

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系列是无可比拟的百万次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1P65 ; 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)

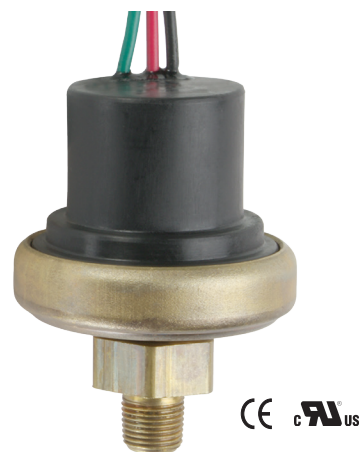
* 对于电压低于12VDC和电流小于20mA，用户可选用金触点 (选项G)。

** 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

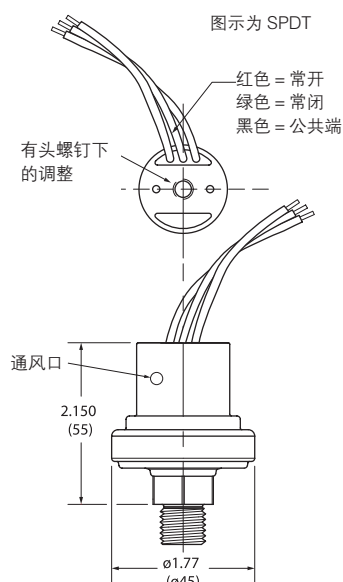
隔膜材料	范围
Nitrile	-9°C 至 +121°C
Viton®	-18°C 至 +121°C
EPDM	-40°C 至 +121°C
Kapton®	-40°C 至 +121°C

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。

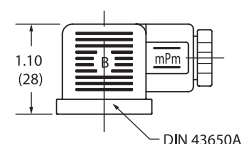


外形尺寸

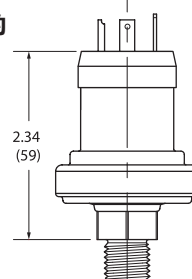
引线



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-FS (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。