

# PST103/PST107 シリーズ 超小型圧力変換器



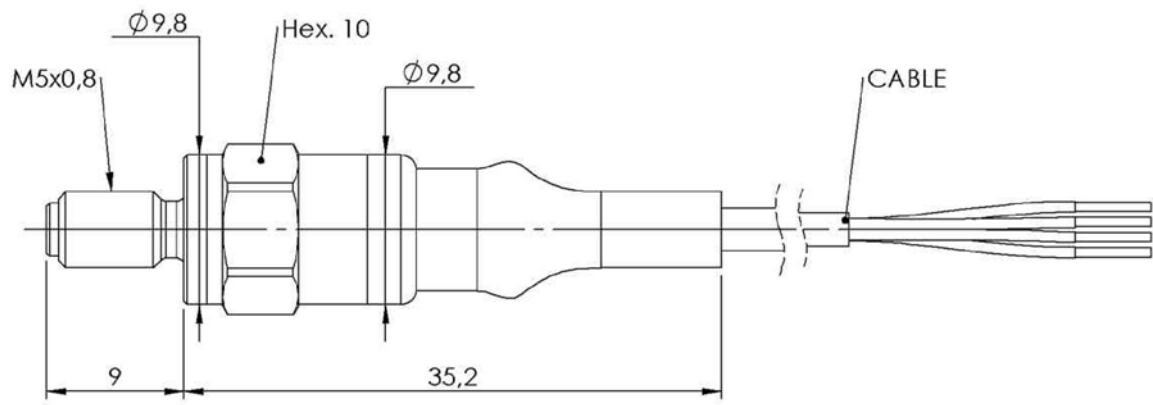
- ・ 重さ 約10 グラム
- ・ 0.5 - 4.5 V 電圧出力
- ・ 動作温度 -40 ~ +125 °C
- ・ M5×0.8 オネジ 圧力ポート
- ・ 圧力範囲 0 - 5 ~ 0 - 250 bar
- ・ ステンレス鋼 構造
- ・ ケース直径 9.8 mm, HEX.10mm
- ・ 周波数帯域 3 kHz迄(オプション)

- 応用
- ・ 自動化
  - ・ ロボット
  - ・ テストベンチ

型式	PST103	PST107
供給電源	5 Vdc±10 mV	8 ~ 16 Vdc
圧力範囲(FS) 静圧 (FS:フルスケール)	0 ~ 5 / 10 / 20 / 40 / 70 / 250 bar	10 bar = 1MPa -1/+4 bar, -1/+9 bar
タイプ	絶対圧(A),ゲージ圧(G),シールゲージ圧(SG) >40 barの圧力範囲	
許容圧力/破裂圧力 静圧	150%FS / 300%FS パルスのな動圧の場合は、より低圧で損傷します。	
消費電流	< 10mA	
-100%FSの出力(±圧力範囲のみ)	0.5 Vdc	
0%FSの出力	0.5 Vdc	
100%FSの出力	4.5 Vdc	
零点の許容度	±50 mV	
非直線性とヒステリシス結合	±0.35%FS(BSL法、室温)	
非繰返し性	±0.02%FS(代表値)	
信号周波数帯域(電氣的) オプション	1000 Hz @ -3dB 3000 Hz迄 @ -3dB	
絶縁抵抗	>1000 MΩ@50 Vdc 室温	
補償温度範囲 オプション	0 ~ +60°C -25 ~ +85°C, -25 ~ +125°C	
動作温度範囲	-40 ~ +125°C	
零点及び感度温度シフト	±0.02%FS/°C合計.	
線形振動における定加速度	±0.02%FS/g(周波数20~2000 Hz, 50 g最大)	
機械的衝撃	100 g .半正弦波 1 ミリ秒	
電気保護	逆極性保護 無	
EMC保護	EN61000Iに対応	
電気接続	1m バイトン カバー シールド ケーブル,φ約3mm, 4線(AWG26)	
圧力ポート	M5 x 0.8 オネジ	
接液部材料	ステンレス鋼316L, 17-4PH, 15-5PH	
重量	約10グラム,ケーブルを除く.仕様により異なる	
ケース保護	IP65,シールドゲージ及び絶対圧	
このカタログに記載の内容はご通知無く変更されます。2015.7.13		

輸入/販売  
 株式会社 パシフィック テクノロジー  
 千葉県船橋市本町6丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602  
 TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
 E-Mail : [sales@pac-tech.com](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>

PST103/PST107 外形寸法图 (参考用)单位 mm



PST103/PST107

オーダーコード (物品には表示されません)

部品番号	PST	10	X	X	XXX	XXX	XX	XX	XX	X	X	X	X
型式	超小型圧力変換器	PST											
	φ9.8mm	10											
出力信号(電源)	0.5 - 4.5Vdc (5V dc)	3											
	0.5 - 4.5Vdc(8~16 Vdc)	7											
接液部材料	ステンレス鋼	S											
圧力範囲(FS)	例: 10 bar	10											
	例: -1 /+4 bar	-1/4											
圧力単位	bar	bar											
タイプ	ゲージ	G											
	>40 bar,シールゲージ	SG											
	絶対圧	A											
圧力ポートネジ	M5 x 0.8 オネジ	05											
電気接続	バイトン ケーブル長さ1m	08/1m											
補償温度範囲	0 ~ +60°C	A											
	-25 ~ +85°C	B											
	-25 ~ +125°C	C											
非直線性とヒステリシス結合(室温)	± 0.35 %FS	3											
温度シフト	± 0.02% FS/°C	1											
オプション	3000 Hz帯域 @-3dB	B											

**電気接続:**

	<b>4導線 バイトン ケーブル</b>		
	<b>電圧出力</b>	<b>ケーブル色</b>	
	+入力電圧	赤	
	+信号出力	緑/黄	
	零電圧	青/黒	
	接続無	白	
	センサーハウジング	シールド	

ご注意: 上記の仕様等は、ご通知無く変更されます。2015.7.13.

輸入/販売  
株式会社 パシフィック テクノロジー  
千葉県船橋市本町6丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602  
TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
E-Mail : [sales@pac-tech.com](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>