

PST100 シリーズ 超小型圧力変換器(標準タイプ)



- ・ チタン構造、軽量
- ・ mV及び0.5 - 4.5 V出力
- ・ 0 - 5 ~ 0 - 400 barの圧力範囲
- ・ -40 ~ +125 °Cの動作温度
- ・ M5 x 0.8 オネジ 圧力ポート標準
- ・ 直径 10.6 mm

仕様	PST101	PST103	PST107
圧力範囲 (FS) (FS:フルスケール)	0 ~ 5 / 10 / 20 / 40 / 70 / 250 / 400 bar		
動作モード	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	150%FS / 300%FS		
入力インピーダンス(PST101)	4000Ω±20%	-	-
出力インピーダンス(PST101)	3500Ω±20%	-	-
供給電源	5 ~ 15 Vdc	5Vdc ±10 mV	8 ~ 16Vdc
消費電流	< 10 mA		
-100%FSの出力(±圧力範囲のみ)	+100%FSに比例	0.5 Vdc	0.5 Vdc
0%FSの出力	0 mV	0.5 Vdc	0.5 Vdc
100%FSの出力	1.5 mV/V	4.5 Vdc (レシオメトリック)	4.5 Vdc
零点と感度設定の許容度	±3%FS	±50 mV	±50 mV
非直線性とヒステリシス結合(BSL法、室温)	±0.35%FS	±0.35%FS	±0.35%FS
非線り返し性	±0.02%FS(代表値)		
信号周波数帯域(電氣的)	1000 Hz @ -3dB		
オプション	3000 Hz @ -3dB		
絶縁抵抗	>1000 MΩ@ 50 Vdc 室温		
補償温度範囲	0 ~ +60°C		
オプション	-25 ~ +85°C		
オプション	-25 ~ +125°C		
動作温度範囲	-40 ~ +125°C		
零点及び感度温度シフト	±2 × 10 ⁻⁴ FS/°C合計.		
長期間安定度	±0.1%FS/年 代表値		
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	逆極性保護無し		
EMC保護	EN61000に対応		
電気接続	1m Vitonカバー シールド ケーブル,φ3mm, 4線(AWG26)		
圧力ポート	M5 x 0.8 オネジ, M6 x 1 オネジ, 10-32 UNF オネジ		
オプション	M8 x 1 オネジ		
接液部材料	チタン TA6V(1.444)		
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(シールドゲージに対して)		
付属品	バイトン(Viton),オーリング4×1.5(M5×0.8 & 10-32 UNFに対して); 4.47×1.78(M6×1に対して)		
オプション	試験成績書あるいは校正証明書		

このカタログに記載の内容はご通知無く変更されます。2008.4.30

輸入(EFE.)

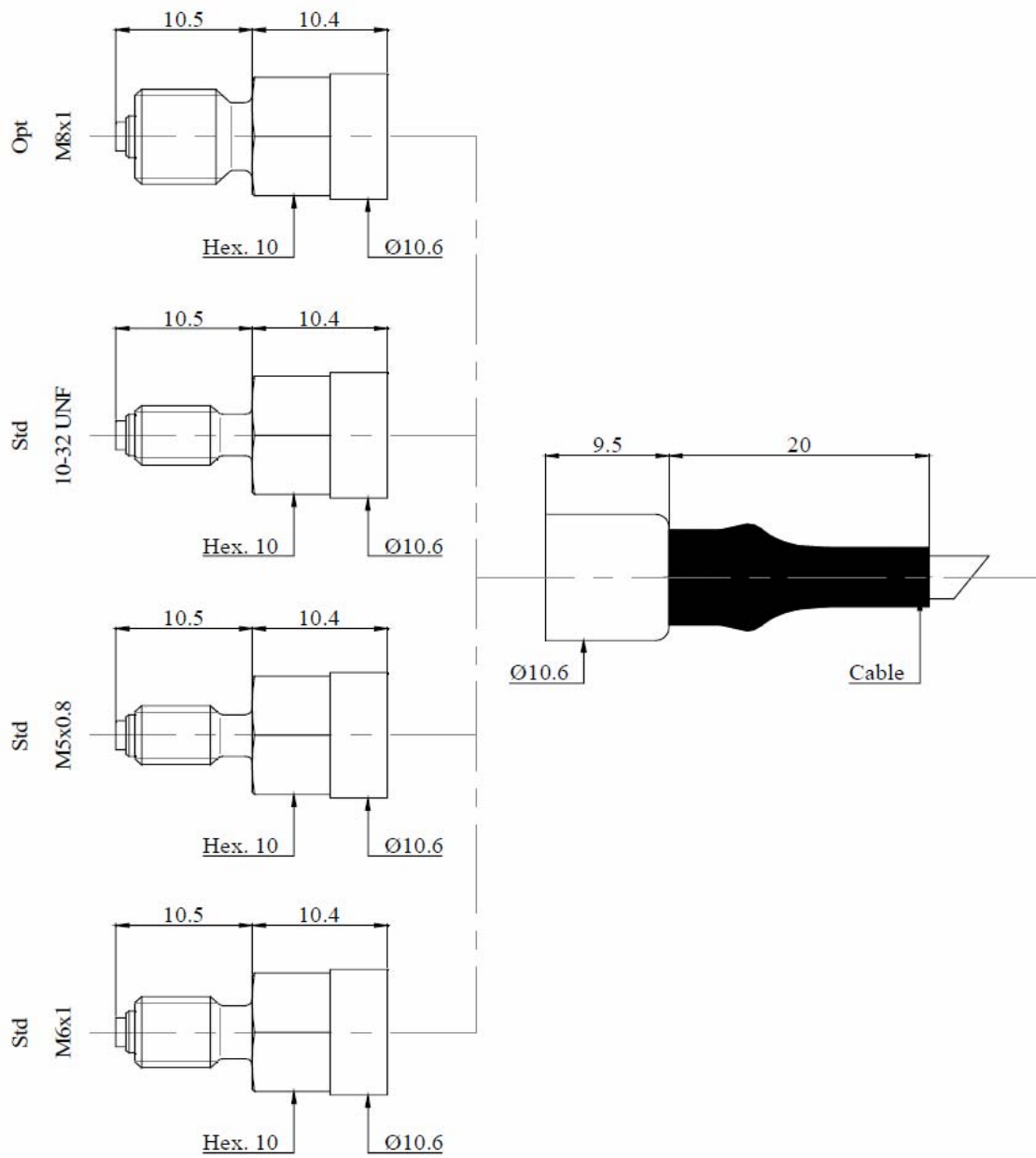
株式会社 パシフィック テクノロジー

千葉県船橋市本町6丁目18番5号 大和船橋ビル6F

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-Mail : sales@pac-tech.com <http://www.pac-tech.com/>

PST100 シリーズ 外形寸法図 単位 mm



2008.4.30

PST100		オーダーコード									
部品番号	PST 10 X - X - XXX - XXX - XX - XX - XX - X X X - XX										
型式											
	標準圧力変換器PST										
	φ10.6mm	10									
出力信号	1.5mV/V	1									
	0.5-4.5Vdc (レシオメトリック)	3									
	0.5-4.5Vdc	7									
接液部材料	チタン	T									
圧力範囲(FS)	単方向 例: 20bar	20									
	両方向 例: -1/+4bar	-1/4									
圧力単位	bar	bar									
動作モード	ゲージ	G									
	シールゲージ	SG									
	絶対圧	A									
圧力ポートネジ	M5 × 0.8 オネジ	05									
	10-32 UNF オネジ	14									
	M6 × 1 オネジ	04									
	M8 × 1 オネジ	03									
電気接続	バイトン (Viton) ケーブル出力 X m	08/Xm									
補償温度範囲	-0 ~ +60°C	A									
	-25 ~ +85°C	B									
	-25 ~ +125°C	C									
精度(室温)	± 0.35 %FS (標準)	0									
温度シフト	± 2 × 10 ⁻⁴ FS/°C (標準)	0									
オプション	無し										0
	フィルタリング 3000Hz @ -3dB										B

2008.4.30

輸入(EFE.)
 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 大和船橋ビル6F
 TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652
 E-Mail : sales@pac-tech.com <http://www.pac-tech.com/>