

型式: PCM610シリーズ アンプ内蔵・小型 差圧センサ

- ▶ ピエゾ抵抗式
- ▶ 圧力レンジ: 0-10kPa~2.5MPa
- ▶ 高精度: $\pm 0.5\%$ FS

PCM610シリーズはピエゾ抵抗式の差圧センサです。小型にもかかわらずアンプ内蔵且つ高精度に差圧を測定いただけます。ダイアフラムにはSUS316L、ハウジングにはSUS304を採用しており、耐薬品性と堅牢性を同時に実現しています。また多種にわたる圧力レンジと接続ネジタイプを取り揃えているため、各種プロセスコントロールを始めさまざまご用途にて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、液体)
圧力レンジ	10kPa、20kPa、35kPa、70kPa、100kPa、200kPa、250kPa、500kPa、600kPa、1MPa、1.6MPa、2.5MPa
精度	$\pm 0.5\%$ FS(典型値)
耐圧(正加圧時) ¹	300%FS (0-200kPa以下)、200%FS (0-250kPa以上)
耐圧(負加圧時) ²	300%FS (0-200kPa以下)、200%FS (0-250kPa~600kPa) 150%FS (0-1MPa以上)
温度特性	$\pm 1.5\%$ FS (-10~+70°C)
媒体温度範囲	-10°C ~ +70°C
使用温度範囲	-10°C ~ +70°C
保存温度範囲	-40°C ~ +125°C
出力	4-20 mA、1-5 VDC、0-5 VDC
電源電圧	16-36 VDC (出力:4-20mA) 12-36 VDC (出力:1-5VDC、0-5VDC) (短絡保護有、逆極性接続保護有)
絶縁抵抗	100MΩ以上/250VDC
応答速度	2 ms 未満 (90%FSまで)
機械的寿命	1,000,000 サイクル

機械的構造

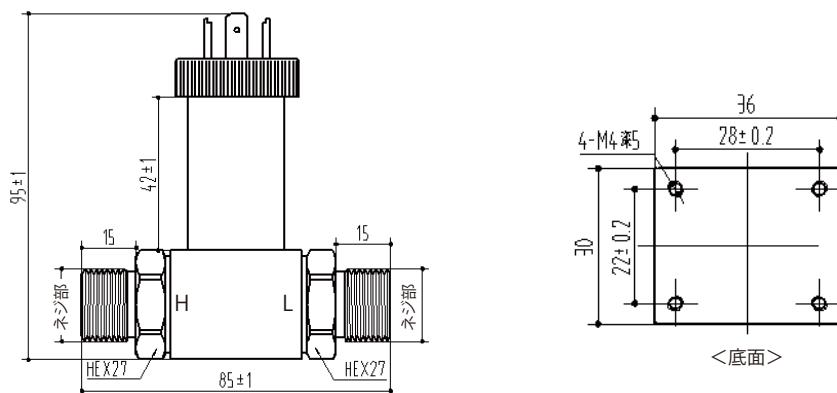
ダイアフラム	316L ステンレススチール
ハウジング	304 ステンレススチール
接続ネジ	304 ステンレススチール(形状は型式選定チャート参照)
電気的接続	DIN 43650
耐衝撃	10G (11ms)(IEC 60068-2-27)
保護等級	IP65

1. 正加圧:H側から圧力印加、L側は大気開放
 2. 負加圧:L側から圧力印加、H側は大気開放
- ※ ダイアフラム部分を硬いもので触れないようご注意下さい。
※ 仕様は予告なく変更されることがあります。

用途例

- ・作動油タンク
- ・医療機器
- ・空調関係
- ・フィルタ目詰まり検出/計測 など

外形図(mm)



接続ネジ

寸法 (mm)				
接続ネジ	C1 = M20x1.5-6g オス	C2 = G1/2 オス	C3 = G1/4 オス	C5 = 1/4"NPT オス
トルク ¹	15-25Nm	15-25Nm	15-25Nm	15-25Nm
寸法 (mm)				
接続ネジ	C3F = G1/4 メス	C5F = 1/4"NPT メス	C35 = M12x1 オス	C6F = R1/4 メス
トルク ¹	15-25Nm	15-25Nm	15-25Nm	15-25Nm

1. トルク値はアプリケーションや使用条件により最適値が異なるため、参考値としてご利用ください。

型式選定チャート

PCM610	—	XXX	XXX	XXX	XXX
圧力レンジ	電気的接続				
10k : 0-10k Pa	J5 : DIN43650				
20k : 0-20k Pa	接続ネジ				
35k : 0-35k Pa	C1 : M20x1.5-6g オス				
70k : 0-70k Pa	C2 : G 1/2 オス				
100k : 0-100k Pa	C3 : G 1/4 オス				
200k : 0-200k Pa	C5 : 1/4" NPT オス				
出力	C3F : G 1/4 メス				
B1: 4-20 mA	C5F : 1/4" NPT メス				
B2: 1-5 VDC	C35 : M12x1 オス				
B1: 0-5 VDC	C6F : R 1/4 メス				

型式例) PCM610-35k B1 C3 J5

PCM610シリーズ、圧力レンジ0-35kPa、出力4-20mA、接続ネジG 1/4 オス、電気的接続DIN43650