

薄膜式/活塞式压力开关 P56N系列---开关量

原理

内置活塞（膜片）与精密弹簧相连当压力变化时，弹簧伸缩量发生相应变化，当压力达到设定值时，会触发预设的机械结构并发出开关信号

特点

- 结构紧凑，采用DIN标准插头，接线极其方便
- 量程广（0...400 bar）
- 高重复性，具有常开或常闭触点，接点镀金，触点容量大
- 过载能力强
- 具有常开和常闭输出



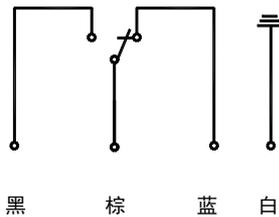
应用

- 适用于普通的场合
适合于冲击力小，动作比较平缓的场合，比较经济
- 适合于测量水，油，气类介质
应用于成套设备，机械制造，压缩机，车辆等行业

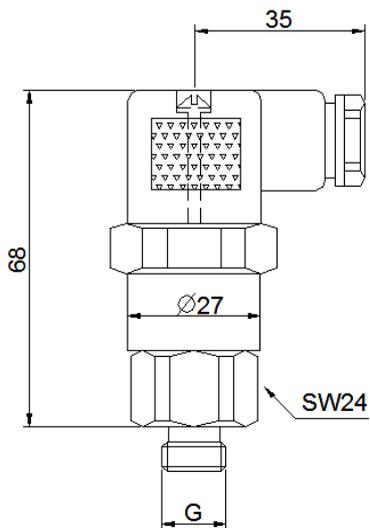
技术参数

| | |
|--------|---------------------------|
| △测量范围: | 详见下表 |
| △迟滞: | 18...25%设定值 |
| △误差: | 3%设定值 |
| △输出: | 常开+常闭 接点镀金 |
| | ≤ DC 42V, 1A |
| | ≤ DC 115V, 0.15A |
| | ≤ AC 42V, 3A |
| | ≤ AC 125V, 3A |
| △介质温度: | -20...85°C |
| △防护等级: | IP65 (IP67可选) |
| △接线方式: | 端子接线 |
| △材料: | 膜片 (≤12bar型): NBR |
| | 活塞 (>12bar型): 钢制活塞带有NBR密封 |
| | 过程连接: 镀锌钢 |
| | 外壳: 工程塑料 |

电气接线图



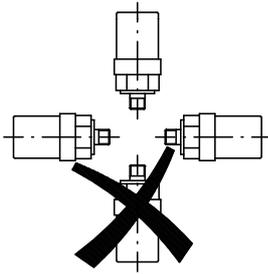
尺寸图



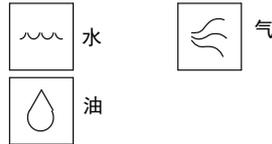
参数表

| 接口材质 | 型号 | 最大允许压力 (bar) | 损坏压力 (bar) | 设定范围 (bar) | 误差 (bar) | 固定迟滞 (bar) | 重量 (kg) |
|------|---------------|--------------|------------|------------|----------|--------------|---------|
| 钢 | P56N-02,5M... | 25 | 55 | 0.2...2.5 | 3%设定值 | 18%...25%设定值 | 0.1 |
| | P56N-005M... | 25 | 55 | 0.8...5.0 | | | |
| | P56N-012M... | 25 | 55 | 1...12 | | | |
| 不锈钢 | P56N-050S... | 200 | 900 | 5...50 | | | |
| | P56N-100S... | 300 | 900 | 10...100 | | | |
| | P56N-200S... | 300 | 900 | 20...200 | | | |
| | P56N-400S... | 500 | 1230 | 50...400 | | | |

安装



适用介质



选型表

| P56N- | 012 | S | G14 | H | C | A | 详述 |
|-------|------|---|-----|---|---|---|---------------------|
| P56N- | | | | | | | 压力开关 |
| | 02,5 | | | | | | 测量范围: 0.2...2.5 bar |
| | 005 | | | | | | 测量范围: 0.8...5 bar |
| | 012 | | | | | | 测量范围: 1...12 bar |
| | 050 | | | | | | 测量范围: 5...50 bar |
| | 100 | | | | | | 测量范围: 5...50 bar |
| | 200 | | | | | | 测量范围: 20...200 bar |
| | 400 | | | | | | 测量范围: 50...400 bar |
| | | S | | | | | 碳钢 |
| | | K | | | | | 不锈钢304 |
| | | | G14 | | | | 接口螺纹 G1/4 |
| | | | G18 | | | | 接口螺纹 G1/8 |
| | | | N14 | | | | 接口螺纹 NPT1/4 |
| | | | M12 | | | | 接口螺纹 M12x1.5 |
| | | | M20 | | | | 接口螺纹 M20x1.5 |
| | | | | H | | | 接口螺纹 外螺纹 |
| | | | | | R | | 常开+常闭输出 |
| | | | | | | A | 介质温度: -20...85°C |