

# 高精度 圧力センサー (圧カトランスミッター)

## 5 V 出力

### 気圧, ゲージ圧, 絶対圧 範囲



**0.05% 精度**  
**0.01% 再現性**

## PX2700 シリーズ



### アプリケーション

- ✓ 環境モニタリングシステム
- ✓ 天候測定システム
- ✓ 環境データロギング
- ✓ 研究室及びテスト  
ステーションモニタリング



PX2700

PX2700トランスデューサは非常に高精度な容量センサを使用し、精度、再現性と長期安定度に優れています。各々のセンサーは、非常に高いパフォーマンスを成し遂げるために、カスタムASICとマルチポイント・マッピング技術を用い、デジタル的に調整されています。

### 仕様:

**精度RSS (21°C):**  $\leq \pm 0.05\%$  フルスケール (RSS は非直線性、ヒステリシスと再現性を含む)

**非直線性:**  $\pm 0.05\%$  フルスケール ターミナルポイント;  $\pm 0.03\%$  フルスケール BFSL

**ヒステリシス:**  $\pm 0.01\%$  フルスケール

**非再現性:**  $\pm 0.01\%$

**分解能:** 出力ノイズが限界 (0.005% フルスケール)

**保存温度範囲:** -54 ~ 120°C

**動作温度範囲:** -18 ~ 80°C

**補償温度範囲:** -1 ~ 49°C

### 温度零点シフト

**気圧:**  $\leq \pm 0.18\%$  フルスケール/50°C

**他の範囲:**  $\leq \pm 0.09\%$  フルスケール /50°C

### 温度感度影響 $\leq \pm 0.09\%$ フルスケール/50°C

**長期安定性:**  $\leq \pm 0.1\%$  フルスケール 6ヵ月間

**過圧:** 注文表を参照

**供給電源** 22 ~ 32 Vdc (0.8 mA; 0.2 W)  
(28 Vdc 航空機用電源で動作)

**出力:** 0 ~ 5 Vdc (4線回路)  
**フルスケールスパン設定:**  $\pm 5$  mV

**零点設定**  $\pm 5$  mV

**ウォームアップ:**  $\leq \pm 0.04\%$  フルスケール  
シフト, 20 分後

**レスポンス時間:**  $< 10$  ms. ステップ

機能で最終出力の90%に達する

**衝撃:** 50 g 動作, 1/2 正弦波 10 ms

**振動:** 2 g, 5 ~ 500 Hz

**加速度:** 10 g

**電気接続:** 約0.6 m ケーブル

**圧力接続:** 1/8-27 NPT オス

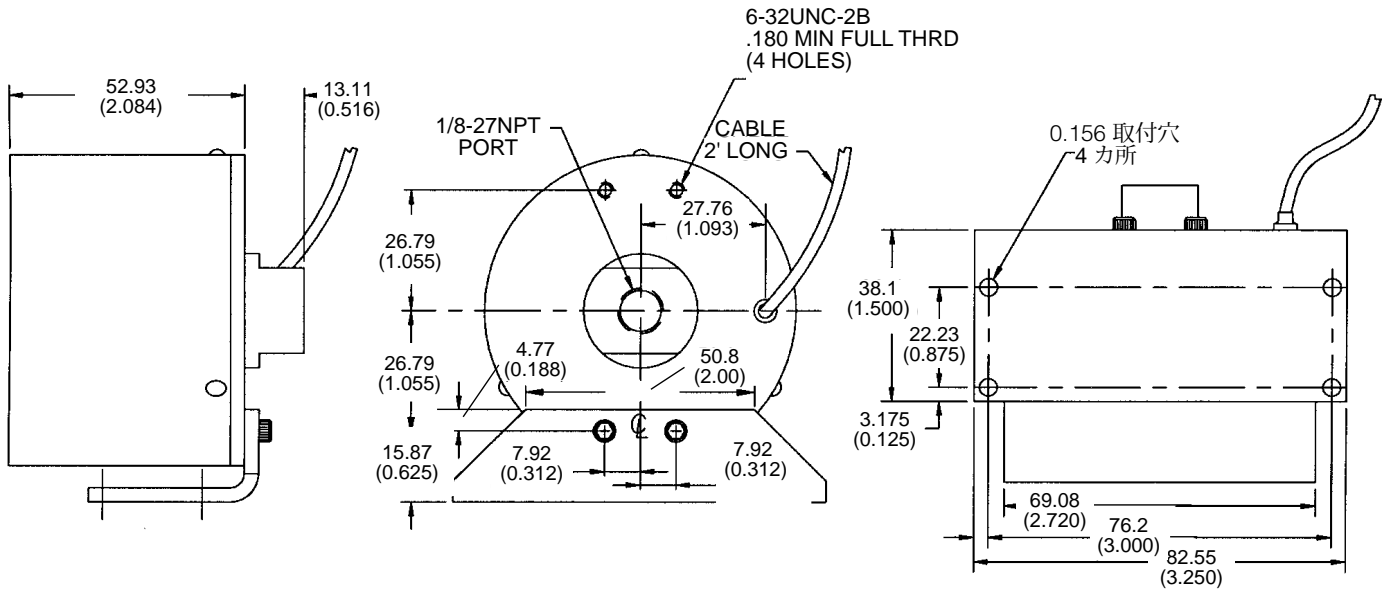
**取付:** 壁又はベンチ用取付穴

**圧力媒質:** 硬い陽極酸化されたアルミニウム、アルミナ、金、フルオロカーボン・エラストマー・シーラーとブチルNオーリングと適合性のある非結露空気またはガス

**質量:** 約255 g



公称寸法: mm (inch)



## ご注文

型番	範囲	最大圧力
<b>気圧</b>		
PX2700-600B5V	600 ~ 1100 hPa (mb)	— 20 psia
PX2700-800B5V	800 ~ 1100 hPa (mb)	— 20 psia
<b>絶対圧 (真空基準)</b>		
PX2700-010A5V	0 ~ 10 psia	690 mb 1.5 x フルスケール
PX2700-020A5V	0 ~ 20 psia	1.38 b 1.5 x フルスケール
PX2700-050A5V	0 ~ 50 psia	3.45 b 1.5 x フルスケール
PX2700-100A5V	0 ~ 100 psia	6.9 b 1.5 x フルスケール
<b>ゲージ圧 (大気圧基準)</b>		
PX2700-005G5V	0 ~ 5 psig	345 mb 1.5 x フルスケール
PX2700-010G5V	0 ~ 10 psig	690 mb 1.5 x フルスケール
PX2700-020G5V	0 ~ 20 psig	1.38 b 1.5 x フルスケール
PX2700-050G5V	0 ~ 50 psig	3.45 b 1.5 x フルスケール
PX2700-100G5V	0 ~ 100 psig	6.9 b 1.5 x フルスケール

注文例: PX2700-800B5V, 高精度気圧センサー 0 ~ 5 Vdc 出力, 範囲 800 ~ 1100 hPa.

PX2700-020A5V, 高精度 絶対圧 圧力センサー 0 ~ 5 Vdc 出力, 範囲 0 ~ 20 psia.

PX2700-100G5V, 高精度 ゲージ圧 圧力センサー 0 ~ 5 Vdc 出力, 範囲 0 ~ 100 psig.



DP41-B

販売: 株式会社パシフィック テクノロジー 〒273-0005千葉県船橋市本町6-18-5アサヒ船橋ビル602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652 E-mail: sales@pac-tech.com ホームページ: www.pac-tech.com

ご注意:記載の仕様等はご通知無く改定されます。2017.4.17.