

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, sia(0-103.4 kPa~0-2.068MPa a.g)です。

OMEGADYNE 日本代理店
株式会社 パシフィック テクノロジー

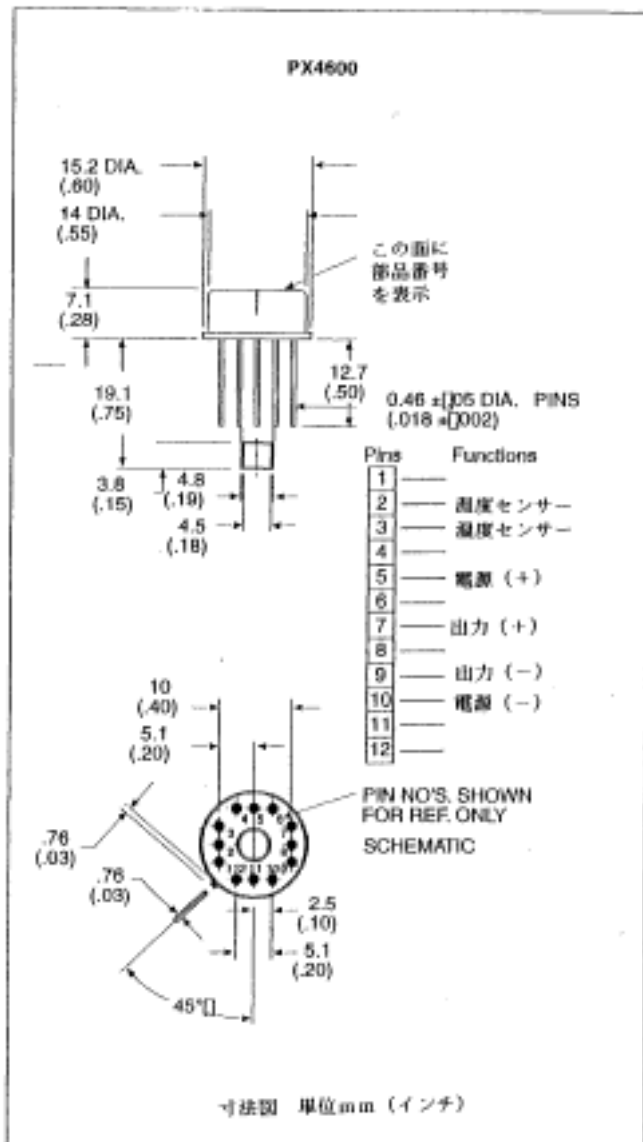
〒273-0005

千葉県船橋市本町6丁目18番5号
大和船橋ビル6F

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

E-mail: sales@pac-tech.com

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



仕様 PX4600-XXXXV ソリッド ステート 圧力変換器

性能は特定されない場合、電源電圧定格10 Vdc、25°C、開回路の場合です。

型式：	PX4600 -XXXXV
精度： 定格圧力範囲： kPa=6.895 psi 最大許容圧力： バースト圧力：	±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 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,最高15 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 2000Ω. 出力：1000~1500Ω 100 psi以上に対し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ヤフラム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3/16インチ(4.77mm)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；900~1500Ω. 24°Cにおいて 温度係数；55.5°Cにつき、8 %~10 %
オプション (特別注文)	CAL5：5点圧力較正 (0, 50, 100, 50, 0 %FSO, 室温) データ TSC：温度センサーの較正

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、およびオプションを御指定下さい。
- ・型式の決め方.

	圧力範囲	単位	出力	オプション
PX4600 (kPa=6.895 psi)	-015 (psi) (103.4 kPa)	A, G	V	CAL5 =5 点圧力較正データ
	-020 (psi) (137.9 kPa)	A, G	(mV/V)	TSC =温度センサーの較正
	-050 (psi) (344.7 kPa)	A, G		
	-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、仕様は御通知無く変更されます。2005.3.17作成

日本代理店

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号大和船橋ビル6F

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

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