# 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：±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な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 | ±0.5 % FS（典型値） |
| 経年変化 | ±0.2% FS/年 |
| 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（0-250k～600kPa）<br>150%FS（0-1MPa以上） |
| 温度特性 | ±1.5 % FS（-10～+70℃） |
| 媒体温度範囲 | -10℃ ～ +70℃ |
| 使用温度範囲 | -10℃ ～ +70℃ |
| 保存温度範囲 | - 40℃ ～ +125℃ |
| 出力 | 4 - 20 mA、1 - 5 VDC、0 - 5 VDC |
| 電源電圧 | 16 - 36 VDC（出力：4-20mA）<br>12 - 36 VDC（出力：1-5VDC、0-5VDC）<br>（短絡保護入り、逆極性接続保護入り） |
| 絶縁抵抗 | 最小200MΩ/250VDC |
| 応答速度 | 1 ms 以下（90%FSまで） |
| 機械的寿命 | 10,000,000 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 | 100G（11ms） |
| 保護等級 | IP65 |

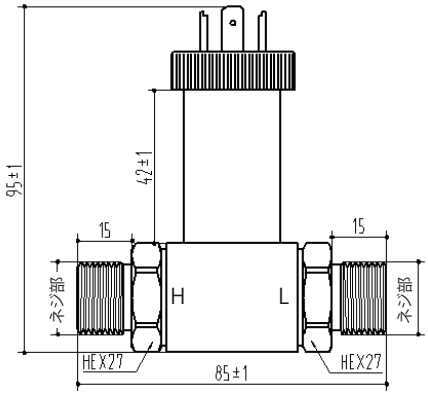
1. 正加圧：H側から圧力印加、L側は大気開放
2. 負加圧：L側から圧力印加、H側は大気開放

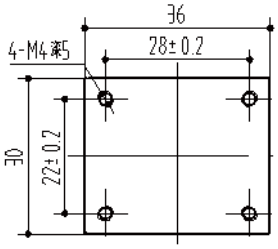
※ ダイアフラム部分を硬いもので触れないようご注意下さい。
※ 仕様は予告なく変更されることがあります。

### 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)



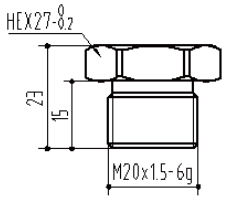
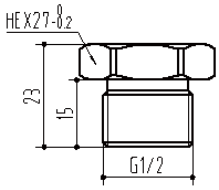
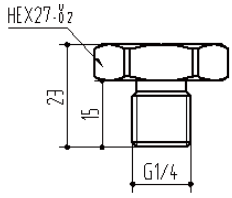
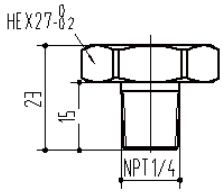
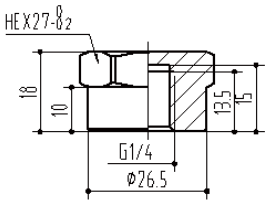
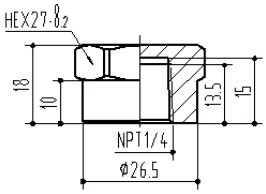
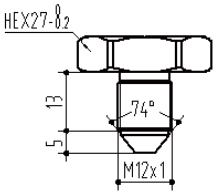
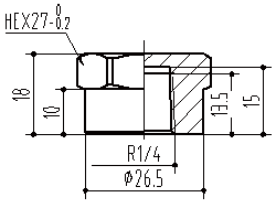

＜底面＞



フォーティブICGジャパン株式会社
商品情報 https://www.fortive-icg.jp/　お問合せ 0120 - 083 - 081

BU26_C_PCM610_20230420

## 接続ネジ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **寸法(mm)** |  |  |  |  |
| **接続ネジ** | **C1** = M20×1.5-6g 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** | **C9** = G1/4 メス | **C31** = 1/4"NPT メス | **C35** = M12×1 オス | **C36** = 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**

**10k** ：0-10k Pa
**20k** ：0-20k Pa
**35k** ：0-35k Pa
**70k** ：0-70k Pa
**100k**：0-100k Pa
**200k**：0-200k Pa
**250k**：0-250k Pa
**500k**：0-500k Pa
**0.6M**：0-600k Pa
**1M** ：0-1M Pa
**1.6M**：0-1.6M Pa
**2.5M**：0-2.5M Pa

**出力**

**B1**：4-20 mA
**B2**：1-5 VDC
**B1**：0-5 VDC

**電気的接続**

**J5** ：DIN43650

**接続ネジ**

**C1** ：M20×1.5-6g オス
**C2** ：G 1/2 オス
**C3** ：G 1/4 オス
**C5** ：1/4" NPT オス
**C9** ：G 1/4 メス
**C31** ：1/4" NPT メス
**C35** ：M12×1 オス
**C36** ：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