

気圧センサー 高精度 5Vdc出力 高速応答と優れた長期信頼性



気圧(絶対圧)
圧力範囲

500-1100 hPa (mb) ~
800-1100 hPa (mb)

オメガエンジニアリング

PX2780 シリーズ



アプリケーション

- ✓ 環境監視システム
- ✓ 天候測定システム
- ✓ 環境データロガー
- ✓ 研究及び試験場監視

PX2780高精度気圧センサートランスデューサは精度と素早い動的応答と長期安定度が重要な工業と科学のアプリケーションのために設計されています。センサと電子回路は、頑丈なステンレス鋼とポリエステル・ケースに包まれます。取り外し可能な5ピン端子板は、手早く信頼できる接続です。

高精度セラミック・センサーは、環境条件の幅広い範囲で一貫した正確さと信頼性を保証するためにカスタムASICを使っているデジタル補正回路と一組になっています。

遠隔アプリケーションのためにほとんど瞬時のターンオン/表示を可能にする機器に、1マイクロアンペアを引き出すだけであるスリープ・モードがあります。

仕様:

精度: 次頁の表をご参照下さい

分解能: 0.1 hPa (mb)

長期間安定性: ± 0.1 hPa (mb)/年

ウォームアップ時間: <1 秒

ウォームアップシフト: <0.1 hPa (mb)

最大

レスポンス時間: <100 ミリ秒

許容圧力: 1500 hPa (mb)

破壊圧力: 2000 hPa (mb)

保管温度: -60 ~ 120°C

動作温度: -40 ~ 60°C

補償温度: -40 ~ 60°C

零点シフト:

気圧: $\pm 0.18\%$ フルスケール/50°C

感度影響: $\pm 0.09\%$ フルスケール/50°C



PX2780-600B5V

電源: 9.5 - 28 Vdc (3 mA 動作モード, 1 μ A スリープモード) 3
又は4線回路

出力: 0 - 5 Vdc

フルスケール設定: ± 5 mV

零点設定: ± 5 mV

出力インピーダンス: <10 Ω

電気接続: 取外し可能5ピン端子板

圧力接続: 1/8" タケノコ継手

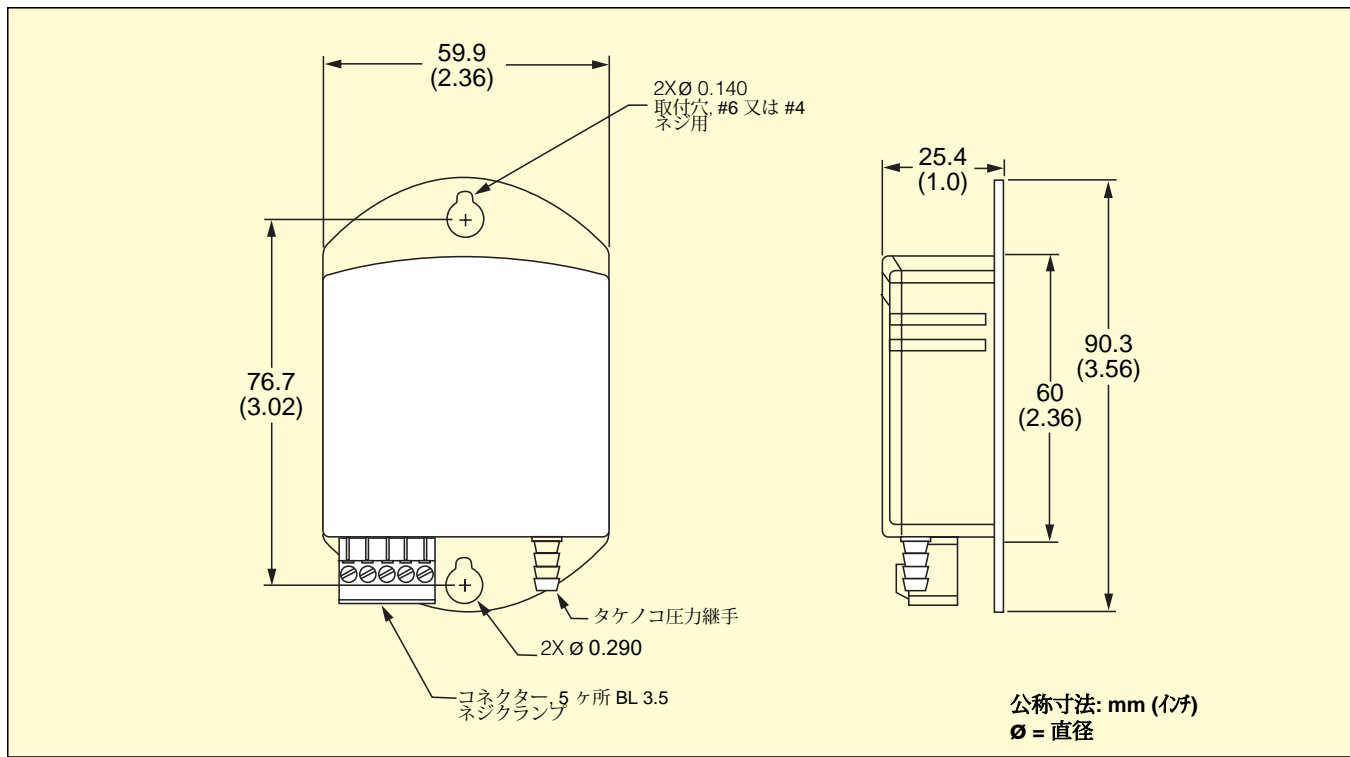
圧力媒質: 非結露空気又はガス

質量: 約137 グラム

取付: 取付板

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



精度 [hPa (mbar)] RSS*			
温度	範囲 (hPa)		
	500	600	800
20°C	±0.6	±0.5	±0.3
0 ~ 40°C	±1.2	±1.0	±0.6
-20 ~ 50°C	±2.0	±1.5	±1
-40 ~ 60°C	±2.5	±2.0	±1.5
非直線性	±0.5	±0.4	±0.25
ヒステリシス	±0.06	±0.05	±0.03
非繰返し性	±0.04	±0.03	±0.02

*RSS は終点非線形性、ヒステリシス、繰返し性と校正不確実性について。

ご注文	
型番	気圧範囲 (絶対圧)
PX2780-500B5V	500 to 1100 hPa (mb)
PX2780-600B5V	600 to 1100 hPa (mb)
PX2780-600NB5V	600 to 1060 hPa (mb)
PX2780-800B5V	800 to 1100 hPa (mb)
PX2780-800NB5V	800 to 1060 hPa (mb)

NIST 校正証明書付き。

ご注文例: PX2780-800B5V, 高精度 気圧 センサー, 0 ~ 5 Vdc 出力, 範囲 500 ~ 1100 hPa (mb).

PX2780-600NB5V, 高精度 気圧センサー, 0 ~ 5 Vdc 出力, 範囲 600 ~ 1060 hPa (mb).