

# 型式: PCM300T シリーズ

## 高温対応・高精度 型圧力センサ

- ▶ 各種圧力レンジ: ゲージ圧 / 絶対圧 / シールドゲージ圧 / 連成圧
- ▶ 高精度:  $\pm 0.5\%$  FS
- ▶ 媒体温度範囲:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 、 $+250^{\circ}\text{C}$ 、 $+350^{\circ}\text{C}$  まで

PCM300Tシリーズは媒体温度最大 $350^{\circ}\text{C}$ に対応した圧力センサです。ステンレススチール316Lの隔離ダイアフラム構造を採用することで、さまざまな液体や気体にご使用いただける上、圧力レンジも豊富で且つ堅牢性に優れているため、厳しい環境でのご用途にも最適です。

### 仕様

#### 性能

圧力タイプ	ゲージ圧、絶対圧、シールドゲージ圧、連成圧
圧力レンジ	$-100\text{kPa} \sim 0$ から $0 \sim 60\text{MPa}$ (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
ヒステリシス	$\pm 0.1\%$ FS
繰返し精度	$\pm 0.1\%$ FS
耐圧	150% FS ( $0 \sim 60\text{MPa}$ )
破壊圧	500% FS (70kPa以下)、300% FS (100k $\sim$ 40MPa) 200% FS (60MPa)
温度特性	35kPa以下: $\pm 2\%$ FS ( $0 \sim 60^{\circ}\text{C}$ ) その他のレンジ: $\pm 1.5\%$ FS ( $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ )
温度補償範囲	$0 \sim +60^{\circ}\text{C}$ (35kPa以下)、 $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ (その他のレンジ)
使用温度範囲	$-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
媒体温度範囲	$-30^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 、 $+250^{\circ}\text{C}$ 、 $+350^{\circ}\text{C}$ ※クーリングフィン欄参照
保存温度範囲	$-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
出力	4-20mA、0-5V、1-5V、0-10V、1-10V (電源電圧: 12-30VDC) 0.5-4.5V (レシオメトリック) (電源電圧: 5VDC)
電源電圧	5VDC、12-30VDC
応答速度	2ms以下(90%FSまで)
絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上/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
電氣的接続	DIN 43650、ケーブル出し
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	20G/1ms IEC60068-2-27、自由落下: 1m IEC60068-2-32
保護等級	IP65
重量	約220 $\sim$ 360g



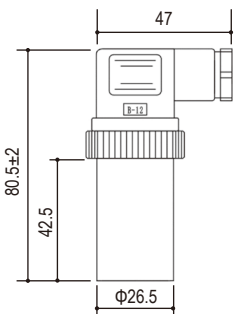
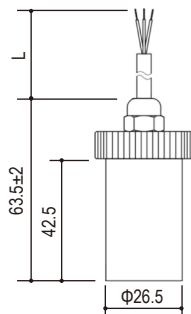
### 用途例

- ・スチームプラント
- ・蒸気タービン
- ・滅菌器 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	J5 : DIN43650	J15 : ケーブル出し
外形図 (mm)		
電流出力 (2線)	PIN1 : Supply PIN2 : Return	赤: Supply 緑: Return
電圧出力 (3線)	PIN1 : Supply PIN2 : Ground PIN3 : Output	赤: Supply 緑: Ground 黄: Output

## クーリングフィン

コード	T3 : フィン3枚	T5 : フィン5枚	T7 : フィン7枚
外形図 (mm)			
最大媒体温度	媒体温度 ≤ +150°C	+150°C < 媒体温度 ≤ +250°C	+250°C < 媒体温度 ≤ +350°C

## 接続ネジ形状

コード	C1 : M20×1.5-6g	C2 : G1/2	C3 : G1/4	C4 : M14×1.5	C5 : NPT1/4	C6 : R1/4
寸法 (mm)						
コード	C7 : NPT1/2	C8 : M12×1.5	C10 : R1/2	C14 : G1/8	C20 : M10×1	
寸法 (mm)						—

※推奨締付けトルクは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

