

## PS72 – 通用型超小型压力开关

- ▶ 10 至 750 psi ( 0.69 至 51.7 bar )
- ▶ 可自行调整或沿用出厂设置
- ▶ 在低温条件下更改最低设置点

这款基于微动开关的通用型压力开关专为中等压力 OEM 应用而设计。凭借Kapton® 的低温性能，它们具备成熟的 PS71 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	
外壳	镀锌钢 ( 316L 不锈钢和铜 )
隔膜	Kapton® ( 聚酰亚胺 )
O 形圈	丁腈 ( 可选用其他材料 )
电气端子	DIN 43650A IP65 ; 铲形接头端子 IP00 ; 引线 IP65 带引线的导管 IP65 ; IP 选项为 IP66
耐压	3000 psi ( 207 bar )
破裂压力	6000 psi ( 414 bar )
认证	CE, UL
重量, 约	钢: 0.4 lbs. ( 0.15 kg )

### 推荐工作温度的范围

选项	温度
-RD	-40°C 至 +121°C
无选项	-40°C 至 +85°C
-SP 或 -10A	-40°C 至 +100°C

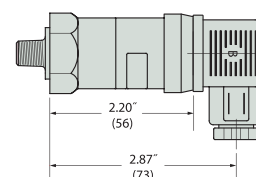
### 电气开关额定值

选项	AC	DC
无选项或 -RD	5 amps @ 125/250 Volts	5 Amp @28 V 阻性负载 3 Amp @28 V 感性负载
仅 -G 或 -RD ( 带 -G )	1 amp @ 125 Volts	1 Amp @28 V 阻性负载 0.5 Amp @28 V 感性负载
仅 -10A 或者 -SP ( 不带 -G )	10.1 amps @ 125/250 Volts	—
-SP ( 带 -G )	2 amps @ 125/250 Volts	—

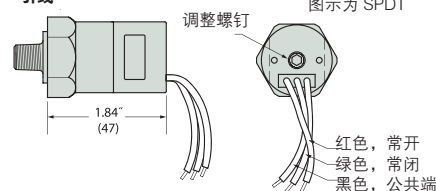


### 外形尺寸

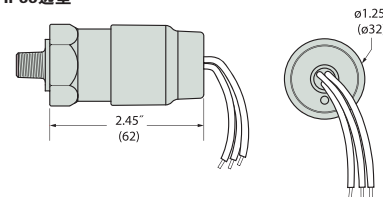
配备电缆夹的 DIN 43650A



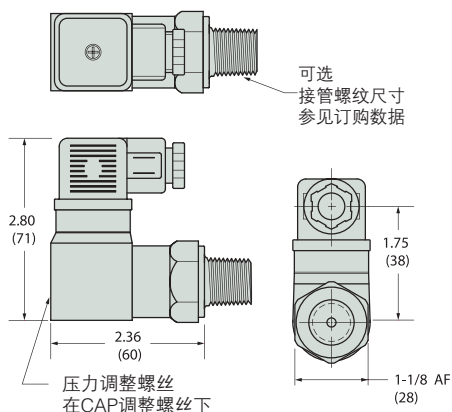
引线



IP66 选型



配备电缆夹的直角 DIN 43650A



## 订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS72 -10 -4MNZ -C -H -XX -XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

### ① 压力量程编码

插入的压力范围代码参见表1

### ② 压力接口<sup>1</sup>

12L14 镀锌钢

-2MNZ = 1/8" NPT 外螺纹  
-4MNZ = 1/4" NPT 外螺纹  
-2MGZ = 1/8" BSP 外螺纹 (G 型)  
-4MGZ = 1/4" BSP 外螺纹 (G 型)  
-4MSZ = 7/16" -20 SAE 外螺纹  
-6MSZ = 9/16" -18 SAE 外螺纹

316 不锈钢

-2MGS = 1/8" BSP 外螺纹 (G 型)  
-4MNS = 1/4" NPT 外螺纹  
-4MGS = 1/4" BSP 外螺纹 (G 型)

### ③ 电路

-A = SPST/常开  
-B = SPST/常闭  
-C = SPDT

### ④ 电气连接

-SP = 铲形接头端子<sup>2</sup>  
-FLXX = 引线<sup>3</sup>  
-FLSXX = 带 PVC 热缩管的引线<sup>3</sup>  
-ELXX = 带引线的 1/2" NPT 外螺纹导管<sup>4</sup>  
-CABXX = 18AWG PVC 电缆<sup>5</sup>  
-H = 仅有针座插座的 DIN 43650A<sup>6</sup>  
-HR = 仅有针座插座的直角 DIN 43650A<sup>6</sup>  
-HC = DIN 43650A 9mm 插头<sup>6</sup>  
-HCR = 直角 DIN 43650A 9mm 插头<sup>6</sup>  
-HN = 带 1/2" 内螺纹 NPT 导管的 DIN 43650A<sup>6</sup>  
-HNR = 带 1/2" 内螺纹 NPT 导管的直角 DIN 43650A<sup>6</sup>

### ⑤ 选项<sup>7</sup>

-10A = 最大额定值 10A @ 125/250 VAC  
-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%)  
-IP = 防护等级<sup>8</sup>  
-OF = 去油清洁<sup>9</sup>  
-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<sup>10</sup>  
-WF = 防水接头, 孔座  
-WM = 防水接头, 针座  
-DE = Deutsch 接头, 针座, 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)<sup>11</sup>  
B. 设定点类型  
R 上升压力; F 下降压力  
例如: -FS2BARF 表示 2BAR 降压报警  
或 -FS20PSIR 表示 20 PSI 升压报警

备注:

1. 可使用其他配件, 详情请咨询厂家;
2. 需使用 -10A 或 -G 选项 (通常死区增加 20%);
3. 18" 是标准配置。使用英寸 (最大 48") 表示引线长度。例如 -FL18 或 -FLS30;
4. 18" 是标准配置。使用英寸 (最大 48") 表示引线长度。例如 -EL18 或 -ELS30;
5. 36" 是最低配置。使用英寸表示电缆长度。例如 -CAB36 或者 -CAB120;
6. D IN 接头需使用 -C SPDT 电路;
7. 选项 -10A、-G 和 -RD 不能同时使用;
8. IP 选项仅适用于 -FL, -FLS 或 -CAB 电气连接, 并且要求选择固定的设定点 -FS;
9. 需使用不锈钢外壳;
10. -SR 将导致死区更大, 响应时间更长;
11. 设定点必须在步骤 1 所选择的压力范围内。

表1 — 压力量程范围

压力量程编码	压力范围	重复性	平均死区*
10	10–30 psi (0.7–2.1 bar)	± 1.5 psi (0.103 bar) +3% 的设定值	3.5 psi (0.28 bar) +12% 的设定值
20	25–75 psi (1.7–5.2 bar)	± 2.5 psi (0.172 bar) +3% 的设定值	3.5 psi (0.28 bar) +12% 的设定值
30	65–300 psi (4.5–20.7 bar)	± 5.0 psi (0.345 bar) +3% 的设定值	20 psig (1.38 bar) +12% 的设定值
40	250–750 psi (17.2–51.7 bar)	± 15 psi (1.03 bar) +3% 的设定值	45 psig (3.10 bar) +13% 的设定值

\* 这些数值用于标准微动开关。对于 -SP 或 -10A 选项, 其数值通常比表中所列大 20%。对于 -RD 选项, 其数值通常比表中所列小 25%。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。