

MMR940

2023/03/22

概要

MMR940シリーズは、微差圧力値をデジタルで出力します。センサ固有の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

特徴

- 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~+40cmH₂O
実効分解能：0.002cmH₂O_{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

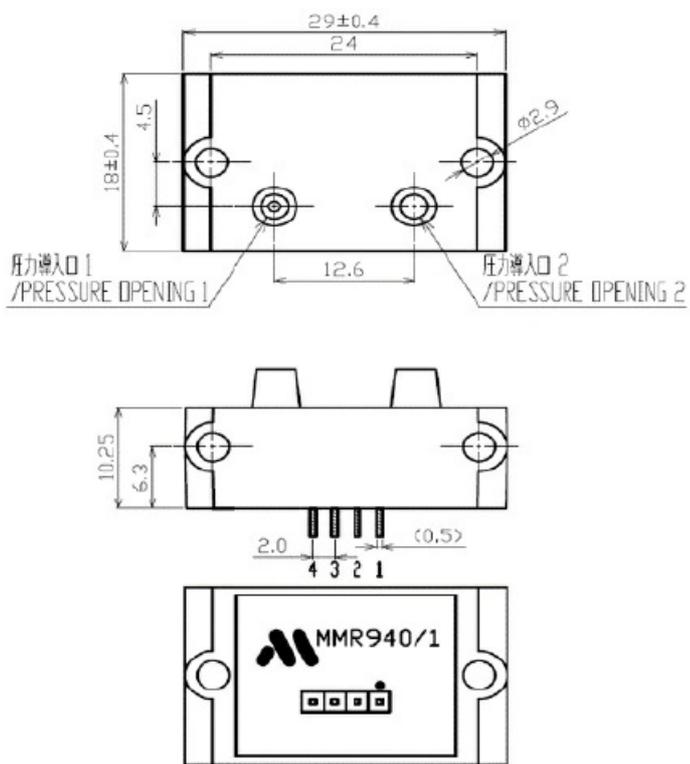
圧力の種類	微差圧
圧力の媒体	空気（結露無きこと）
電源電圧範囲 [V]	3.0~3.6
動作温度範囲 [°C]	0~50

MMR940

2023/03/22

動作圧力範囲 [kPa]	±2 / ±4 / ±7 / ±10
消費電流 [μA]	800
圧力精度 [Pa]	±20 / ±40 / ±70 / ±100
実効分解能 [PaRMS]	1.8 / 0.9 / 0.4 / 0.2
変換時間 [ms]	0.4 / 0.8 / 1.6 / 3.2
インターフェース	I2C

パッケージ



パッケージサイズ [mm]

29.0 x 18.0 x 17.2