

高性能圧力変換器  
 超長期間高安定性  
 型式PX5500(ブリッジ抵抗2500Ω)  
 型式PX5503(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%(定格1000 psi未満)
- ・優れた較正安定性±0.1%・18ヵ月
- ・耐衝撃および振動
- ・MTBF=10年間
- ・補償温度範囲: -18~+82°C
- ・30 mV出力(10 Vdc電源)
- ・圧力範囲 0-15~0-10, 000 psi  
(0-1~0-689 bar)

代表的応用

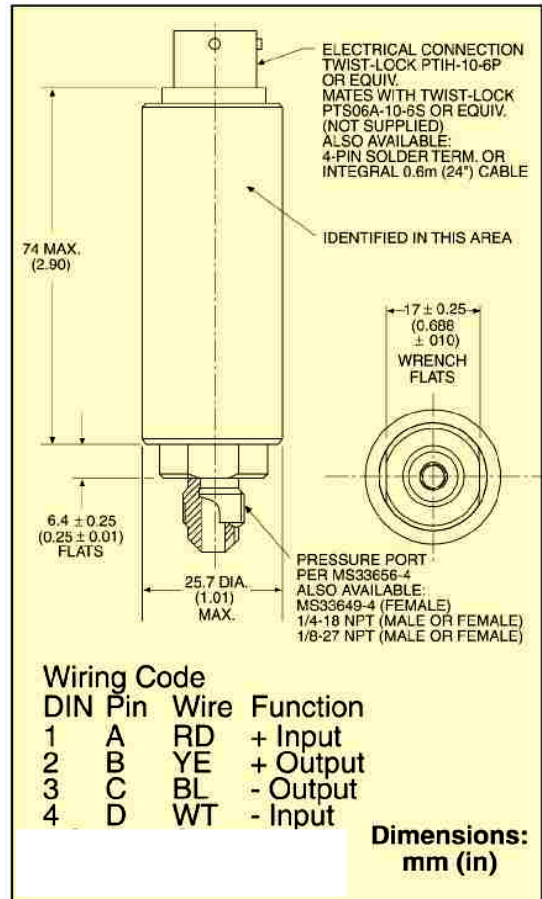
- ・各種試験
- ・研究及び開発室での試験
- ・自動車試験
- ・ガスタービン エンジン試験
- ・自動試験装置

型式PX5500シリーズは、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。

歪ゲージと関連部品は圧力検知エレメントに直接スパッタリング薄膜で形成され、接着剤を使用しません。

PX5500シリーズの検知センサーはマイクロ構造デザインにより、小型で軽量で、機械的振動や衝撃の影響を減少します。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。

PX5500のブリッジ抵抗値は公称2500Ωで、PX5503は350Ωです。



電気接続		
コネクター ピン	ケーブル 色	機能
A	赤	+電源電圧
B	黄	+出力
C	黒	-出力
D	白	-電源電圧

仕様 型式 PX5500/5503XX-XXXXV 3mV/V 出力 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10 Vdc、25°C、開回路の場合です。

定格圧力範囲:	0-15, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 1500, 2500. 3000, 5000, 10000 PSIA(絶対圧), PSIG(ゲージ圧).(PSIS(シールゲージ圧)についてはお問い合わせ下さい)
最大許容圧力:	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
バースト圧力:	定格圧力の300%以内で、20,000 PSIを超えないこと
電源電圧:	定格10 Vdc
出力(FSO):	公称30 mV,最少26 mV
入力抵抗:	PX5500;公称2500Ω(800~3000Ω). PX5503;公称350Ω
出力抵抗:	PX5500;公称2500Ω(800~3300Ω). PX5503;公称350Ω
絶縁抵抗:	45 Vdc印加のとき500 MΩ以上.補償温度内
センサーエレメント	スパ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
直線性,ヒステリシス, 繰返し誤差合計:	±0.10%FSO(0-15~0-999 PSI). BFSL法 ±0.15%FSO(0-1000 PSI以上). BFSL法
安定性:	±0.1%/18ヵ月
振動の影響:	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
固有周波数:	5000 PSIに対し50,000Hz、15 PSIに対する5000 Hz迄対数的に減少
衝撃:	100 g,11ミリ秒,半正弦波の条件下でダメージを受けません
静電気放電保護:	15 kV
許容温度範囲:	-54~+148°C
補償温度範囲:	-18~+82°C.
零点の温度影響:	±0.0045%FSO/°C(補償温度内)
感度の温度影響:	±0.0045%FSO/°C(補償温度内)
圧力チャンパー材質:	17-4 PHあるいは15-5 PHステンレス鋼
電気接続:	PT1H-10-6P(標準). 図面をご参照ください
圧力口取付ネジ:	MS33656-4(標準)他. 図面をご参照ください
重量:	約200グラム. 仕様により正味の重量は異なります.
標準付属品:	圧力5点(0,50,100,50,0 %,室温)NISTトレーサブル校正試験成績書
オプション付属品	部品番号PTS06A-10-6S:適合電気コネクタ CAL-11 圧力11点校正試験成績書(室温)

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:シールゲージ圧についてはお問い合わせください)、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	圧力ポート	電気接続	圧力範囲	基準圧	出力	オプション
PX5500- 2500Ω (標準)	A = 1/8-27NPT オネジ		015 (PSI)	A,G	V (mV)	CAL11: 圧力11点校正試験成績書
	B = 1/8-27NPT メネジ		025	A,G		
	C = 1/4-18NPT オネジ		050	A,G		
	D = 1/4-18NPT メネジ		100	A,G		
PX5503- 350Ω (標準)	L = MS33656-4 オネジ (標準)	500	A,G	100 kPa = 14.503 PSI		
		1K	A,G			
		1.5K	A,G			
		2.5K	A,G			
		3K	A,G			
M = MS33649-4 メネジ	5K	A,G				
		10K	A,G			

型式の例: PX5500L1-015GVIはブリッジ抵抗が公称2500Ω、圧力範囲0-15PSIG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。

電気接続:

- 0 = 0.6 m ケーブル.延長も可能
- 1 = PT1H-10-6P コネクタ(標準)  
もしくは同等品 適合電気コネクタ  
(オプション)PTS06A-10-6S
- 3 = 4ピン アイレット ヘッダー

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。2010/3/26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](mailto:sales@pac-tech.com) 製造 オメガデザイン社