

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: ±0.5%FS
- ▶ 媒体温度範囲: -30°C ~ +150°C, +250°C, +350°C まで

PCM300Tシリーズは媒体温度最大350°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	-100kPa~0 から 0~60MPa (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	±0.5 % FS
ヒステリシス	±0.1 % FS
繰り返し精度	±0.1 % FS
耐圧	150% FS (0~60MPa)
破壊圧	500% FS (70kPa以下)、300% FS (100k~40MPa) 200% FS (60MPa)
温度特性	35kPa以下: ±2%FS (0~60°C) その他のレンジ: ±1.5% FS (-20°C~+85°C)
温度補償範囲	0~+60°C (35kPa以下)、-20°C~+85°C (その他のレンジ)
使用温度範囲	-20°C ~ +85°C
媒体温度範囲	-30°C ~ +150°C, +250°C, +350°C ※クーリングフィン欄参照
保存温度範囲	-40°C ~ +125°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	100MΩ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
電気的接続	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220~360g

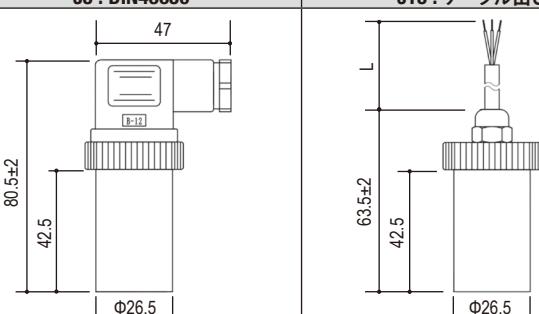
用途例

- ・スチームプラント
- ・蒸気タービン
- ・滅菌器 など

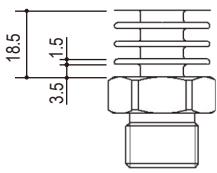
EMC仕様

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

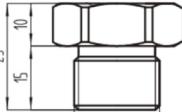
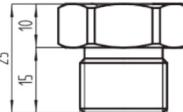
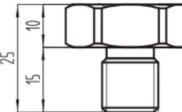
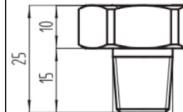
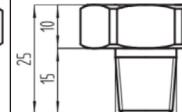
外形図及び電気的接続

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 : M20x1.5-6g	C2 : G1/2	C3 : G1/4	C4 : M14x1.5	C5 : NPT1/4	C6 : R1/4
寸法 (mm)						
コード	C7 : NPT1/2					
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

PCM300T XXX X XX XXX XX XX	クーリングフィン T3 : フィン3枚 T5 : フィン5枚 T7 : フィン7枚
圧力レンジ 以下よりお選びください。 35k : 0-35kPa 4M : 0-4MPa 70k : 0-70kPa 6M : 0-6MPa 100k : 0-100kPa 10M : 0-10MPa 250k : 0-250kPa 16M : 0-16MPa 400k : 0-400kPa 25M : 0-25MPa 600k : 0-600kPa 40M : 0-40MPa 1M : 0-1MPa 60M : 0-60MPa 1.6M : 0-1.6MPa 2.5M : 0-2.5MPa	電気的接続 J5 : DIN 43650 J15 : ケーブル出し *
タイプ G : ゲージ圧(圧力レンジ2.5MPa以下) A : 絶対圧(圧力レンジ1MPa以下ののみ。但し0-70kPaは不可) S : シールドゲージ圧(圧力レンジ1MPa以上)	*ケーブル長はご希望長をご指定ください。 特にご指定がない場合は1mになります。
※ご選択の圧力レンジが0-4MPa以上の場合、ご選択可能なタイプはシールドゲージ圧のみとなります。 ※負圧または連成圧をご希望の際は弊社までお問合せください。	接続ネジ C1 : M20 x 1.5-6g C10 : R 1/2 C2 : G 1/2 C14 : G 1/8 C3 : G 1/4 C20 : M10 x 1 C4 : M14 x 1.5 C5 : NPT 1/4 C6 : R 1/4 C7 : NPT 1/2 C8 : M12 x 1.5
	出力 B1 : 4-20mA B7 : 0-10V B2 : 1-5V B12 : 1-10V B3 : 0-5V B6 : 0.5-4.5V (レシオメトリック)