

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。

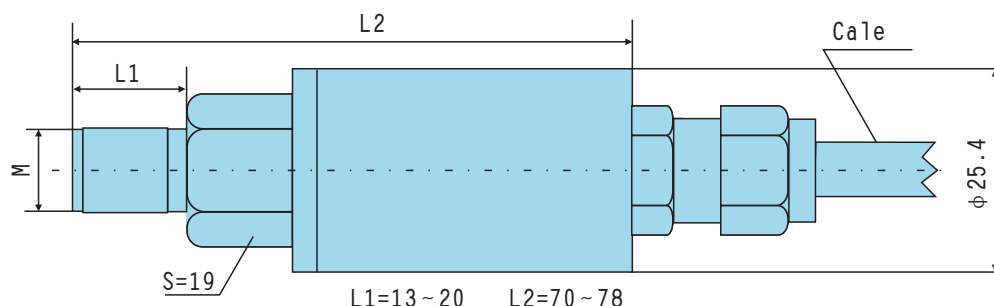
二、特點

- 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: $-0.01 \sim 200\text{Mpa}$ | 工作溫度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C} / -40^{\circ}\text{C} \sim 121^{\circ}\text{C}$ |
| 精度: $\pm 1.0, \pm 0.5, \pm 0.25\% \text{FS}$ | 儲存溫度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ |
| 長期漂移: $0.2\% \text{FS}/\text{年}$ (非累積值) | 補償溫度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ |
| 零點失調: $\pm 1\% \text{FS}$ | 零點溫漂: $\pm 0.25\% / 10^{\circ}\text{C}$ |
| 滿程失調: $\pm 1\% \text{FS}$ | 滿程溫漂: $\pm 0.25\% / 10^{\circ}\text{C}$ |
| 過載壓力: 2FS | 壓力循環: > 10 的8次方 |
| 外型尺寸: $\phi 26 \times 70\text{mm}$ (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: $2.5\text{mV}/\text{V}$ (根據壓力不同, 有所不同) | 輸出: $4 \sim 20\text{mA}$ 或 $1 \sim 5\text{V}, 0.5 \sim 4.5\text{V}$ |
| 供電: $5 \sim 10\text{VDC}$ | 工作電壓: $9 \sim 36\text{VDC}$ |
| 輸入阻抗: $\geq 2\text{K} \sim 5\text{K}\Omega$ | 最大負載: $(V_{\text{max}} - V_{\text{min}}) / 20\text{mA}$ (電流輸出) |
| 輸出阻抗: $2 \sim 5\text{K}\Omega$ | 連接: 3綫制 ($1 \sim 5\text{V}, 0.5 \sim 4.5\text{V}$) |
| 連接: 4綫制 | 2綫制 ($4 \sim 20\text{mA}$) |

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: $\text{M}20 \times 1.5$ | A: 1% | 1: Packed | G: 表壓 |
| | 1: $4 \sim 20\text{mA}$ | | P: PSI | 2: $1/4\text{NPT}$ | B: 0.5% | 2: 赫斯曼 | D: 差壓 |
| | 3: $1 \sim 5\text{V}$ | | K: Kpa | 3: $\text{G}1/4$ | C: 0.25% | 3: 航空插 | A: 絕壓 |
| | 5: $0.5 \sim 4.5\text{V}$ | | M: MPa | 4: $7/16\text{UNF}$ | D: 0.1% | 4: 引綫 | |

選型舉例: PGP110B1A1G

即: PGP系列, 輸出信號為 $4 \sim 20\text{mA}$, 實際量程值為 10bar , 接口螺紋為 $\text{M}20 \times 1.5$, 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

