

5 圧力センサ/Pressure Sensors

■ 圧力センサ Pressure Sensors

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 端子間で短絡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 automatic 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
EP9451-R3A	500	7	-40 to 125	10 to 120	5.0±0.25	0.5 to 4.5	絶対圧	外装
EP9631-R3A	500	7	-40 to 125	20 to 250	5.0±0.25	0.5 to 4.5	絶対圧	外装

外形寸法 Dimensions, mm

Direct mounting type

