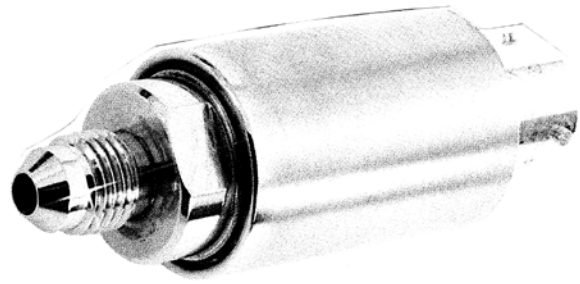


高性能圧力変換器
 超長期間高安定性
 型式PX5000(ブリッジ抵抗2500Ω)
 型式PX5003(ブリッジ抵抗350Ω)



- ・優れたスパッタ薄膜センサー
- ・高精度±0.1%
- ・厳しい動的環境で、優れた較正
安定性±0.1%・18ヵ月
- ・高信頼性・耐高振動
MTBF=100,000時間
- ・補償温度範囲: -54~+121°C
- ・30mV出力

オプション(特別注文)

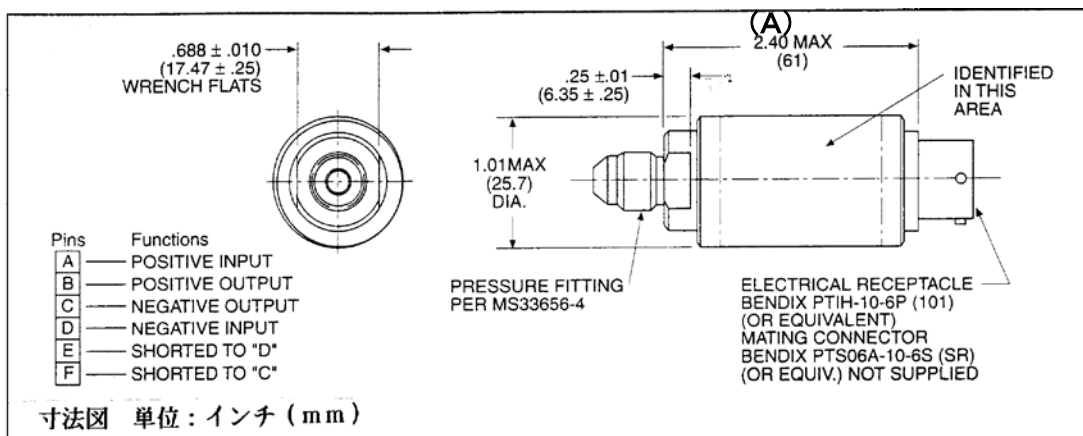
- ・補償温度範囲 -54~+135°C

代表的応用

- ・飛行試験
- ・航空機,ロケット,人工衛星
- ・自動車試験
- ・ガスタービン エンジン
- ・自動試験装置

型式PX5000/5003は、優れたスパッター薄膜技術を用いて製造された高精度、高信頼、高安定な圧力変換器です。スパッタ薄膜マイクロ構造センサーと非常に短いリード線により耐振動及び衝撃が優れています。スパッタ薄膜マイクロ構造センサーは精度や安定性を減少させるゲージクリープの影響を全く受けません。PX5000/5003は厳しい環境条件下で使用出来るように設計されています。PX5000のブリッジ抵抗値は公称2500Ωで、PX5003は350Ωです。静電気放電保護1.5KV付きです。

コネクター ピン	機能
A	+電源電圧
B	+出力
C	-出力
D	-電源電圧
E	Dピンに接続
F	Cピンに接続



ご注意: 寸法Aは旧タイプでは約 50 mm(1.96 インチ)になります。在庫の旧タイプがあるときは旧タイプが出荷されます。どちらかの指定も可能です。

仕様 型式 PX5000/5003L1-XXXXV 高性能圧力変換器

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

較正安定性: 信頼性:	±0.1%/18ヵ月, MTBF(平均故障間隔)=100,000時間
定格圧力範囲: 最大許容圧力:	0-15, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 1500, 2500. 3000, 5000, 10000 PSIA(絶対圧), PSIG(ゲージ圧)及びPSIS(シールゲージ圧) 定格圧力の、200%以内で15,000 PSI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 定格圧力の300%以内で、20,000 PSIを超えないこと
電源電圧: 出力(FSO): 零バランス: 直線性、ヒステリシス、 線返し誤差合計: 入力抵抗: 出力抵抗: 固有周波数: 絶縁抵抗: 静電気放電保護:	定格10VDC,最高15VDC 公称30 mV,最少26 mV(公称3 mV/最少2.6 mV/V) ±2%FSO以内(電源電圧により変化します) ±0.10%FSO(0-15~0-999 PSI). BSL法 ±0.15%FSO(0-1000 PSI以上). BSL法 PX5000;公称2500 Ω (800~3600 Ω). PX5003;公称400 Ω PX5000;公称2500 Ω (800~3300 Ω). PX5003;公称350 Ω 5000 PSIに対し50,000Hz, 15 PSIに対する5000 Hz迄対数的に減少 45VDC印加のとき500MΩ以上 15kV
圧力チャンパー材質: 圧力口取付ネジ: マウンティング の影響: センサーエレメント	17-4PHあるいは15-5PHステンレス鋼 7/16-20オネジ,MS33656-4 零点において0.05%FRO以下(15ft-lbsのトルクおよび銅のガスケットでマニホールドなかに圧力ポートによってマウントされた場合) スプッターエレメントを用いた4アクティブアームブリッジ
許容温度範囲: 補償温度範囲: 零点の温度影響: 感度の温度影響: 振動の影響: 衝撃: 湿度: 質量:	-54~+148°C -54~+121°C. オプションTC2; -54~+135°C ±0.009%FSO/°C(補償温度内) ±0.009%FSO/°C(補償温度内) 10~2000 Hz(1/2インチ最大両振幅)で35 g p-kの正弦波振動において、 0.04 %FSO/g ... 15 PSI. 0.003%FSO/g ... 1000 PSI以上 100g,11ミリ秒,半正弦波の条件下でダメージを受けません MIL-STD-810準拠 最大145グラム(5オンス). 定格圧力により正味の重量は異なります.
標準付属品: オプション付属品	圧力5点(0,50,100,50,0 %,室温)NISTトレーサブル較正試験成績書 部品番号PTS06A-10-6S:適合電気コネクタ.温度範囲 -55~+150°C TEMP:温度影響試験成績書
オプション仕様: (特別注文)	特注補償温度範囲、酸素用クリーニング、最大出力範囲の設定、較正電源電圧の変更、特注圧力口、安全ワイヤー用穴

御注意

・御注文のときは、型式、圧力範囲及び基準圧(A:絶対圧(真空基準)かG:ゲージ圧(開放大気圧基準)かS:シールゲージ圧)か、またオプション仕様及びオプション付属品を御指定下さい。

・型式の決め方.

ブリッジ抵抗	圧力範囲	基準圧	出力	オプション
PX5000L1- 2500Ω	015 (PSI)	A, G, S	V (mV/V)	TC2: 補償温度範囲上限+135°C CAL11: 圧力11点NISTトレーサブル較正 WH: 安全ワイヤー用穴付き TEMP: 温度影響試験成績書
	025 050	A, G, S A, G, S		
PX5003L1- 350Ω	100	A, G, S	型式の例: PX5000L1-015GV-TEMP はブリッジ抵抗が公称2500Ω、圧力範囲 0-15PSIG、温度影響データ付きになります。 オプション(特別注文)仕様の場合は 型式が異なることがあります。	
	250 500	A, G, S A, G, S		
100 kPa = 14.503 PSI	1K	A, G, S		
	1.5K	A, G, S		
	2.5K	A, G, S		
	3K	A, G, S		
	5K	A, G, S		
	10K	A, G, S		

長さ寸法指定の場合の部品番号 (XXXXで圧力範囲と基準圧をご指定下さい)

PX5000Z2001-XXXXV	ブリッジ抵抗公称1000Ω、長さA:約61mm、温度影響試験成績書付き
PX5000Z2002-XXXXV	ブリッジ抵抗公称1000Ω、長さA:約50mm、温度影響試験成績書付き
PX5003Z2001-XXXXV	ブリッジ抵抗 公称350Ω、長さA:約61mm、温度影響試験成績書付き
PX5003Z2002-XXXXV	ブリッジ抵抗 公称350Ω、長さA:約50mm、温度影響試験成績書付き

ご注意: このカタログの仕様等の内容は、ご通知無く変更されます。2009/6/18作成

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

[URL] <http://www.pac-tech.com> E-mail: sales@pac-tech.com 製造 オメガデザイン社