

PS76 – 牢固的圆柱型压力开关

- ▶ 侧面安装的DIN 接线
- ▶ 顶部安装的电气接线
- ▶ 15 ~ 1750 psi (1 ~ 121 bar)
- ▶ 在低温条件下更改最低设置点

这款通用型微动压力开关专为高压OEM应用而设计。凭借Kapton® 的低温性能，它们具备成熟的PS75 型号所拥有的全部性能。

性能参数

开关	SPST; SPDT
重复性	见表1
接液部件	
管接口	镀锌钢 (可使用 316L 不锈钢)
隔膜	Kapton® (聚酰亚胺)
O 形圈	丁腈 (可用其他材料)
电气端子	DIN 43650A IP65; 带引线的导管 IP65; 引线 IP65
耐压	4500 psi (310 bar) 不包括10 型号: 500 psi (35 bar)
破裂压力	6000 psi (414 bar)
认证	CE、UL
重量, 约	钢: 0.6 lbs. (0.27 kg)

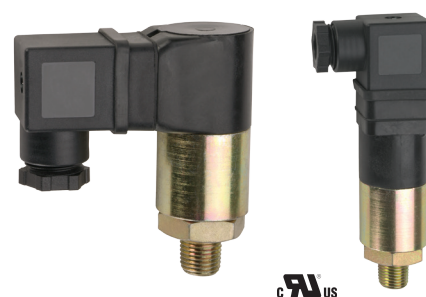
推荐工作温度的范围

	电路代码	
隔膜材料	-A, -B, -C	配有 -RD 选件的 -A, -B, -C
外层镀有Kapton® 薄膜的Teflon®	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +121°C

电气开关额定值

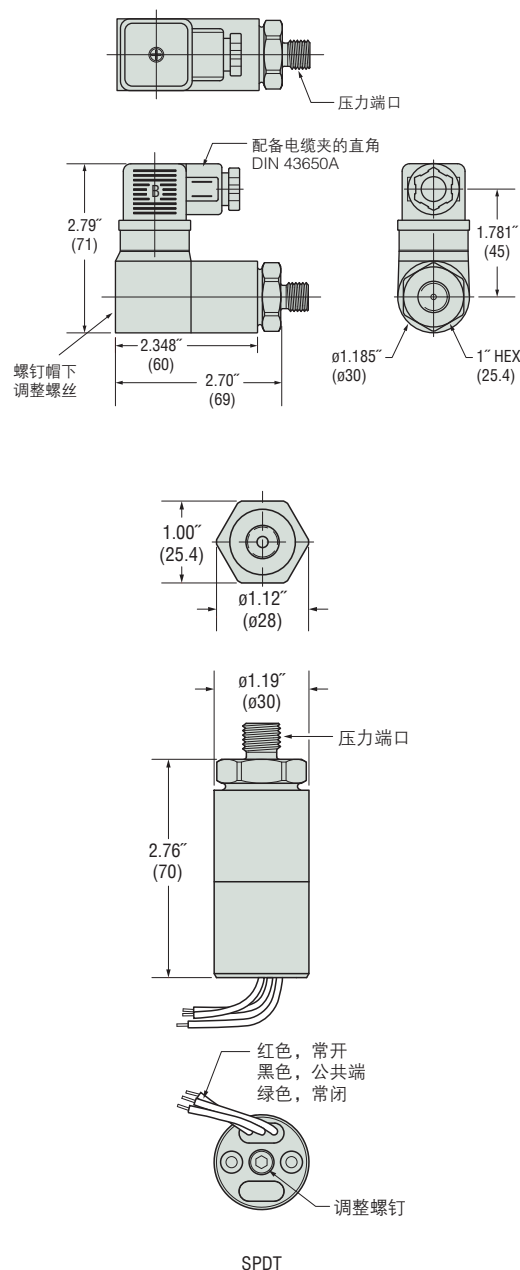
电路代码	AC	DC
-A, -B, -C ¹	5 amps @ 125/250 Volts	5 Amp @28 V 阻性负载 3 Amp @28 V 感性负载
-A, -B, -C ²	1 amp @ 125 Volts	1 Amp @28 V 阻性负载 0.5 Amp @28 V 感性负载

注释:
1. 不带金触点的选项(-G)。
2. 带金触点的选项(-G)。



UL US

外形尺寸



订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS76 -10 -4MNZ -C -H -XX -XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 压力量程代码

从下表中插入压力量程代码

② 压力接口¹

12L14 镀锌钢

-2MNZ = 1/8" NPT外螺纹
-4MNZ = 1/4" NPT外螺纹
-4FNZ = 1/4" NPT内螺纹
-4MGZ = 1/4" BSP外螺纹 (G 型)
-4FGZ = 1/4" BSP内螺纹 (G 型)
-4MSZ = 7/16" -20 外螺纹
-6MSZ = 9/16" -18 外螺纹
-4SSZ = 7/16" -20 外螺纹转环

316 不锈钢

-4MNS = 1/4" NPT 外螺纹
-4MGS = 1/4" BSP 外螺纹 (G 型)
-4FGS = 1/4" BSP 内螺纹 (G 型)
-6MSS = 9/16" -18 外螺纹

③ 电路

-A = SPST/常开
-B = SPST/常闭
-C = SPDT

④ 电气端子

-FLXX = 引线²
-FLSXX = 带 PVC 热缩管的引线²
-ELXX = 带引线的 1/2" NPT 外螺纹导管³
-H = DIN 43650A 针座
-HR = 仅有直角针座的 DIN 43650A⁴
-HC = DIN 43650A 9mm 插头⁴
-HCR = 直角 DIN 43650A 9mm 插头⁴
-HN = 带 1/2" 内螺纹 NPT 导管的 DIN 43650A⁴
-HNR = 带 1/2" 内螺纹 NPT 导管的直角DIN43650A⁴

⑤ 选项

-G = 金触点 (适用于小于 12 mA @ 12 VDC 的负载)
-RD = 减少误差 (通常减少 25%)
-OF = 去油清洁⁵
-R = 节流 (低阻尼系数) 黄铜
-SR = 螺旋节流 (高阻尼系数) 300 系列不锈钢⁶
-WF = 防水接头, 孔座
-WM = 防水接头, 针座
-DE = Deutsch 接头, 外螺纹, DT04 系列

⑥ 固定设定点(可选)

A. 指定设定点-FS (单位PSI 或BAR, 见示例)⁷

B. 设定点类型

R 上升压力; F 下降压力

例如: -FS1BARF 表示在 1 BAR 降压报警

-FS20PSIR 表示在 20 PSI 升压报警

备注:

1. 可使用多种接口, 详情请咨询厂家;
2. 18" 是标准配置。使用英寸 (最大 48") 表示引线长度。例如 -FL18 或 -FLS30;
3. 18" 是标准配置。使用英寸 (最大 48") 表示引线长度。例如 -EL18 或 -ELS30;
4. DIN 接头需使用 -C SPDT 电路;
5. 需使用不锈钢压力配件;
6. -SR 将导致死区更大, 响应时间更长;
7. 设置点必须在所选择的压力范围内;

表1 — 压力量程范围

代码为 -A、-B 和 -C 的电路

压力量程编码	压力范围	精度*	平均死区**
10	15-75 psi (1.0-5.2 bar)	± 2.5 psi (0.17 bar) +3% 的设定值	5 psig (0.34 bar) +11% 的设定值
20	50-150 psi (3.5-10.3 bar)	± 6 psi (0.41 bar) +3% 的设定值	15 psig (1.03 bar) +14% 的设定值
30	150-650 psi (10.3-44.8 bar)	± 15 psi (1.03 bar) +3% 的设定值	25 psi (1.72 bar) +15% 的设定值
40	500-1750 psi (34.5-121 bar)	± 25 psi (1.72 bar) +3% 的设定值	55 psi (3.79 bar) +16% 的设定值

* 受温度影响, 开关的重复性和设置点可能变化。

** 在某些应用中, 死区根据客户要求的规格定制和控制。详情请咨询厂家。