

# 高精度 電圧出力 圧力変換器

## PX01 シリーズ

0-5 Vdc 出力

0-2~0-30,000 psi

0-15 kPa~0-200 MPa



**OMEGADYNE**

• Pressure • Load • Force • Torque

- ✓ ±0.05%直線性精度
- ✓ 広い動作温度範囲  
-46~121°C
- ✓ 5点校正付
- ✓ 全ステンレス鋼構造
- ✓ 劣悪環境対応のための  
密封設計
- ✓ ケーブルあるいはコネクタタイプ
- ✓ 多くの工業用用途に適した  
圧力ポート(オプション)
- ✓ スパン及び零点調整可能



PX01シリーズは、非常に高い精度で増幅された電圧出力の産業用圧力変換器です。全ステンレス鋼構造及び密封ケースのため、厳しい産業の環境に適しています。FM認定本質安全は標準です。PX01は、厳しいアプリケーションにおいて安定した読みを与える広い補償範囲と優れた温度補償を持ちます。

PX01はPSI圧力範囲でゲージ圧、シール圧または絶対圧モデルで利用できます。NPTまたは7/16-20オーリングシール圧力取付があります。コネクタあるいはケーブル電気接続が利用できます。

### 仕様 :

0-5V モデル:

入力電源、: 24-32 Vdc

出力(FS): 0 - 5 Vdc.

±10%FS 調整可能

直線性: ±0.05%FS

ヒステリシス: ±0.05%FS

再現性: ±0.05%FS

零点バランス: 0V

±10%FS 調整可能

認定: FM(米国)本質安全

IS/I.II.III/1/CDEFG

検知素子: 4動作アームブリッジ、

厚膜歪ゲージ、密閉チャンパー

シャント校正値: 校正書で定義

動作温度範囲: -46~+121°C

補償温度範囲: 16~+71°C

補償温度範囲の拡大についてはお問い合わせ下さい。

温度シフト:

スパン: ±0.0054%読み/°C.

零点: ±0.0045%FSO/°C

最大許容圧力: 定格の150%

バースト圧: 定格の300%

接液部材料: 17-4H ステンレス鋼

圧力ポート:

<10,000 psi

7/16-20UNF メネジまたは 1/4-18

NPT オネジ (7/16-20UNF オネジ、

1/4-18 NPT メネジも可能),

MS33656-4 オネジ

≥10,000 psi

S= 9/16-18, 1/4 高圧チューブ

電気接続: PT1H10-6P もしくは同等品あるいは 3mケーブル

適合コネクタ: PT06-F10-6S(標準では含まれていません)

概算重量: 約 390 グラム

仕様により異なる

### 配線方法

電圧出力

A: +信号

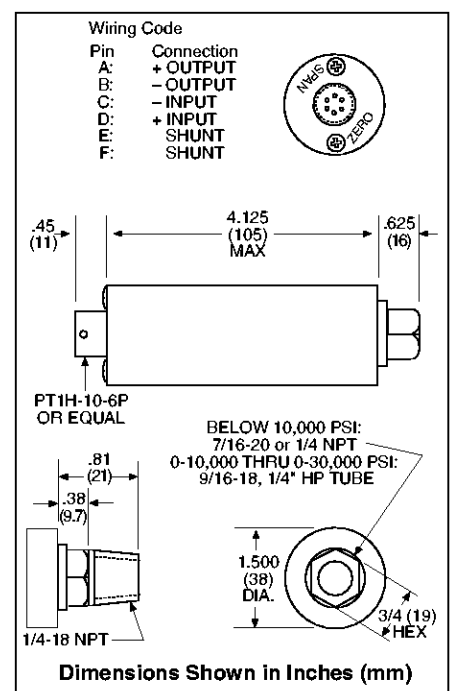
B: -信号

C: -電源

D: +電源

E: シャント

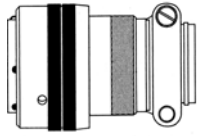
F: シャント



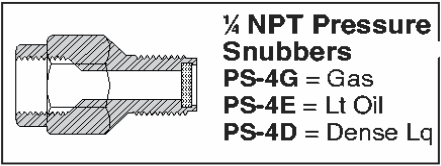
寸法図単位: インチ(mm)公称値

ご注文の例:1.) PX01C1-100G5T は、圧力範囲 0-100 PSI  
 ゲージ圧、1/4-18NPT-オネジ、PT1H-10-6P コネクター、  
 0-5V 出力  
 適合電気コネクターPT06F-10-6S は含まれません。

圧カスナバー  
 衝撃圧力の緩和用  
 NPT ポート用



適合電気コネクター  
 PT06F-10-6S



**型式構成**

PX01 シリーズ	圧力ポート [ 1 ]	電気接続 [ 2 ]	圧力範囲 [ 3 ]	圧力単位 [ 4 ]	出力 [ 5 ]	オプション [ 6 ]
			範囲:psi	単位:		
圧力ポート:			002	G	5T = 0 - 5 Vdc 出力	TCX=補償温度範囲の 拡大
<10,000 psi			005	G,	5Z = 絶縁された 0 - 5 V 出力	-OL=過負荷ストップ
C =1/4-18 NPT-オネジ			010	A,G		-OX=酸素使用用 クリーニング
D=1/4-18 NPT-メネジ			015	A,G		-Xm=ケーブル長さ の指定
J=7/16-20 UNF-オネジ			020	A,G,		-CALXX=校正点の 追加
K=7/16-20 UNF-メネジ			025	A,G		TEMP=温度影響試験 成績書
L = MS33656-4 オネジ			050	A,G		
≥10,000 psi			075	A,G,	kPa = psi × 6.895	
S= 9/16-18 ,1/4 寸 高圧チューブ			100	A,G	A:絶対圧	
			150	A,G	G:ゲージ圧	
			200	A,G,	S:シールゲージ圧も 可能	
			250	A,G		
			300	A,G		
			500	A,G		
			750	A,G		
			1K	A,G,		
			1.5K	A,G		
			2K	A,G		
			3K	A,G		
			3.5K	A,G		
			5K	A,G		
			7.5K	A,G,		
			10K	A,G		
			20K	A,G		
			30K	A,G		

- タイプ選択方法
1. 圧力ポートを選択
  2. 電気接続を選択
  3. 圧力範囲を選択
  4. 圧力単位を選択
  5. 出力を選択
  6. オプションを選択

ご注意:上記の仕様などは、性能の改善等のためにご通知なく変更されることがあります。(2008.6.23)

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 6-18-5 大和船橋ビル 6F  
 TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
 E-Mail: sales @ pac-tech.com  
<http://www.pac-tech.com>