

# PST120 シリーズ 小型圧力変換器(標準タイプ)



- ・ ステンレス鋼 構造
- ・ mV及び0.5 - 4.5 V出力
- ・ 0 - 3 ~ 0 - 400 barの圧力範囲
- ・ -40 ~ +125 °Cの動作温度
- ・ M5x0.8 オネジ 圧力ポート標準

| 仕様                       | PST121   | PST123                | PST127    |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------|
| 圧力範囲 (FS)<br>(FS:フルスケール) | 0 ~ 3 / 5 / 10 / 20 / 40 / 100 / 250 / 400 bar     |                       |           |
| 動作モード                    | 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                | 150%FS / 300%FS                                    |                       |           |
| 入力インピーダンス                | 4000Ω±20%  | -                     | -         |
| 出力インピーダンス                | 3500Ω±20%  | -                     | -         |
| 供給電源                     | 5 ~ 15 Vdc   | 5Vdc ±10 mV           | 8 ~ 16Vdc |
| 消費電流                     | < 10mA   |                       |           |
| -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<br>(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   | ±0.25%FS              | ±0.25%FS  |
| オプション                    |  | ±0.1%FS               | ±0.1%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 <sup>-4</sup> 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  |                       |           |
| 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                    | 標準 M5 x 0.8 オネジ                                    |                       |           |
| オプション                    | M10 x 1 オネジ M8 x 1 オネジ 10-32 UNF オネジ               |                       |           |
| 接液部材料                    | ステンレス鋼316L(1.4404), 15-5PH(1.4545), 17-4PH(1.4542) |                       |           |
| 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に対して)                             |                       |           |
| 付属品                      | バイトン(Viton),オーリング4×1.5.                            |                       |           |
| 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。2008.5.1

輸入(EFE)

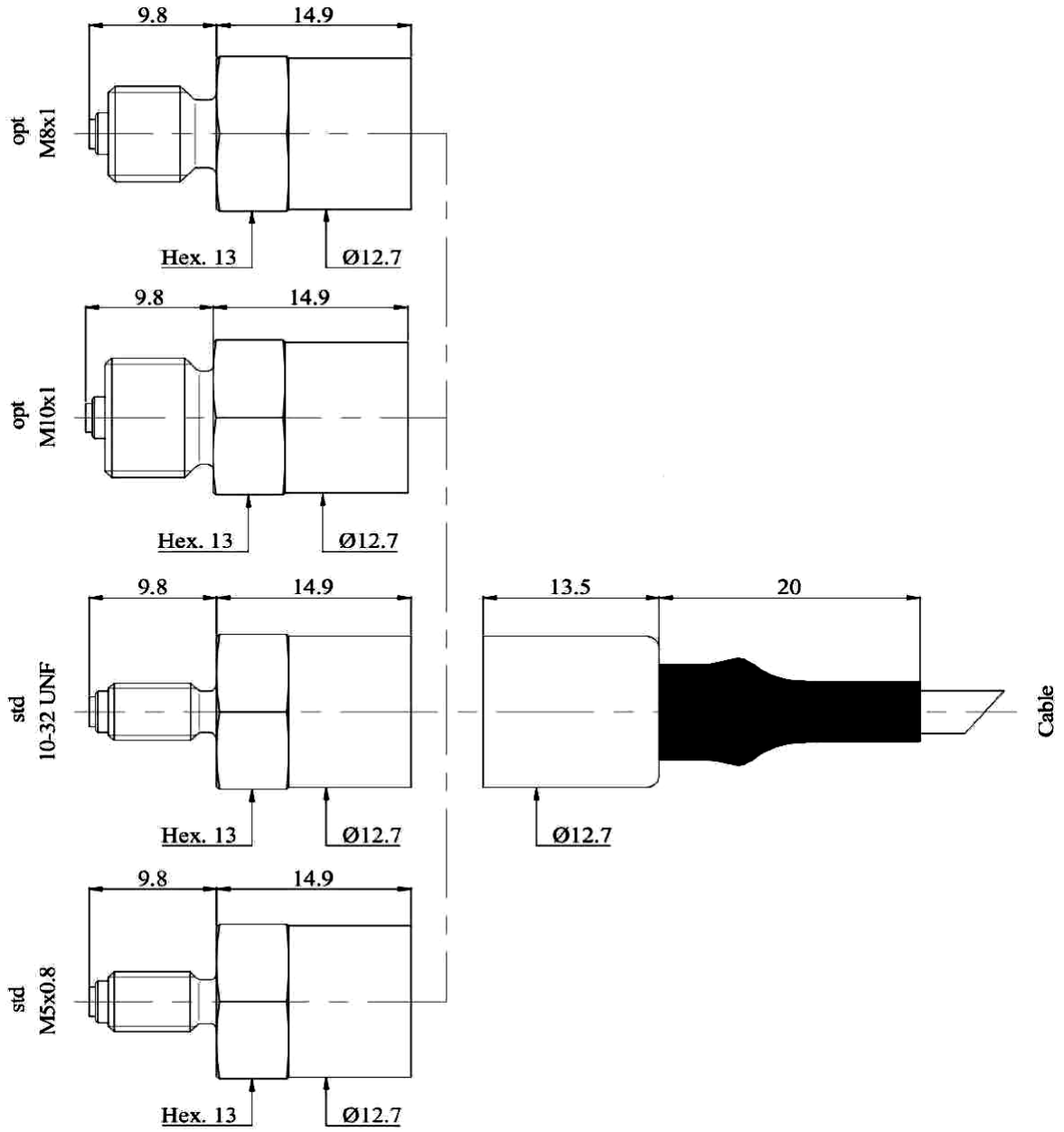
株式会社 パシフィック テクノロジー

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](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>

PST120 外形寸法图 单位 mm



| PST120   |  | オーダ コード |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 部品番号     | PST 12 X-X-XXX - XXX - XX - XX - XX - X X X - XX |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 型式       |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | 標準圧力変換器PST                                       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | φ12.7mm  | 12      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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    | ステンレス鋼   | S       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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  | M5x0.8 オネジ                                       | 05      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | 10-32 UNF オネジ                                    | 14      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | M10x1オネジ   | 02      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | M8x1 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)   | ± 0.25 %FS (標準)                                  | 0       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | ± 0.1 %FS (オプション)                                | 1       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 温度シフト    | ± 2 × 10 <sup>-4</sup> FS/°C (標準)                | 0       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| オプション    | 無し   | 00      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | EPDM オールリング                                      | E       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | 特別設定   | S       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          | フィルタリング 3000Hz @ -3dB                            | B       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2008.5.1

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](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>