

■ 圧力センサ Pressure Sensors

富士電機の圧力センサは、ピエゾ抵抗、調整回路、EMC 保護を1チップに一体化しているため、システム全体の小型化に貢献できます。また、広範囲な圧力レンジに対応可能であり、様々な用途への適用が可能です。

Fuji Electric's pressure sensors combine piezo resistance, adjustment circuits, and EMC protection on single chip and contribute to reduction of system size. They operate in wide pressure range and are applicable to various uses.



■ 特長

- 絶対圧測定
- デジタルトリミングによる高精度保証
- 広範囲な圧力範囲に対応、フルスケール 100kPa ~ 300kPa
- センサチップに過電圧保護回路、電磁波遮断回路、サージ保護回路を備えており、特にサージに関しては、世界的な国際基準である ISO7637-level 4 をクリア
- Vcc、Vout、GND 配線が断線した場合のダイアグ自己検出機能搭載
- EPROM の冗長性による高信頼性を確保

■ Features

- Absolute pressure measurement
- High accuracy with digital trimming
- Wide pressure range, full scale of 100kPa to 300kPa
- Provided with overvoltage protection circuit, EMC filter, and surge protective device in the sensor chip
- Surge protection conforms to ISO7637-level 4 for automotive components
- Diagnostic self-detecting function in the event of a wire opened among Vcc, Vout and GND terminals
- High reliability ensured by EPROM bit redundancy

主な製品 Products

型 式 Device type	最大印加圧力 Max. applied voltage (kPa.abs)	許容電圧 Allowable voltage (V)	使用温度 Operating temperature (°C)	使用圧力 Operating pressure (kPa.abs)	使用電圧 Operating voltage (V)	出力電圧範囲 Output Voltage range (V)	絶対圧・ 相対圧	パッケージ Package
EPL4PC-R3S	500	7	-40 to 125	20 to 106.7	5.0±0.25	0.789 to 4.211	絶対圧	外装
EPL6GC-R3S	500	7	-40 to 125	25 to 242	5.0±0.25	0.5 to 4.5	絶対圧	外装

外形寸法 Dimensions, mm

Direct mounting type

