

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

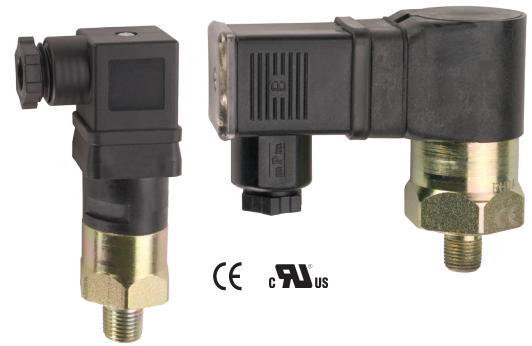
开关	SPST; SPDT
重复性	见表 1
接液部件	
外壳	镀锌钢 (316L 不锈钢和铜)
隔膜	Kapton® (聚酰亚胺)
O 形圈	丁腈 (可选用其他材料)
电气端子	DIN 43650A IP65 ; 铲形接头端子 IP00 ; 引线 IP65 带引线的导管 IP65 ; IP 选项为 IP66
耐压	3000 psi (207 bar)
破裂压力	6000 psi (414 bar)
认证	CE, UL
重量, 约	钢: 0.4 lbs. (0.15 kg)

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

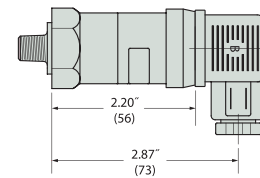
电气开关额定值

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	—

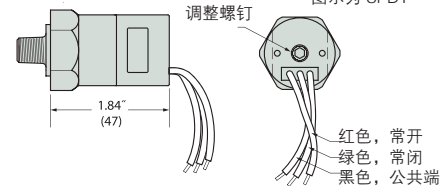


外形尺寸

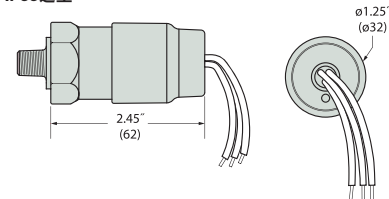
配备电缆夹的 DIN 43650A



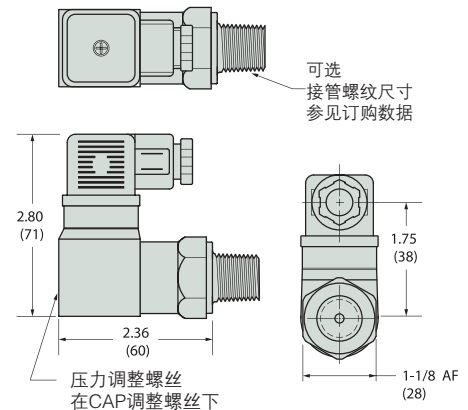
引线



IP66 选型

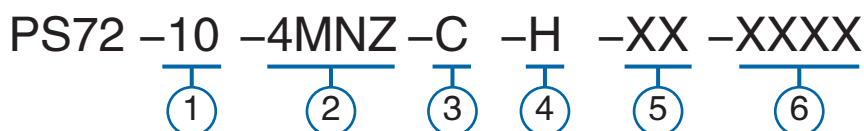


配备电缆夹的直角 DIN 43650A



订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码



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¹

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²
- FLXX = 引线³
- FLSXX = 带 PVC 热缩管的引线³
- ELXX = 带引线的 1/2" NPT 外螺纹导管⁴
- CABXX = 18AWG PVC 电缆⁵
 - H = 仅有针座插座的 DIN 43650A⁶
 - HR = 仅有针座插座的直角 DIN 43650A⁶
 - HC = DIN 43650A 9mm 插头⁶
 - HCR = 直角DIN 43650A 9m 插头⁶
 - HN = 带 1/2" 内螺纹 NPT 导管的 DIN 43650A⁶
 - HNR = 带 1/2" 内螺纹 NPT 导管的直角 DIN 43650A⁶

⑤ 选项⁷

- 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⁸
- OF = 去油清洁⁹
- 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¹⁰
- 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)¹¹
 - 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. 设置点必须在步骤 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。