

圧力センサ

Pressure sensor

車載用途をはじめ、次世代車両から家電までの多様なニーズに対応できる圧力センサ

Pressure sensors that handle a variety of needs, from the vehicles of tomorrow (including onboard use) to home appliances



■最先端技術を採用した圧力センサ

ピエゾ抵抗式MEMSや歪ゲージ (Microfused™/Krystal Bond™) など、最先端技術を業界最小レベルの消費電力と形状にパッケージした圧力センサもラインアップ。十数センチの高低差も検知する気圧計やナビシステム、腐食性のガスやオイル、排気ガス浄化に使用される尿素水の圧力測定など様々な用途に採用されています。

■あらゆるシーンに対応できる製品をラインアップ

製品形状はSMDやステンレスポート、シリコンオイル封入タイプなどを用意。圧力レンジも5mbar以下から7000bar以上まで幅広く対応できます。自動車、重機、航空、宇宙、医療、測定器、ウェアラブル端末を含めた家電などで使用できます。

■次世代車両への対応も万全

凍結など体積変化が大きな液体にも対応できる圧力センサや、水素タンクで使用できるEC79/CE EN61326 認証製品もラインアップ。また、次世代パワートレイン向け機能安全 (ISO26262) やデジタル出力 (SENT) などOBD*対応製品も開発中です。

*OBD: On-Board Diagnostics 自己故障診断

We have packaged state-of-the-art technology, such as a piezoelectrically-resistant MEMS and strain gauge (Microfused™/Krystal Bond™), into tiny packages with the lowest power consumption in the industry. Such product formats as SMD, stainless steel ports, and silicone-oil-filled types are available. The pressure range covers a wide span, from less than 5 mbar to more than 7000 bar. This lineup includes pressure sensors that can handle fluids that undergo large changes in volume, such as freezing, and EC79/CE EN61326 certified products that can be used with hydrogen tanks. Moreover, we are currently developing products that support OBD*, like functional safety for next-generation power trains (ISO 26262) and digital output (SENT).

*OBD: On-Board Diagnostics


その他の特長 | Other Features

3mm角のICパッケージからTE製コネクタを採用したねじ付パッケージまで、あらゆるパッケージで提供可能

製品仕様 | Performance Specifications

圧力レンジ	負圧から7000bar以上
電源電圧	3V DC (家電など) ~ 5V DCまたは12V DC (自動車など)
使用温度範囲	-40~125℃
出力	アナログ、I2Cなどデジタル電圧出力から電流出力

お問い合わせ先

 自動車事業本部
 044-844-8050 (+81-44-844-8050)
 contact_auto_jp@te.com