

拡散半導体型圧力変換器 型式PX4600-V シリーズ

0-30mV出力

圧力範囲 0-15~0-300 psia, psig
(0-100 kPa~2 MPa)

特徴

- ・小型、軽量、TO-8パッケージ
- ・ソリッドステート媒質隔離
多くの工業流体と軽油に使用可能
- ・補償-54~121°C
- ・100 MΩ 電気絶縁で長期信頼性を確保
- ・MTBF100,000 時間(代表値)
- ・耐高振動、衝撃
- ・温度センサー内蔵

代表的応用

- ・PCボード取付
- ・OEM
- ・フライト レコーダ

PX4600シリーズは、高精度、高信頼性で、TO-8パッケージのためプリント基板への取付に最適です。

小型で、軽量であるため耐振動および衝撃に優れています。センサーは4個の拡散シリコン歪ケージを持つ小型のシリコンチップです。補償用の抵抗はレーザで調整されるため-54~121 °Cの温度補償は秀でており、零バランスやスパンの許容度は小さくなっています。

微細加工された拡散シリコンダイヤフラムを使用した4アクティブ アーム ブリッジ センサーや独特の薄膜媒質および誘電体隔離バリアーによりこの圧力変換器は性能が優れています。

圧力範囲は0-15~0-300psig, psia(0-103.4 kPa~0-2.068MPa a.g)です。

お問い合わせ先:

株式会社 パシフィック テクノロジー
〒273-0005

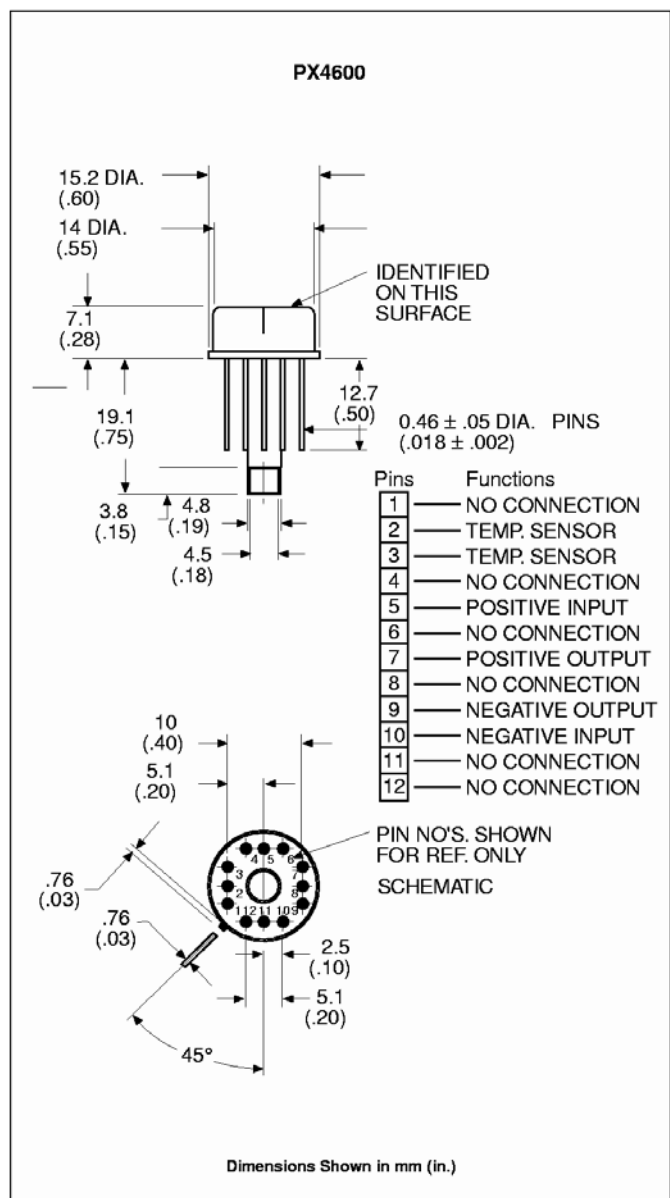
千葉県船橋市本町6丁目18番5号

アサヒ船橋ビル692

TEL: 047(426)1650, FAX : 047(426)1652

E-mail: sales@pac-tech.com

URL: <http://www.pac-tech.com>



仕様 PX4600-XXXXV 圧力変換器

型式 :	PX4600 -XXXXV
精度: 定格圧力範囲 : kPa=6.895 psi	±0.25%FSO. BSL法. 直線性, ヒステリシス, 繰返し誤差合計 0-15, 20, 50, 100, 200, 300 psia(絶対圧)及びpsig(ゲージ圧) 絶対圧;真空を基準. ゲージ圧:大気圧(開放)基準 衝撃的なスパイク圧力では、定格内でも故障が生じることがあります。圧力スナバー等の圧力緩衝器の使用が推薦されます。
最大許容圧力 : バースト圧力 :	定格圧力の250 %以内、最大500 psi. 仕様の許容誤差を超える性能の変化を生じません 定格圧力の300 %以内、最大500 psi.
電源電圧 : 出力(FSO) 零バランス : 入力/出力抵抗 : 固有周波数 : 誘電体絶縁抵抗 : センサーエレメント :	定格10 Vdc 3 mV/V±10 %. 定格10 Vdcにおいて 0 mV±5 %FSO 以内 (電源電圧により変化します) 入力 : 最小 2000 Ω. 出力 : 1000~1500 Ω 100 psi範囲に対し35 kHz以上 50 Vdc印加のとき100 MΩ以上(ケースとブリッジ回路及び導体間) 微細加工された拡散シリコンイオン化膜センサーと薄膜媒質、誘電体絶縁バリアーを用いた4 アクティブアーム ブリッジ
温度範囲 : 温度影響 : 振動の影響 : 衝撃 : MTBF : 接液部材料 : 圧力ポート : 重量 :	許容 ; -54~+149°C. 補償 ; -54~+121°C 零点 ; ±0.036 % FSO/°C. スパン ; ±0.036 % FSO/ °C 10~2000Hz(1/2 ^{1/2} 最大両振幅)で35g p-kの正弦波振動において、15 psiに対して0.04%FSO/g, 100 psi 以上で0.005 %FSO/gを超えない 100 g,11 ^{1/2} 秒,半正弦波の条件下でダメージを受けません 100,000時間 (代表値). 55°C.固定翼航空機で使用の場合 シリコン窒化物、バイレックスガラス、エポキシ、コバール 外径4.8 mm チューブ. チューブ継手にはスウェージロック等の圧縮継手は使用しないで下さい。ガラスを破損することがあります。ゴムのオーリング等でシールして下さい。 約5グラム
温度センサー:	出力抵抗 ; 900~1500 Ω. 24°Cにおいて 温度係数 ; 55.5°Cにつき、8 %~10 %

御注意

- ・御注文のときは、型式、圧力範囲及び絶対圧(A)かゲージ圧(G)かを御指定下さい。
- ・型式の決め方

	圧力範囲	単位	出力
	-015 (psi) (103.4 kPa)	A, G	V
PX4600	-020 (psi) (137.9 kPa)	A, G	(mV/V)
	-050 (psi) (344.7 kPa)	A, G	
(kPa=6.895 psi)	-100 (psi) (689.5 kPa)	A, G	A : 絶対圧
	-200 (psi) (1.379MPa)	A, G	G : ゲージ圧
	-300 (psi) (2.068MPa)	A, G	

・型式の例 :

PX4600-015GVは、圧力範囲 : 0-15 psigになります。

- ・製品の性能の改善のために、仕様等はは御通知無く変更されます。2014.12.3作成

お問い合わせ先:

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. URL: <http://www.pac-tech.com>

オメガデザイン社製