

PS81 – 超长寿命真空开关

- ▶ 1.5 ~ 15” Hg (51 ~ 508 mbar)
- ▶ 对低设定点的敏感隔膜
- ▶ 工厂设定或现场可调

对于低真空应用，我们的长寿命PS81系列百万次的压力循环寿命意味着工作长期可靠它的黄铜外壳和四种可选的隔膜材料确保了系统的兼容性。

PS81 系列开关可以在现场设定，也可以在工厂设定。

性能参数

| | |
|-------|--|
| 开关* | 5A @ 125/250 VAC, 3 Amp 感性负载 @ 24 VDC (Std) |
| 重复性 | 见表 1 |
| 接液端口 | |
| 隔膜 | 腈(标准) (可选EPDM, Viton® 或Kapton®) |
| 接口 | 黄铜 |
| 外壳 | 黄铜 |
| 弹簧 | 300 系列不锈钢 |
| 弹簧导杆 | Delrin® |
| 电气端子 | |
| | DIN 43650A IP65 ; 端子IP00 ; 飞线IP65 ; IP 选择IP66 |
| 耐压 | 0 psia 至 150 psig (-1 bar 至 10.3 bar) |
| 破裂压力 | 500 psi (34.5 bar) |
| 认证 | CE, UL |
| 重量, 约 | 0.31 lbs. (0.14kg) |

* 对于电压低于12VDC和电流小于20mA，用户可选用金触点 (选项G)。

** 塑料外壳与空气连通，咨询工厂询问密封版本。

推荐工作温度的范围

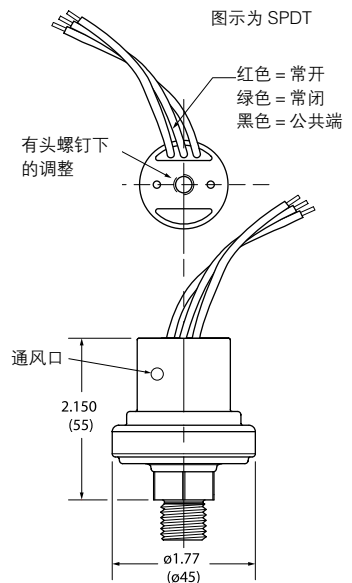
| 隔膜材料 | 范围 |
|---------|----------------|
| Nitrile | -9°C 至 +121°C |
| Viton® | -18°C 至 +121°C |
| EPDM | -29°C 至 +121°C |
| Kapton® | -40°C 至 +121°C |

注：开关在低温下可以工作，但设定点和死区会增加，详情请咨询厂家。

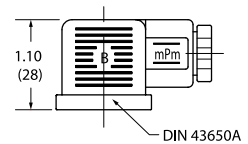


外形尺寸

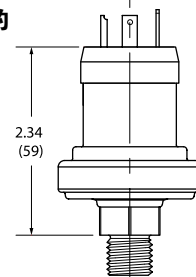
引线



带电缆夹的 DIN 43650A



仅有阳插座的 DIN 43650A



订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS81 -10 -4MNB -C -H -XX -XXXX

1
2
3
4
5
6

① 压力量程编码

从下表中插入压力量程代码

② 压力接口¹

- 2MNB = 1/8" NPT 外螺纹, 黄铜
- 4MNB = 1/4" NPT 外螺纹, 黄铜
- 4MGB = 1/4" BSP 外螺纹, 黄铜
- 4MSB = 7/16" -20 SAE 外螺纹, 黄铜

③ 电路

- A=SPST/常开
- B=SPST/常闭
- C=SPDT

④ 电气端子

- FLXX = 飞线²
- ELXX = 1/2" NPT 带飞线的外螺纹导管³
 - H = DIN 43650A 仅有针座⁴
 - HC = DIN 43650A 9mm 插头⁴
 - HN = DIN 43650A 带1/2" NPT 内螺纹导管⁴

⑤ 选项

- V = Viton[®] 隔膜
- E = EPDM 隔膜
- K = Kapton[®] 隔膜; (Nitrile-Oring)
- G = 金触点 (对电压低于12 VDC 和电流小于20mA 的应用)
- OF = 去油清洁

⑥ 固定设定点(可选)

- A. 指定设定点-F (单位inHg 或mBAR, 见示例)⁵
 - B. 设定点类型
 - R 升压报警; F 降压报警
- 例如: -FS100MBARF 表示在 100 mBAR 降压报警
-FS2INHGR 表示在2" Hg 升压报警

注释:

1. 其它连接器可选, 请与工厂联系;
2. 18" 是标准的, 指定的导线长度以英寸为单位 (最长 48")。例如: -FL18 或 -FL30;
3. 18" 是标准的, 指定的导线长度以英寸为单位 (最长 48")。例如: -EL18 或 -EL30;
4. DIN 连接器必须是 -C SPDT 电路;
5. 设定点必须在压力量程范围内。

表1—压力范围代码

| 压力量程编码 | 压力范围 | 重复性* | 平均死区** |
|--------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 10 | 1.5-5" Hg (51-169 mbar) | ±0.2" Hg (7 mbar) +3% 的设定值 | 0.3" Hg (10 mbar) +9% 的设定值 |
| 20 | 4-15" Hg (136-508 mbar) | ±0.35" Hg (12 mbar) +4% 的设定值 | 0.6" Hg (20 mbar) +11% 的设定值 |

* 重复性和设置点可在温度的影响下发生变化。

** 在某些应用下, 死区可定制调整, 并控制在客户的规格要求内。详情请向厂家查询。