はすべて「ウェット」マテリアルと見なされます。ポートバージョンには、金 (Au) メッキとはんだも含まれています。

# BOURNS®

Americas: Tel +1-951 781-5500  
Email [americus@bourns.com](mailto:americus@bourns.com)

EMEA: Tel +36 88 520 390  
Email [eurocus@bourns.com](mailto:eurocus@bourns.com)

Asia-Pacific: Tel +886-2 256 241 17  
Email [asiacus@bourns.com](mailto:asiacus@bourns.com)

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)

COPYRIGHT © 2018 • BOURNS, INC. • 11/18 • 2M/SC1826

"Bourns" is a registered trademark of Bourns, Inc. in the U.S. and other countries.