

# PGP220 シリーズ 高性能 圧力変換器 高精度 圧力センサー



- PGP224: 0 - 5Vdc出力 (8-30Vdc電源)   ・ 直線性&ヒステリシス ±0.1%FS  
 PGP226: 0 - 10Vdc出力 (15-30Vdc電源)    オプション: ±0.05%FS  
 PGP227: 0.5-4.5 Vdc出力 (8-30 Vdc電源)   ・ 低温度シフト ±0.01%FS/°C

- 応用
- ・ 航空機
  - ・ エネルギー
  - ・ 鉄道
  - ・ 造船

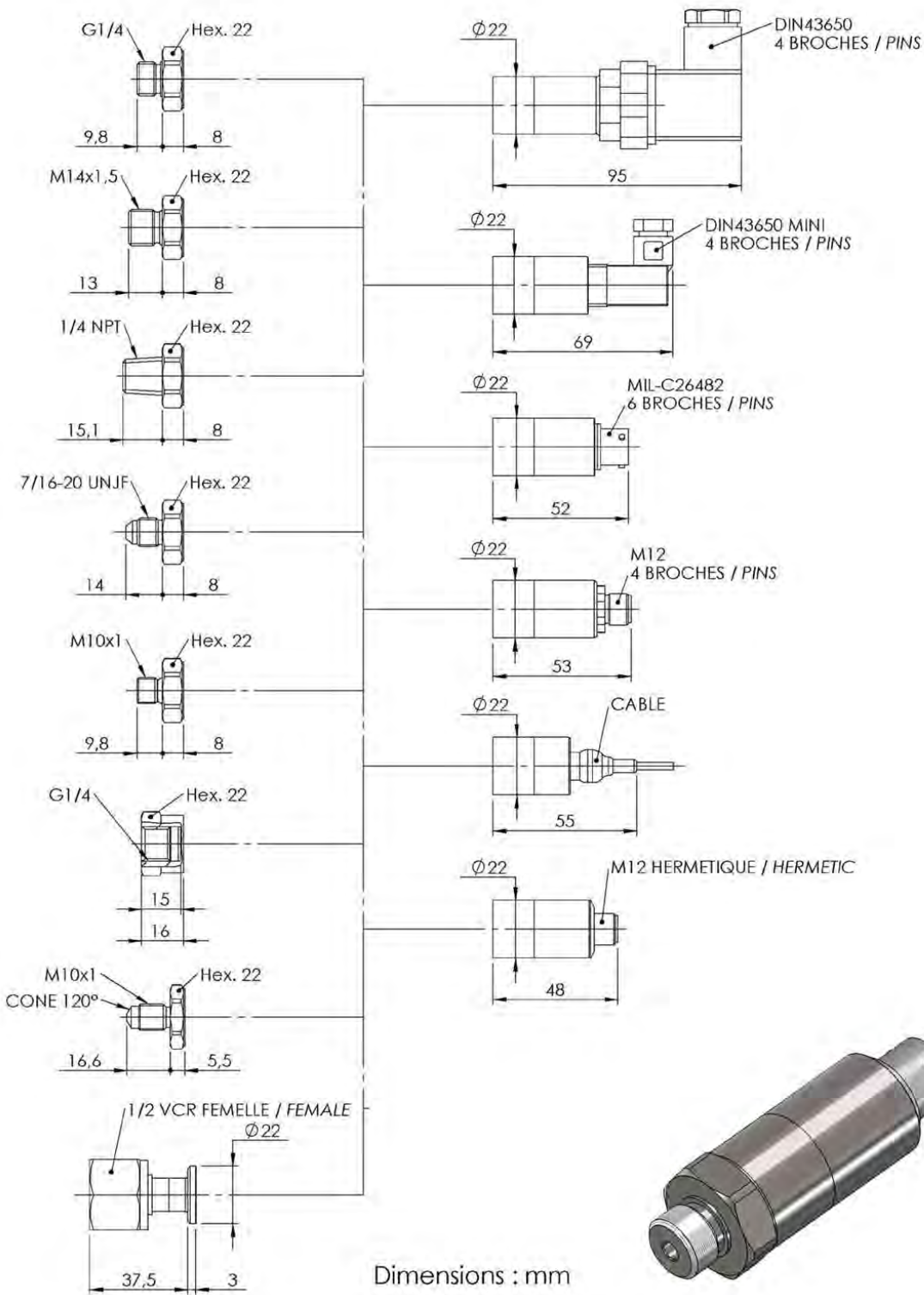


- ・ ケース直径 22 mm, Hex.22mm
- ・ 0 - 5Vdc , 0 - 10Vdc , 0.5 - 4.5 Vdc 出力
- ・ 圧力範囲 0 - 3 ~ 0 - 600 bar
- ・ 質量 約 120 グラム

型式	PGP224	PGP226	PGP227
供給電源	8 ~ 30 Vdc	15 ~ 30 Vdc	8 ~ 30 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 -1/+1 bar, -1/+2 bar, -1/+3 bar, -1/+5 bar, (10 bar = 1MPa)		
タイプ	絶対圧(A),ゲージ圧(G),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. 最大900 bar 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	< 10mA	< 10mA
-100%FSの出力(±圧力範囲のみ)	0 Vd	0 Vd	0.5 Vdc
0%FSの出力	0 Vdc	0 Vdc	0.5 Vdc
100%FSの出力	5 Vdc	10 Vdc	4.5 Vdc
零点の許容度	±50 mV	±50 mV	±50 mV
非直線性とヒステリシス結合 オプション	±0.1%FS (BSL法、室温) ±0.05%FS (BSL法、室温)		
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 迄		
絶縁抵抗	>1000 MΩ@50 Vdc 室温		
補償温度範囲 オプション	0 ~ +60°C -25 ~ +85°C, -25 ~ +125°C(M12を除く)		
動作温度範囲	-25 ~ +125°C(M12は -25 ~ +90°C)		
零点及び感度温度シフト	±0.01%FS/°C合計.		
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	EN61000Iに対応		
電気接続 オプション	DIN 43650 レセプタクル 4 ピン 小型DIN 43650 レセプタクル 4 ピン,密封MIL-C-26482 6ピンレセプタクル, レセプタクル M12 4ピン, AWG26, バイトン カバー シールド ケーブル,φ 約3mm, 4線(AWG26), 密封レセプタクル M12 4ピン		
圧力ポート	¼ Gaz A オネジ, M14× 1.5-4h オネジ, ½ Gaz A オネジ(Gauge), ¼ Gaz メネジ, 7/16-20 UNJF-3A オネジ-MS33656-4, ¼ NPT オネジ M10×1-4h オネジ80° 内部コーン付, M10×1-4h オネジ 120° コーン		
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		
センサー素子	ピエゾ抵抗圧力モジュール		
ケース保護	IP65, シールドゲージ及び絶対圧		
このカタログに記載の内容はご通知無く変更されます。2018.2.8			

PGP224 / PGP226 / PGP227

外形寸法図 (参考用) 単位 mm




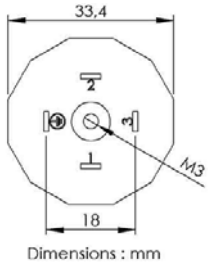
販売  
 株式会社 パシフィック テクノロジー  
 〒273-0005  
 千葉県船橋市本町6丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602  
 TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
 E-Mail : [sales@pac-tech.com](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>  
 EFE製


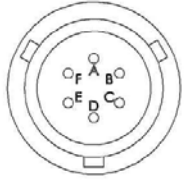
PGP224 / PGP226 / PGP227 コードは物品には表示されません


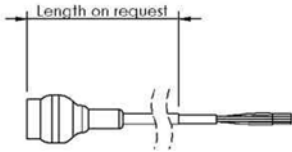
部品番号コード	PGP 22 4 S 20 bar A 01 01 A 2 2
<b>型式</b>	高性能 圧力変換器 <b>PGP</b>
	ケース直径 φ22 mm <b>22</b>
<b>出力信号(電源)</b>	0 - 5 Vdc (8~30 Vdc) <b>4</b>
	0 - 10 Vdc (15~30 Vdc) <b>6</b>
	0.5 - 4.5 Vdc (8~30 Vdc) <b>7</b>
<b>接液部材料</b>	ステンレス鋼 <b>S</b>
<b>定格圧力範囲(FS)</b>	例: 20bar <b>20 bar</b>
<b>タイプ</b>	ゲージ <b>G</b>
	>40 bar, シールゲージ <b>SG</b>
	絶対圧 <b>A</b>
<b>圧力ポートネジ</b>	M14× 1.5-4h オネジ <b>01</b>
	½ Gaz A オネジ(Gauge) <b>06</b>
	¼ Gaz A オネジ <b>07</b>
	¼ Gaz メネジ <b>08</b>
	7/16-20 UNJF-3A オネジ-MS33656-4 <b>10</b>
	¼ NPT オネジ <b>13</b>
	M10×1-4h オネジ80° 内部コーン付 <b>19</b>
	M10×1-4h オネジ 120° コーン <b>21</b>
<b>電気接続</b>	DIN 43650 レセプタクル 4 ピン <b>01</b>
	小型 DIN 43650 レセプタクル 4 ピン <b>02</b>
	密封MIL-C-26482 6ピン レセプタクル <b>03</b>
	レセプタクル M12 4ピン <b>07</b>
	AWG26, バイトン ケーブル長さ1m <b>08/1m</b>
	密封レセプタクル M12 4ピン <b>15</b>
<b>補償温度範囲</b>	0 ~ +60°C <b>A</b>
	-25 ~ +85°C <b>B</b>
	(M12を除く)-25 ~ +125°C <b>C</b>
<b>非直線性とヒステリシス結合(室温)</b>	± 0.1 %FS <b>2</b>
	± 0.05 %FS <b>4</b>
<b>温度シフト</b>	± 0.01% FS/°C <b>2</b>


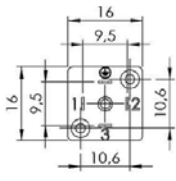
販売  
 株式会社 パシフィック テクノロジー  
 〒273-0005  
 千葉県船橋市本町6丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602  
 TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
 E-Mail : [sales@pac-tech.com](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>  
 EFE製

**電気配線:**

	<b>DIN 43650 4 ピン</b>		 <p style="text-align: center;">Dimensions : mm</p>
	<b>電圧出力</b>	<b>ピン</b>	
	+入力電圧	ピン 1	
	+信号出力	ピン 2	
	零電圧	ピン 3	
	センサーハウジング	ピン T	

	<b>MIL-C-26482 6ピン コネクター</b>		
	<b>電圧出力</b>	<b>ピン</b>	
	+入力電圧	ピン A	
	+信号出力	ピン B	
	零電圧	ピン C	
	零電圧	ピン D	
	センサーハウジング	ピン E & F	

	<b>#26 AWG 4 導線 バイトン ケーブル</b>		
	<b>電圧出力</b>	<b>ケーブル色</b>	
	+入力電圧	赤	
	+信号出力	緑/黄	
	零電圧	青/黒	
	接続無	白	
	センサーハウジング	シールド	

	<b>DIN 小型 43650 4 ピン コネクター</b>		 <p style="text-align: center;">Dimensions : mm</p>
	<b>電圧出力</b>	<b>ピン</b>	
	+入力電圧	ピン 1	
	+信号出力	ピン 2	
	零電圧	ピン 3	
	センサーハウジング	ピン T	

	<b>M12 4ピン コネクター</b>		 <p style="text-align: center;">Dimensions : mm</p>
	<b>電圧出力</b>	<b>ピン</b>	
	+入力電圧	ピン 1	
	+信号出力	ピン 4	
	無接続	ピン 2	
	零電圧	ピン 3	
	センサーハウジング	コネクターハウジング	

**電気配線:**

	<b>気密 M12 4ピン コネクター</b>		
	<b>電圧出力</b>	<b>ピン</b>	
	+入力電圧	ピン 1	
	+信号出力	ピン 4	
	無接続	ピン 2	
	零電圧	ピン 3	
	センサーハウジング	コネクターハウジング	