

## 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)

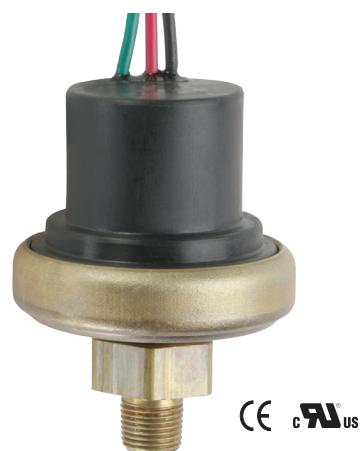
\* 对于电压低于12VDC和电流小于20mA，用户可选用金触点 (选项G)。

\*\* 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

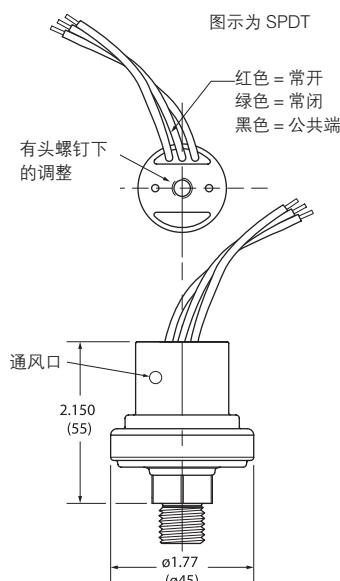
隔膜材料	范围
Nitrile	-9°C 至 +121°C
Viton®	-18°C 至 +121°C
EPDM	-40°C 至 +121°C
Kapton®	-40°C 至 +121°C

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。

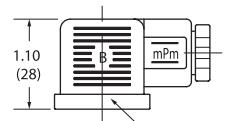


### 外形尺寸

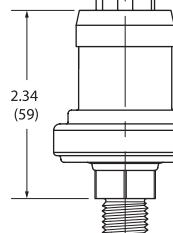
#### 引线



#### 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 压力量程编码

从下表中插入压力量程代码

### ② 压力接口<sup>1</sup>

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

### 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)<sup>5</sup>  
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:

- 其它连接器可选, 请与工  
厂联系;
- 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;
- 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;
- DIN 连接器必须是 -C  
SPDT 电路;
- 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。