

型式：PCM350シリーズ

フラッシュダイアフラム・小型圧力センサ

- ▶ 各種圧力レンジ：絶対圧 / ゲージ圧 / シールドゲージ圧
- ▶ 高精度：±0.5%FS
- ▶ アンプ(ASIC)内蔵

PCM350シリーズはフラッシュダイアフラム型且つアンプを内蔵した高精度で小型な圧力センサです。フラッシュダイアフラムタイプのため、高粘度な媒体でも検出部分で詰まる心配がありません。また媒体温度範囲も広いため、サニタリーから産業機器まで幅広いご用途にてご活用いただけます。

仕様

性能

圧力タイプ	絶対圧、ゲージ圧、シールドゲージ圧
圧力レンジ	0～10kPa から 0～10MPa (型式選定チャート参照)
機械的寿命	10,000,000サイクル以上
精度	±0.5 % FS
ヒステリシス	±0.1 % FS
繰り返し精度	±0.1 % FS
耐圧	300% FS (70kPa以下)、200% FS (100k～2.5MPa) 150% FS (6MPa以上)
破壊圧	500% FS (70kPa以下)、300% FS (100kPa以上)
温度特性	±1.5% FS (-20℃～+85℃)
温度補償範囲	-20℃～+85℃ (典型値)
使用温度範囲	-20℃～+85℃
保存温度範囲	-40℃～+85℃
媒体温度範囲	-40℃～+85℃ (放熱フィンなし)、-40℃～+150℃ (放熱フィン3枚) -40℃～+250℃ (放熱フィン5枚)
出力	4-20mA (電源電圧：12-30VDC) 0-5V、1-5V、0.5-4.5V、0-10V (電源電圧：12-24VDC)
電源電圧	12-30VDC または 12-24VDC
応答速度	1ms以下(90%FSまで)
絶縁抵抗	100MΩ/250VDC以上

機械的構造

接液部/ハウジング	SUS 316 L / SUS 304
接続ネジ	接続ネジ欄参照
電気的接続	DIN43650
耐振動	正弦波：20G (25-2kHz) IEC60068-2-6 ランダム：7.5grms (5-1kHz) IEC60068-2-64
保護等級	IP65

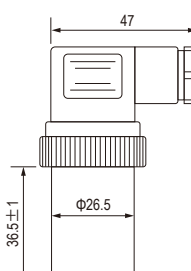
※ダイアフラム部分は指で触れないようご注意ください。



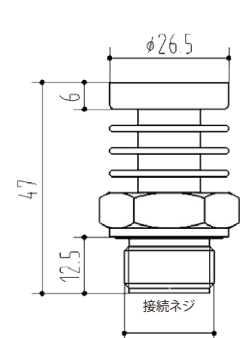
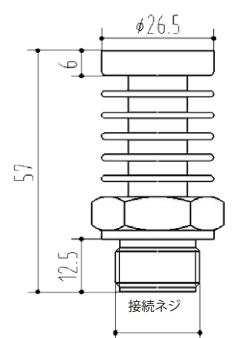
用途例

- ・医療機器
- ・食品製造機器
- ・印刷機器 など

外形図及び電気的接続

コード	J5 : DIN43650
外形図 (mm)	
電流出力 (2線)	PIN1 : Supply+ PIN2 : Output
電圧出力 (3線)	PIN1 : Supply+ PIN2 : Ground PIN3 : Output

放熱フィン

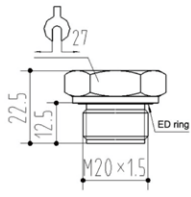
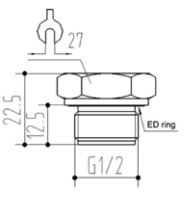
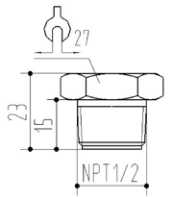
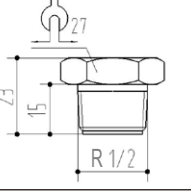
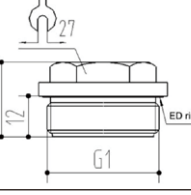
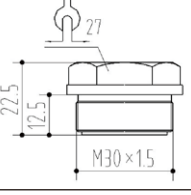
コード	T3 : 放熱フィン3枚	T5 : 放熱フィン5枚
外形図 (mm)		
選択可能な接続ネジタイプ	M20×1.5-6g、G1/2、M30×1.5	M20×1.5-6g、G1/2

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_PCM350_20220222

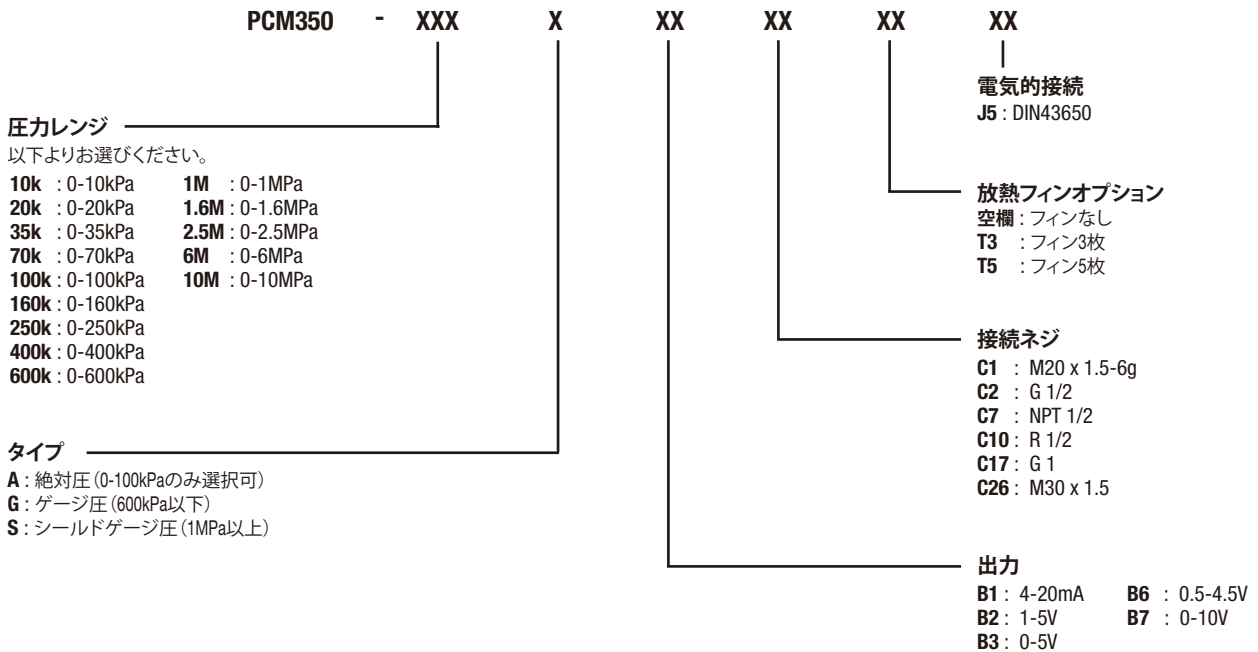
接続ネジ形状

コード	C1 : M20×1.5-6g	C2 : G 1/2	C7 : NPT 1/2
寸法 (mm)			
コード	C10 : R 1/2	C17 : G 1	C26 : M30×1.5
寸法 (mm)			

※推奨締め付けトルクは15～25Nmですが、アプリケーションや使用条件により最適値が異なりますので、参考値としてご利用ください。

※六角対辺寸法:27mm

型式選定チャート



型式例) PCM350-600k G B1 C2 T3 J5

PCM350シリーズ、圧力レンジ0-600kPa、ゲージ圧、出力4-20mA、接続ネジG 1/2、放熱フィン3枚付、電気的接続DIN43650