

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。

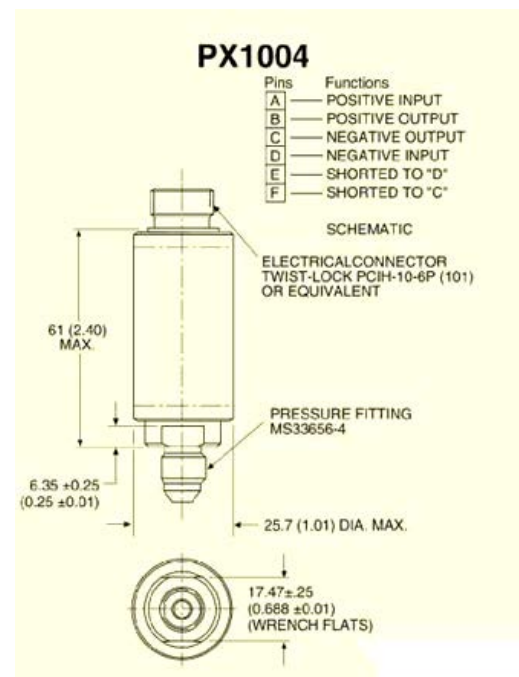
PX1004 の基本的なデザインは定評のあるストレインアイソレーションの全溶接構造です。

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 _{max} 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=シルゲージ圧	
	1K	A	シルゲージ圧に	・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>