

## PGP系列壓力傳感器及變送器

### 一、簡述

PGP系列壓力變送器採用先進的擴散硅技術，並融合獨特的ASIC技術，組成完善的放大輸出的壓力變送器。它具有全溫範圍補償及相應的綫性補償，保證產品的長期穩定性。廣泛應用於石油、化工、水利、電力、冷凍設備、空壓設備，工業控制等領域。

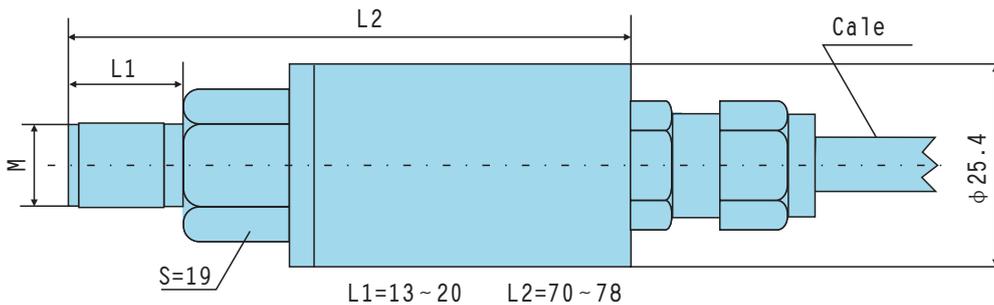
### 二、特點

- 1、全不銹鋼封裝，耐腐蝕；
- 2、體積小巧，更適合配套各種機械設備使用；
- 3、全溫範圍補償，完善的綫性；
- 4、可根據用戶要求，進行特殊訂做。

### 三、技術指標

機械及性能參數	
量程: -0.01~200Mpa	工作溫度: -40℃~85℃/-40℃~121℃
精度: ±1.0、±0.5、±0.25%FS	儲存溫度: -40℃~125℃
長期漂移: 0.2%FS/年 (非累積值)	補償溫度: -10℃~80℃
零點失調: ±1%FS	零點溫漂: ±0.25%/10℃
滿程失調: ±1%FS	滿程溫漂: ±0.25%/10℃
過載壓力: 2FS	壓力循環: >10的8次方
外型尺寸: $\phi 26 \times 70$ mm (含螺紋接口部分)	介質兼容: 陶瓷、316或304不銹鋼
電氣參數	
毫伏輸出 (傳感器)	放大輸出 (變送器)
輸出: 2.5mV/V (根據壓力不同, 有所不同)	輸出: 4~20mA或1~5V、0.5~4.5V
供電: 5~10VDC	工作電壓: 9~36VDC
輸入阻抗: $\geq 2K \sim 5K\Omega$	最大負載: $(V_{max}-V_{min})/20mA$ (電流輸出)
輸出阻抗: 2~5K $\Omega$	連接: 3綫制 (1~5V、0.5~4.5V)
連接: 4綫制	2綫制 (4~20mA)

### 四、外形平面圖



### 五、型號選擇

PGP	□	-	□□	□	□	□	□
PGP系列	輸出信號		實際量程值	接口螺紋	精確度 (FS)	接插件	壓力類型
	0: mV/V		B: bar	1: M20×1.5	A: 1%	1: Packed	G: 表壓
	1: 4~20mA		P: PSI	2: 1/4NPT	B: 0.5%	2: 赫斯曼	D: 差壓
	3: 1~5V		K: Kpa	3: G1/4	C: 0.25	3: 航空插	A: 絕壓
	5: 0.5~4.5V		M: MPa	4: 7/16UNF	D: 0.1%	4: 引綫	

選型舉例: PGP110B1A1G

即: PGP系列, 輸出信號為4~20mA, 實際量程值為10bar, 接口螺紋為M20×1.5, 精確度為1%, Packed接插件, 壓力類型為表壓。

### 應用

- 恒壓供水工程
- 液壓設備系統
- 淨化設備工程
- 半導體設備系統
- 汽車、壓縮機、中央空調系統
- 冷凍系統

### 特點

- 採用先進的擴散硅及獨特的ASIC技術
- 體積小重量輕, 全不銹鋼結構, 安裝方便
- 適用於多種氣、液介質, 耐腐蝕性好
- 抗衝擊、振動性能高
- 精度高, 溫漂小, 抗干擾能力強

