

高温用圧力変換器 (圧力センサ)

PX1004L1

mV/V 出力
 0-15~0-10,000 psi
 (約 0-103kPa ~ 0-68.9MPa)

特徴

- ・ 補償温度 +204°C 迄
- ・ スパッタ薄膜歪ゲージ
- ・ 優れた長期安定出力
- ・ 頑丈な二重ケースアイソレーション
- ・ 高性能
- ・ 高信頼性

応用

- ・ エンジン及びテストスタンド
- ・ 高温試験
- ・ プロセスモニタリング
- ・ 高温井戸の水位

PX1004 高温用スパッタ薄膜歪ゲージ圧力変換器は高精度及び優れた長期安定性、高信頼性のために注目されています。

補償温度範囲は+24°C~+204°Cで、動作温度範囲は-54~+232°Cです。温度零点シフトおよび温度感度シフトは±0.018%FSO/°Cです。

歪ゲージは、基板と分子結合を形成するスパッタリング技法で作られています。このため、圧力変換器の較正の変化を生じる、シフト、ドリフトあるいはクリープが本質的にありません。直線性、ヒステリシス及び繰返し誤差合計は±0.25%FSO です。

15 psi(約 103kPa)から 10,000 psi(約 68.9MPa)迄、絶対圧で、また 100 psi(約 689kPa)以上ではシールゲージ圧で、多くの圧力レンジが用意されています。

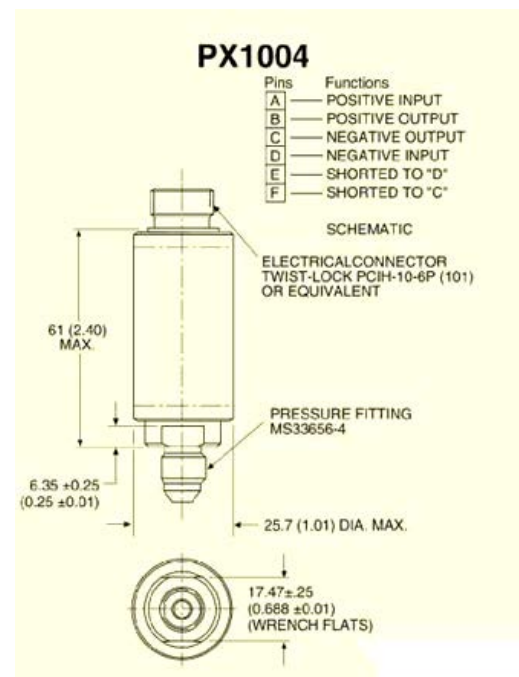
PX1004 の基本的なデザインは定評のあるストレインアイソレーションの全溶接構造です。

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 6-16-5 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



寸法図:単位 mm(インチ)
 公称値

| コネクタ ピン | 機能 |
|------------|--------|
| A | +印加電圧 |
| B | +出力 |
| C | -出力 |
| D | -印加電圧 |
| E | Dピンに短絡 |
| F | Cピンに短絡 |



| | | | |
|--|---|-------|-------------|
| 仕様: | 型式 PX1004L1-XXXXV 高温用スパッタ薄膜歪ゲージ圧力変換器 | | |
| 仕様は定義されていなければ 25°C±1°C、開回路、定格電源電圧においてです。 | | | |
| 標準定格圧力範囲 | 0-15, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 1500, 2500, 5000, 10000 psiA(絶対圧). | | |
| 100 kPa=14.503 psi | 0-100 psi 以上の範囲では psiS(シーゲルゲージ圧)も可能な場合があります。 | | |
| 最大許容圧力 | 定格圧力の 200%以内で 15,000psi を超えない場合、仕様の許容誤差を超える性能の変化を生じません。 | | |
| バースト圧力 | 定格圧力の 300%以内で、20,000psi を超えないこと。 | | |
| 電源電圧 | 定格 10 Vdc. | | |
| 最大出力範囲(FSO) | 公称 30 mV, 最少 26 mV. | | |
| 残留アンバランス | ±5%FSO 以内(圧力零の場合). | | |
| 入力抵抗 | 公称 400 オーム. | | |
| 出力抵抗 | 公称 400 オーム. | | |
| 直線性, ヒステリシス, | 繰返し誤差合計 ±0.25%FSO, BSL. | | |
| 絶縁抵抗 | 45Vdc 印加のとき 100MΩ 以上. | | |
| 電気コネクター | PCIH-10-6P あるいは同等品. | | |
| 圧力チャンバー材質 | 17-4PH あるいは 15-5 ステンレス鋼. 圧力媒質はこれとコンパチブルな液体及びガス | | |
| 圧力口取付ネジ | 7/16-20 オネジ MS333656-4, フレアー型. | | |
| 重量 | 最大 145 グラム. | | |
| マウンティング アイソレーション | センサーエレメントが外部応力によって影響を受けないダブルケースアイソレーション. | | |
| センサーエレメント | スパッター薄膜歪ゲージエレメントを用いた4アクティブアーム ブリッジ. | | |
| 動作温度範囲 | -54~+232°C. | | |
| 補償温度範囲 | +24~+204°C. | | |
| 零点の温度影響 | ±0.018%FSO/°C(補償温度範囲内). | | |
| 感度の温度影響 | ±0.018%FSO/°C(補償温度範囲内). | | |
| 振動感度 | 10~2000 Hz(1/2 ƒ 最大両振幅) で 35g p-k において、各ユニットの出力は下記の値を超えない(参考値) | | |
| | 15 psi ユニット | ----- | 0.04%FSO/g |
| | 50 psi ユニット | ----- | 0.02%FSO/g |
| | 100 psi ユニット | ---- | 0.015%FSO/g |
| | 500 psi ユニット | ---- | 0.006%FSO/g |
| | 1,000psi ユニット | ---- | 0.003%FSO/g |
| | g : 加速度 | | |
| 固有周波数 | 5,000 psi ユニットに対して 50 kHz, 15 psi ユニットにおける 5 kHz まで対数的に減少します | | |
| 衝撃 | 100g, 11 ミリ秒, 半正弦波の条件下でダメージを受けません. | | |
| 湿度 | MIL-STD-810, Method 507.1 準拠. 非結露 | | |
| オプション付属品 | PCS06E-10-6S(SR):適合電気コネクター 温度影響試験成績書 | | |
| ・ 御注文のときは、型式、圧力範囲及び絶対圧かシーゲルゲージ圧か、オプションの有無をご指定ください。 | | | |

| 型式の決め方. | 圧力範囲 | 単位 | 出力 | オプション |
|------------------|----------|----|------------|---------------------------------------|
| PX1004L1- | 015(psi) | A | V- | 温度影響試験成績書:部品番号が変更になります |
| | 025 | A | (=mV/V) | |
| | 050 | A | | 適合電気コネクター=PCS06E-10-6S(SR) |
| | 100 | A | | |
| | 250 | A | A=絶対圧 | |
| 100kPa=14.503psi | 500 | A | S=シーゲルゲージ圧 | |
| | 1K | A | シーゲルゲージ圧に | ・型式の例: |
| | 1.5K | A | ついてはお問い合わせ | PX1004L1-015AV |
| | 2.5K | A | 合わせください | は圧力範囲 0-15psiA |
| | 5K | A | | |
| | 10K | A | | |
| | | | | オプション(特別注文)仕様の場合は 部品番号が異なることがあります。 |

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

部品番号表

絶対圧タイプ 1 BAR = 14.5 PSI

| 圧力範囲： PSI | (BAR) | 部品番号 |
|----------------|----------------|-----------------|
| 0 - 15 psi | (0 - 1.0 bar) | PX1004L1-015AV |
| 0 - 25 psi | (0 - 1.7 bar) | PX1004L1-025AV |
| 0 - 50 psi | (0 - 3.4 bar) | PX1004L1-050AV |
| 0 - 100 psi | (0 - 6.9 bar) | PX1004L1-100AV |
| 0 - 250 psi | (0 - 17.2 bar) | PX1004L1-250AV |
| 0 - 500 psi | (0 - 34.5 bar) | PX1004L1-500AV |
| 0 - 1000 psi | (0 - 68.9 bar) | PX1004L1-1KAV |
| 0 - 1500 psi | (0 - 103 bar) | PX1004L1-1.5KAV |
| 0 - 2500 psi | (0 - 172 bar) | PX1004L1-2.5KAV |
| 0 - 5000 psi | (0 - 345 bar) | PX1004L1-5KAV |
| 0 - 10,000 psi | (0 - 689 bar) | PX1004L1-10KAV |

シールゲージ圧タイプについてはお問い合わせください。

ご注意:製品の性能の改善等のために、仕様は御通知無く変更されます。2017.10.27.作成

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