

PS61 – OEM 微型压力开关

- ▶ 15 ~ 3000 psi (1 ~ 207 bar)
- ▶ 超常的体积压力量程比
- ▶ 工厂设定或现场可调
- ▶ 非常适合恶劣环境下工程机械的应用

这款小巧的压力开关是为OEM 应用设计的。他们是铲车、叉车和其它工程机械等要求高耐压液压系统的理想选择。

性能参数

开关*	100 VA Max.
重复性	见表1
接液部件	
隔膜	Nitrile (可选, EPDM 或 Viton®)
压力接口	镀锌钢
电气端子	暴露的端子IP00 ; IP 选项为 IP66
死区	见表1
耐压	6000 psi (414 bar)
爆破压	9000 psi (600 bar)
认证	CE, UL
重量, 约	黄铜 0.14 lbs. (0.06 kg)

* 对于电压低于12VDC和电流小于20mA, 用户可选用金触点 (选项 G)
Viton® 是杜邦公司的注册商标。
温度和老化会影响设定点。
产品可以用于气体介质, 但是会有微量泄露, 不能用在有毒、易燃、易爆气体装置。

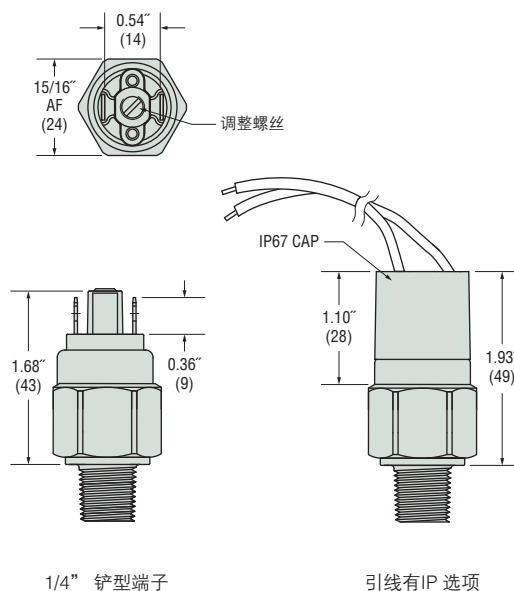
推荐工作温度的范围

隔膜材料	温度范围
Nitrile	-9°C 至 +110°C
Viton®	-18°C 至 +110°C
EPDM	-40°C 至 +110°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



订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS61 -11 -4MNZ -A -SP -XX -XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 压力量程编码

插入下表中的压力量程代码

② 压力接口¹

12L14 镀锌钢

-2MNZ = 1/8" NPT 外螺纹
 -4MNZ = 1/4" NPT 外螺纹
 -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
 -8MSZ = 3/4" -16 SAE 外螺纹
 -M10Z = M10 x 1.0, 直螺纹
 -M10C = ZM10X1.0, 锥螺纹
 -M12Z = M12 x 1.5, 直螺纹
 -2MRZ = R1/8
 -4MRZ = R1/4

③ 电路

-A = SPST/常开
 -B = SPST/常闭

④ 电气端子

-SP = 铲型端子 (标准)
 -TS = 螺钉端子
 -FLXX = 飞线²
 -FLSXX = 带PVC 缩管的飞线²
 -CABXX = 18 AWG PVC 电缆³
 -DE = 德驰连接器, 飞线连接, 插座, DT04-2P
 -DT = 德驰连接器, 直接连接, 插座, DT04-2P
 -AMP = AMP 连接器, 插座, 070 ECONOSEAL-MARK-2 PLUG 2P
 -DLP = Delphi 连接器, 插座, GT 280
 -KET = KET 连接器, 插座, 090II 2P

⑤ 选项

-V = Viton® 隔膜
 -E = EPDM 隔膜
 -LTN = LTN 隔膜
 -H = ECOH 隔膜
 -IP = 防护等级⁴
 -IPA = 可调设定点可移除硅胶⁵
 -R = 限流器 (低阻尼系数) 黄铜
 -G = 金触点 (<12mA@12VDC)
 -SR = 螺旋限流器 (高阻尼系数) / 黑氧化抛光⁶
 -OF = 去油清洁
 -RB = 橡胶靴 (散装)
 -WF = 防水连接器, 孔座
 -WM = 防水连接器, 针座
 -DE = Deutsch 连接器, 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)⁷

B. 设定点类型

R 升压报警; F 降压报警

例如: -FS3BARF 表示 3 BAR 降压报警

-FS60PSIR 表示在 60 PSI 升压报警

注释:

1. 其它连接器可选, 请与工厂联系;
2. 18" 是标准选项, 特殊的电缆长度可选 (最长 48");
3. 36" 最小, 可以选择电缆长度。例如: -CAB36 或 -CAB120;
4. IP 选项仅适用于 -FL, -FLS 或 -CAB 电气连接;
5. IPA 保护仅 -FL 或 -FLS 可选;
6. -SR 选项产品死区会高于规范, 开关响应速度有所降低;
7. 设定点必须在压力范围内。

表1- 压力量程表

压力量程编码	压力范围	重复性*	平均死区**
11	15-60 psi (1-4 bar)	± 1.5 psi (0.10 bar) +3% 的设定值	3 psi (0.21 bar) +5% 的设定值
15	40-150 psi (3-10 bar)	± 2.5 psi (0.17 bar) +3% 的设定值	5 psig (0.34 bar) +6% 的设定值
19	75-275 psi (5.2-18.9 bar)	± 3.75 psi (0.26 bar) +3% 的设定值	7 psig (0.48 bar) +8% 的设定值
25	150-500 psi (10.3-34.5 bar)	± 5 psi (0.34 bar) +3% 的设定值	10 psi (0.69 bar) +10% 的设定值
35	400-1100 psi (27.6-76 bar)	± 13 psi (0.90 bar) +3% 的设定值	30 psi (2.07 bar) +12% 的设定值
50	1000-3000 psi (69-207 bar)	± 35 psi (2.41 bar) +3% 的设定值	70 psi (4.83 bar) +14% 的设定值

* 重复性和设定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。