

# PGA224 / PGA227 航空宇宙用 小型圧力変換器

PGA224: 0-5 Vdc 電圧出力

PGA227: 0.5-4.5 Vdc電圧出力



- ・ 7/16-20 UNJF , 1/4G, M14-1.5 圧力ポート
- ・ 補償温度範囲: -55 ~ +125 °C
- ・ 圧力範囲: 0 - 3 ~ 0 - 600 bar
- ・ 0 - 5 V , 0.5 - 4.5 Vdc 電圧出力
- ・ ステンレス鋼 構造
- ・ 直径 22 mm 、重量 120 グラム

- 応用**
- ・ 航空宇宙
  - ・ テストベンチ
  - ・ 実験、研究
  - ・ OEM

PGA220シリーズは、汎用タイプの航空宇宙用の小型圧力センサーです。検知素子は先進のピエゾ抵抗圧力モジュールで、最新の補償技術と共に、高性能圧力測定を提供します。PGA220シリーズは、非増幅(mV/V) あるいは増幅された (Vdc) 出力で利用可能です。接液部材料がすべてステンレス鋼で、このセンサーは航空宇宙産業で使われる大部分の圧力媒質と適合性があります (特に腐食性のもの (Skydrol、灯油(Kerosene))。テストベンチにおける高精度の圧力測定は、PGA220の主要なアプリケーションのうちの1つです。コンパクトな寸法と機械的及び電気接続の多くの選択可能のため、据え付けは容易です。

## 技術仕様

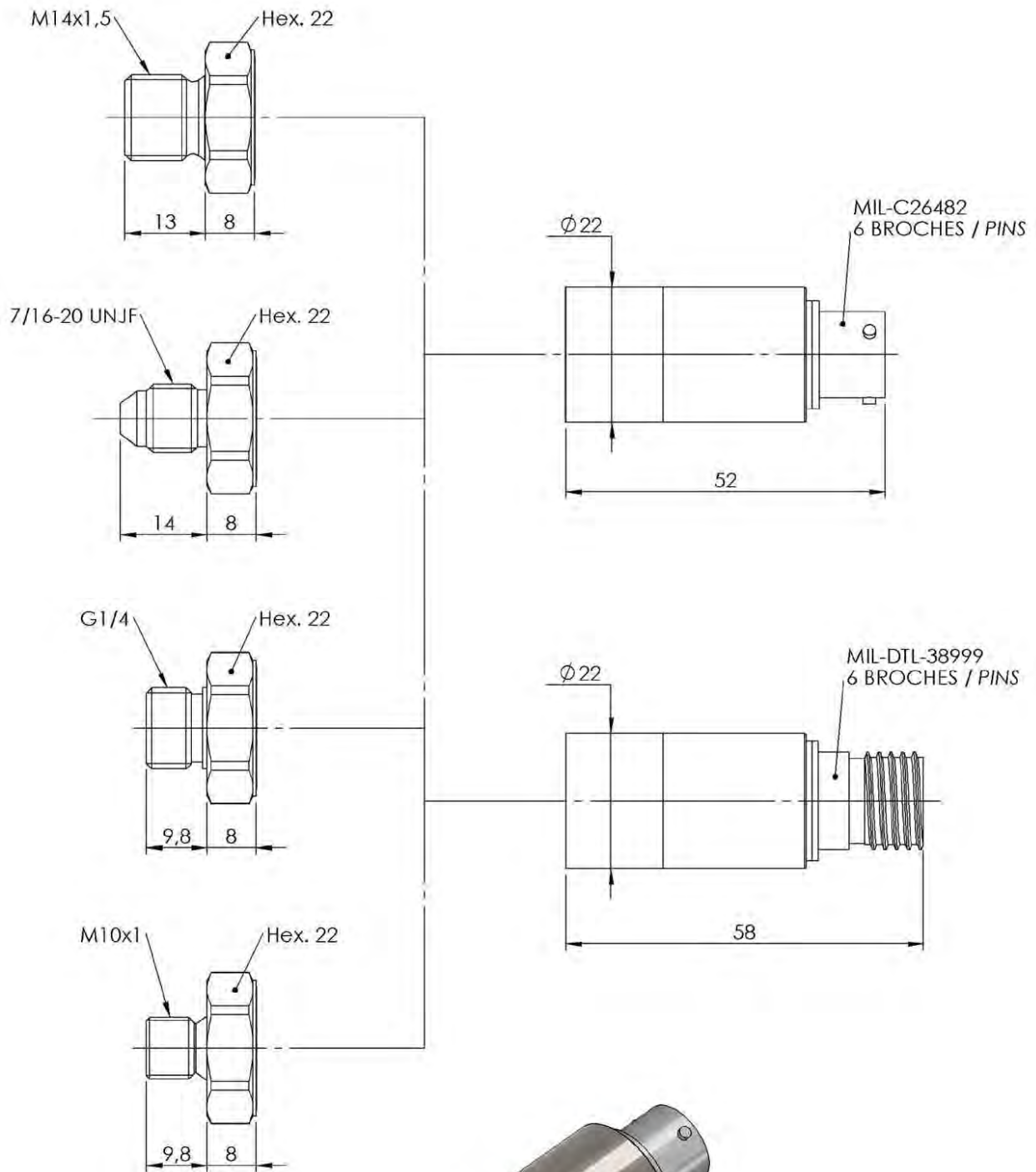
型式	PGA224	PGA227
供給電源	8 ~ 30 Vdc	8 ~ 30 Vdc
-100%FSの出力(±圧力範囲のみ)	0 Vdc	0.5 Vdc
0%FSの出力(±圧力範囲除く)	0 Vdc	0.5 Vdc
100%FSの出力	5 Vdc	4.5 Vdc
定格圧力範囲(FS) (静圧) (FS:フルスケール)	0 ~ 3, 5, 10, 20, 40, 100, 250, 400, 600 bar 0 ~ 40, 70, 150, 300, 500, 1500, 3000, 5000, 8000 PSI -1/+2 bar, -1/+5 bar, -14.5/+30PSI, -14.5/+70PSI	
タイプ	ゲージ圧(G),絶対圧(A),シールゲージ圧(SG) >40 barの圧力範囲	
許容圧力/破裂圧力 (静圧)	150%FS / 300%FS パルス的な動圧の場合は、より低圧で損傷します。	
消費電流	< 10mA	
絶縁抵抗	>1000 MΩ@50 Vdc 室温	
零点及び感度の許容度	±50 mV	
非直線性とヒステリシス結合	±0.25%FS (BSL法、室温). オプション±0.1%FS	
非繰り返し性	±0.02%FS (代表値)	
信号周波数帯域(電氣的)	1000 Hz @ -3dB	
補償温度範囲	-55 ~ +125°C	
動作温度範囲	-55 ~ +125°C	
零点及び感度温度シフト結合	±0.03%FS/°C. オプション±0.02%FS/°C	
線形振動における定加速度	±0.02%FS/g (周波数20~2000 Hz, 50 g最大)	
機械的衝撃	100 g .半正弦波 1 ミリ秒	
電気保護	逆極性保護	
EMC保護	EN61000に対応	
電気接続	ハーメチック MIL-C26482 6ピン レセプタクル MIL-DTL-38999 6ピン レセプタクル	
圧力ポート	7/16-20 UNJF-3A オネジ MS33656-4, 1/4 Gaz A オネジ, M14×1.5 オネジ, M10×1 オネジ 80° 内部コーン付	
接液部材料	ステンレス鋼316L,17-4PH,15-5PH	
質量	約120 グラム, ケーブルを除く.仕様により異なる	
ケース保護	IP65, 絶対圧及びシールゲージ圧	
オプション	適合電気コネクタ	

このカタログに記載の内容はご通知無く変更されます。2015.7.27

PGA224 / PGA227	コードは物品には表示されません										
部品番号コード	PGA	22	4	S	10 bar	A	10	03	E	1	3
型式	航空宇宙用 小型圧力変換器 <b>PGA</b> ケース直径 φ22 mm <b>22</b>										
出力信号	0 - 5 Vdc <b>4</b> 0.5 - 4.5 Vdc <b>7</b>										
接液部材料	ステンレス鋼 <b>S</b>										
定格圧力範囲(FS)	例: 10 bar <b>10 bar</b>										
タイプ	絶対圧 <b>A</b> ゲージ <b>G</b> >40 bar シールゲージ <b>SG</b>										
圧力ポートネジ	M14x1.5-4h オネジ <b>01</b> 1/4 Gaz A オネジ <b>07</b> 7/16-20 UNJF-3A オネジ MS33656-4 <b>10</b> M10x1-4h オネジ 80° 内部コーン付 <b>19</b>										
電気接続	密封 MIL-C-26482 6ピン レセプタクル <b>03</b> MIL-DTL-38999 6ピン レセプタクル <b>20</b>										
補償温度範囲	-55 ~ +125°C <b>E</b>										
非直線性とヒステリシス結合(室温)	標準: ± 0.25 %FS <b>1</b> オプション: ± 0.1 %FS <b>2</b>										
零点及び感度温度シフト結合	オプション: ± 0.02% FS/°C <b>1</b> 標準: ± 0.03% FS/°C <b>3</b>										

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丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602  
TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
E-Mail : [sales@pac-tech.com](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>  
EFE)社製


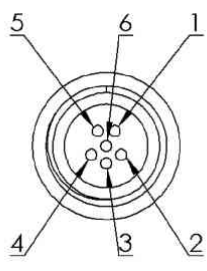
PGA224 / PGA227 外形寸法图(参考用) 单位 mm



Dimensions : mm

PGA224 / PGA227 電気配線

	<b>MIL-C26482 6 ピン</b>		
	<b>電圧出力</b>	<b>ピン</b>	
	+電源電圧	ピン A	
	+信号出力	ピン B	
	0 V	ピン C	
	0 V	ピン D	
	センサーハウジング	ピン E & F	

	<b>MIL-DTL-38999 6 ピン</b>		
	<b>電圧出力</b>	<b>ピン</b>	
	+電源電圧	ピン 1	
	+信号出力	ピン 3	
	-信号出力(0 Vdc)	ピン 4	
	-電源電圧(0 Vdc)	ピン 2	
	N/C	ピン 5	
	N/C	ピン 6	
センサー ハウジング	コネクタールハウジング		

このカタログに記載の内容はご通知無く変更されます。2015.7.27

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丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602  
 TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
 E-Mail : [sales@pac-tech.com](mailto:sales@pac-tech.com)    <http://www.pac-tech.com/>  
 EFE社製