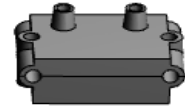


デジタル出力微差圧センサ

# MMR940



### 概要

MMR940シリーズは、微差圧力値をデジタルで出力します。センサ固有ばらつきおよび温度特性を補正して出力するため、お客様の補正は不要です。複雑なセンサ駆動/制御回路を必要とせず本モジュールとホストとなる外部マイコンだけで高性能な機器が実現できます。

### 用途

空気圧を利用するデバイス

### 特長

- ① 2本ノズルパッケージ
- ② 高精度な圧力値を出力可能  
 動作圧力範囲 -40~+40cmH<sub>2</sub>O  
 実効分解能：0.002cmH<sub>2</sub>O RMS  
 圧力測定誤差：±0.5[%FS]
- ③ 弊社工場出荷時にセンサのばらつきと温度特性を補正
- ④ 圧力値をデジタル出力(I2C)
- ⑤ 内蔵ローパスフィルタによりノイズ低減が可能

### 主な仕様

項目	仕様
圧力の種類	差圧
圧力の媒体	空気 (結露無きこと)
動作圧力範囲	±40cmH <sub>2</sub> O (±3.92kPa)
動作温度範囲	0 ~ 50°C
電源電圧範囲	3.0 ~ 3.6V(3.3V typ.)
変換時間	0.4 / 0.8 / 1.6 / 3.2ms
消費電流	0.8mA
圧力精度	±0.5%FS
実効分解能	0.002cmH <sub>2</sub> O
インターフェース	I2C
サイズ	29(W) × 18(D) × 17.15(H)mm

### ブロック図

