

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: $\pm 0.5\%$ 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型のため、高粘度な媒体でも詰まるリスクが低減されています。またステンレススチール316Lのダイアフラムを採用することで、さまざまな媒体にもご使用いただけるため、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	0~35kPa から 0~10MPa (型式選定チャート参照)
機械的寿命	1,000,000サイクル以上
精度	$\pm 0.5\%$ FS (@25 $\pm 5^{\circ}$ C)
ヒステリシス	$\pm 0.1\%$ FS
繰り返し精度	$\pm 0.1\%$ FS
耐圧	300% FS (70kPa以下)、200% FS (100k~2.5MPa) 150% FS (4MPa以上)
破壊圧	500%FS (70kPa以下)、300%FS (100kPa以上)
温度特性	$\pm 1.5\%$ FS (-20 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C)
温度補償範囲	-20 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C (典型値)
使用温度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
保存温度範囲	-40 $^{\circ}$ C ~ +120 $^{\circ}$ C
出力(電源電圧)	4-20mA (電源電圧: 12-30VDC) 0-5V、1-5V、0.5-4.5V、0-10V (電源電圧: 12-24VDC)
応答速度	2ms以下(90%FSまで)
絶縁抵抗	100M Ω /250VDC以上

用途例

- ・医療機器
- ・食品製造機器
- ・印刷機器 など

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 / 耐衝撃	20G (20-5000Hz) / 10G/11ms
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。

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: Return
電圧出力 (3線)	PIN1: Supply+ PIN2: Ground PIN3: Output

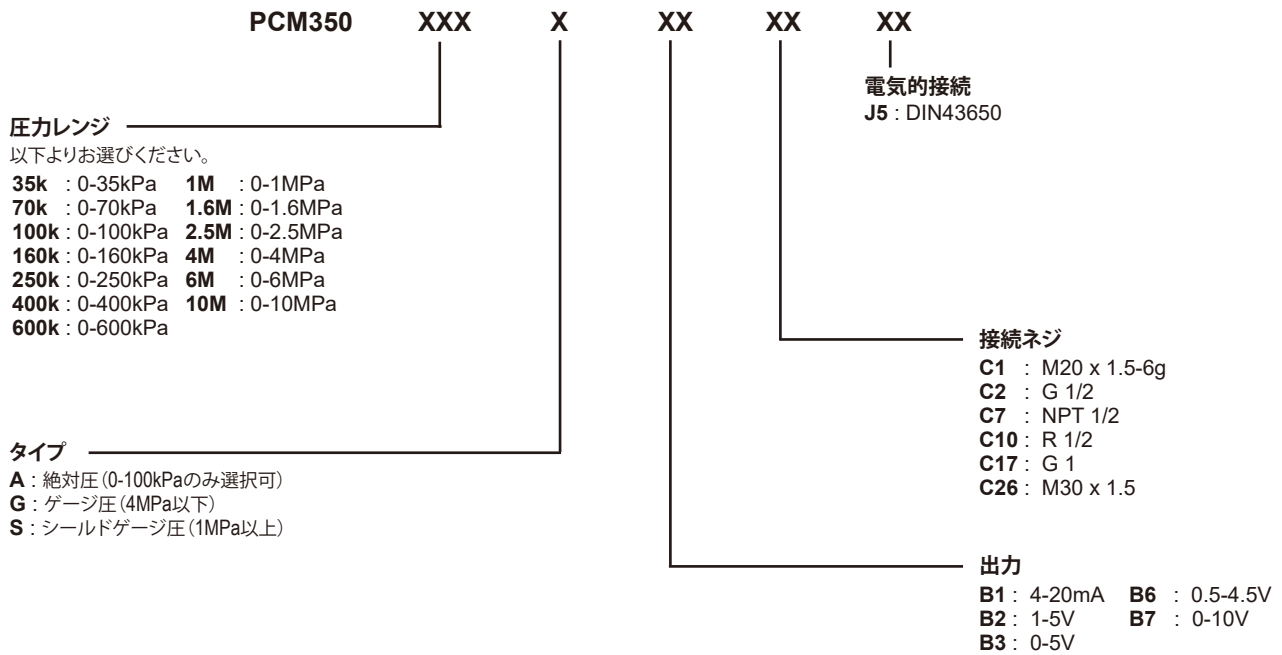
接続ネジ形状

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)			

※六角対辺寸法 27mm: C1, C2, C7, C10

※六角対辺寸法 30mm: C17, C26

型式選定チャート



型式例) PCM350 600k G B1 C2 J5

PCM350シリーズ、圧カレンジ0-600kPa、ゲージ圧、出力4-20mA、接続ネジG 1/2、電氣的接続DIN43650