

型式：PCM320シリーズ 高精度・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

PCM320シリーズはアンプを内蔵した高精度で小型な圧力センサです。0-35kPaから0-100MPaの幅広い圧力レンジからの選択が可能で、接続ネジや電気的接続など多数取り揃えており、プロセスオートメーションから医療機器、建設機械に至る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	ゲージ圧、絶対圧、シールドゲージ圧
圧力レンジ	0～35kPa から 0～100MPa (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	200% FS (70kPa以下)、150% FS (100k～60MPa)、120% FS (100MPa)
破壊圧	500%FS (70kPa以下)、300%FS (100k～40MPa)、200%FS (60MPa)、150%FS (100MPa)
温度特性	35kPa: ±2%FS (0～60℃) その他のレンジ: ±1.5% FS (-20℃～+85℃)
温度補償範囲	0～+60℃ (35kPa)、-20℃～+85℃ (その他のレンジ)
使用温度範囲	-20℃ ～ +85℃
媒体温度範囲	-30℃ ～ +105℃
保存温度範囲	-40℃ ～ +125℃
出力	4-20mA、0-5V、0-10V (電源電圧:12-36VDC) 0.5-4.5V、0.5-4.5V (レシオメトリック) (電源電圧:5VDC)
電源電圧	5VDC または 12-36VDC
応答速度	1ms以下 (90%FSまで)
絶縁抵抗	100MΩ以上/500VDC (200MΩ/250VDC)

機械的構造

ダイアフラム/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	ケーブル出し、M12、DINコネクタ、Packardコネクタ
耐振動	正弦波：20G (25-2kHz) IEC60068-2-6 ランダム：7.5grms (5-1kHz) IEC60068-2-64
耐衝撃	200G/1ms IEC60068-2-27、自由落下：1m IEC60068-2-32
保護等級	IP65
重量	約120～150g

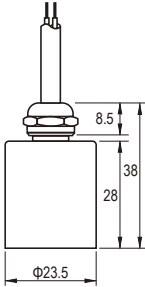
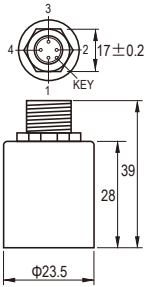
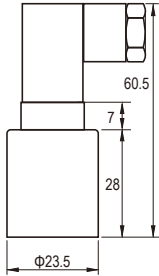
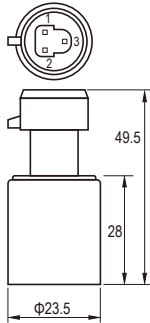
用途例

- ・建設機械、重機械、各種作業車
- ・医療機器
- ・プロセスコントロール など

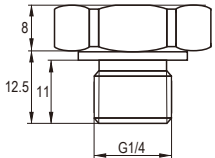
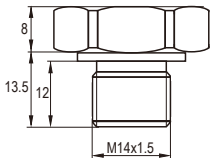
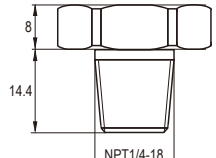
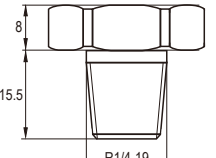
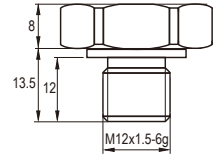
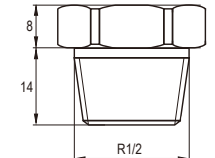
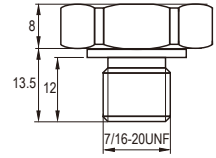
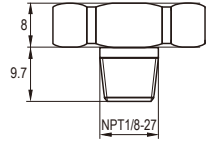
EMC仕様

試験規格	試験内容
IEC 61000-6-2	イミュニティ
IEC 61000-6-3	放射イミュニティ

外形図及び電氣的接続

コード	J3 : ケーブル出し	J4 : M12	J6 : DINコネクタ	J7 : Round Packard
外形図 (mm)				
電流出力 (2線)	赤: Supply+ 緑: Output	PIN1: Supply+ PIN2: Output	PIN1: Supply+ PIN2: Output	PIN1: Supply+ PIN2: Output
電圧出力 (3線)	赤: Supply+ 緑: Ground 黄: Output	PIN1: Supply+ PIN2: Output PIN3: Ground	PIN1: Supply+ PIN2: Ground PIN3: Output	PIN1: Supply+ PIN2: Ground PIN3: Output

接続ネジ形状

コード	C3 : G1/4	C4 : M14x1.5	C5 : NPT1/4	C6 : R1/4
寸法 (mm)				
コード	C8 : M12x1.5-6g	C10 : R1/2	C11 : 7/16-20UNF	C18 : NPT1/8
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: 24mm

型式選定チャート

