

型式: PCM600シリーズ アンプ内蔵・小型 微差圧センサ

- ▶ ピエゾ抵抗式
- ▶ 圧力レンジ: 0-100Pa~100kPa
- ▶ 高精度: $\pm 0.5\%$ FS (0-10kPa~100kPa)

PCM600シリーズはピエゾ抵抗式の微差圧センサです。小型にも関わらずアンプ内蔵かつ高精度に差圧を測定いただけます。ダイアフラムにはシリコン、ハウジングにはアルミニウムを採用しているため、さまざまな気体でご使用いただけます。また小型にて設置場所を選ばず、使用温度範囲も広いことから、空調関連を始めさまざまな用途でご活用いただけます。



一般仕様

性能

タイプ	ピエゾ抵抗式(測定流体:気体)
圧力レンジ	100Pa、250Pa、500Pa、1kPa、2kPa、5kPa、7kPa、10kPa 20kPa、35kPa、70kPa、100kPa
総合精度	$\pm 3\%$ FS (100Pa、250Pa)、 $\pm 2\%$ FS (500Pa、1kPa、2kPa) $\pm 1.5\%$ FS (5kPa、7kPa、10kPa)、 $\pm 0.5\%$ FS (10kPa-100kPa)
経年変化	$\pm 0.2\%$ FS/年
耐圧	200 % FS
温度特性	$\pm 2.5\%$ FS (ゼロ、0-50℃)、 $\pm 3\%$ FS (スパン、0-50℃)
媒体温度範囲	-10℃ ~ +60℃
使用温度範囲	-10℃ ~ +60℃
保存温度範囲	-40℃ ~ +125℃
出力	4 - 20 mA
電源電圧	16 - 36 VDC (短絡保護入り、逆極性接続保護入り)
絶縁抵抗	最小200M Ω /250VDC
応答速度	1 ms 以下 (90%FSまで)
機械的寿命	100,000,000 サイクル

機械的構造

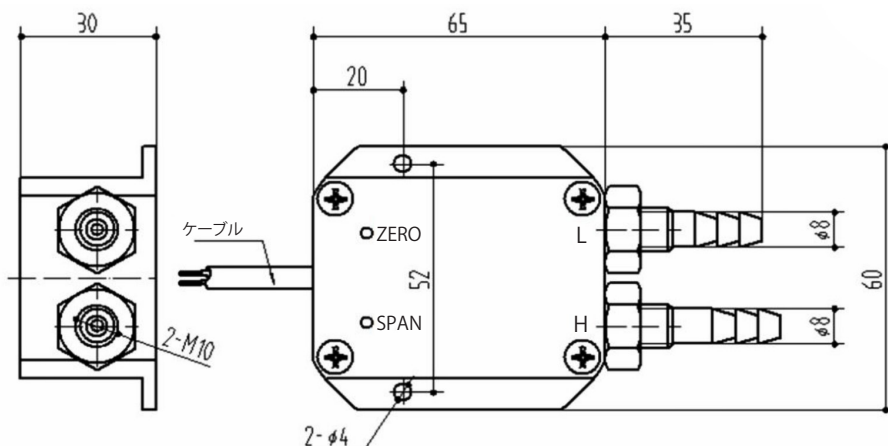
ダイアフラム	シリコン
ハウジング材質	アルミニウム(六角ナット:鋳鉄)
配管接続口	M10+ Φ 8mmタケノコ
電氣的接続	ケーブル(1.5m長、2線式(赤、緑))
耐振動	20G (20-5000Hz)
耐衝撃	100G (11ms)
保護等級	IP65

※ ダイアフラム部分を硬いもので触れないようご注意ください。
※ 仕様は予告なく変更されることがあります。

用途例

- ・空調機器
- ・半導体製造装置
- ・換気、排気装置
- ・フィルタ目詰まり検出/計測 など

外形図(mm)



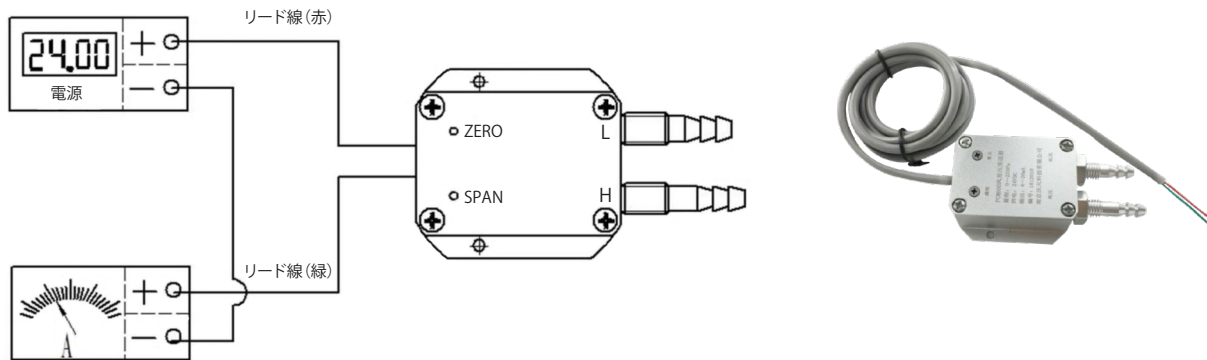
フォーティブICGジャパン株式会社

商品情報 <https://www.fortive-icg.jp/> お問い合わせ 0120 - 083 - 081

BU26_C_PCM600_20201118

PIEZORESISTIVE DIFFERENTIAL PRESSURE SENSORS

配線図



型式選定チャート

PCM600	—	XXX	XXX	
		圧力レンジ	出力	
			B1: 4-20mA	
		100 : 0-100 Pa	2k : 0-2k Pa	20k : 0-20k Pa
		250 : 0-250 Pa	5k : 0-5k Pa	35k : 0-35k Pa
		500 : 0-500 Pa	7k : 0-7k Pa	75k : 0-75k Pa
		1k : 0-1k Pa	10k : 0-10k Pa	100k : 0-100k Pa

型式例) PCM600-2kB1
PCM600シリーズ、圧力レンジ0-2kPa、4-20mA出力