

PS61P – OEM微型压力开关

- ▶ 510到4350 psi (35到300 bar)
- ▶ 超常的体积压力量程比
- ▶ 具有卓越超压能力的活塞机构
- ▶ 非常适用于要求严苛的液压和OHV应用

PS61P微型压力开关采用全新设计，并可配备最常用的电气连接选项，专为中压和高压OEM应用而设计。该类开关具备高耐压能力和破裂压力，特别适用于如叉车、剪式升降机等工程机械的严苛液压应用。

规格

开关*	100 VA Max.
重复性	见表1
死区	见表1
接液部件	
隔膜	Nitrile (可选EPDM或Viton®)
压力接口	镀锌钢
支座	几乎耐受所有化学品的专利塑料
活塞	硬化合金钢
温度	
液体	见表2
环境温度	-40°F到+250°F (-40°C到+121°C)
存储温度	-65°F到+275°F (-54°C到+135°C)
耐压	7,000 psi (483 bar)
破裂压力	22,000 psi (1,517 bar)
振动	
正弦	MIL-STD-202G, Method 204D, 173m ² /sec, 91-2000Hz, 8 小时/轴向
自由	MIL-STD-202G, Method 214A, 146m ² /sec, 5-2000 Hz, 8 小时/轴向
冲击 (工作时)	MIL-STD-202G, Method 213B, 500m ² /sec, 18X
盐雾试验	ASTM B117, 95°F (35°C) 下96小时
温度冲击试验	-40°F到+250°F (-40°C到+121°C), 保温1小时, 变换1分钟, 15次循环
认证	CE, RoHS

* 对于电压小于12VDC和电流小于20mA的情况，应选择金触点 (option G)。

表1 – 压力量程编码

压力量程编码	压力范围	重复性*	平均死区**
10	510-1,235 psi (35-85 bar)	±30 psi (2.1 bar) +设定点的4%	设定点的+16%
20	800-1,960 psi (55-135 bar)	±48 psi (3.3 bar) +设定点的4%	设定点的+13%
30	1,835-3,115 psi (127-215 bar)	±110 psi (7.6 bar) +设定点的6%	设定点的+24%
40	2,970-4,350 psi (205-300 bar)	±190 psi (13.1 bar) +设定点的6%	设定点的+20%

* 装置的重复性和设定点根据温度、流体粘度和循环速率的不同会发生变化。由于弹性隔膜的非线性特性，长期停用将导致初始设定点读数升高。在预期温度范围内，粘度稳定并且较低的液体会表现出更好的性能。

** 死区值在室温下使用100 Cp液体测得的近似值。在更低温度和/或更高的液体粘度下，死区可能会比表中所示值更大。在高液体温度和快循环速率下，死区可能会低于给出的近似值。如果需要具体的统计分析，请向厂家查询。



表2 – 建议液体温度限值

隔膜材料	范围
Nitrile	15°F到250°F (-9°C到+121°C)
Viton®	0°F到250°F (-18°C到+121°C)
EPDM	-10°F到250°F (-23°C到+121°C)

注:

1. 开关可在低温限值以下的温度正常工作，但设定点和死区将会增加。详细说明请联系厂家。
2. 温度性能取决于设定点和液体粘度 (液体必须保持自由流动状态)。
3. 不建议用于油脂。

电气连接

	1/4" 铲型端子	6-32螺钉端子	Amp Superseal 1.5	Deutsch DT04-2P	引线	带伸缩管的引线	电缆
英寸 (mm)							
防护等级	IP00		按IEC 60529标准, IPX7级 (1米防水) 按DIN40050-9标准, IPX9K级 (高压/高温直冲) 按DIN40050-9标准, IP6KX级 (无机粉尘侵入)				

如何订购

使用下表中的黑体字组成产品代码。请参阅注释。

PS61P **-10** **-4MNZ** **-A** **-SP** **-X-X-XX**

① ② ③ ④ ⑤

① 压力量程编码

插入表1中的压力量程编码。

② 压力接口¹

12L14镀锌钢

- 2MNZ=1/8" NPT外螺纹
- 4MNZ=1/4" NPT外螺纹
- 4MGZ=1/4" BSP外螺纹 (G型)
- 4MSZ=7/16"-20 SAE J1926-2
- 6MSZ=9/16"-18 SAE J1926-2
- M10Z=M10 x 1.0 ISO 6149-2
- M14Z=M14 x 1.5 ISO 6149-2

③ 电路

- A=SPST/N.O.
- B=SPST/N.C.

④ 电气端子

- SP= 2x 1/4" x 1/32" 铲型端子
- TS= 6-32螺钉端子
- SS= Amp Superseal 1.5整体针座
- DT= Deutsch DT04-2P整体针座
- FLAXX= 18 AWG引线, 可调²
- FLFXX= 18 AWG引线, 固定²
- FLSAXX= 18 AWG带PVC伸缩管的引线, 可调²
- FLSFXX= 18 AWG带PVC伸缩管的引线, 固定²
- CABXX= 18 AWG PVC电缆³

⑤ 选项

- V=Viton®隔膜
- E=EPDM隔膜
- G=金触点
- WF=Weather Pack连接器, 孔座P/N 12015792
- WM=Weather Pack连接器, 针座P/N 12010973
- DE=Deutsch连接器, 针座P/N DT04-2P-E003
- FS=工厂设定值, 可升降

注:

1. 可选其它连接器。请与厂家联系。
2. 18"是标准长度。以英寸为单位, 指定引线长度 (最大48"), 例如 -FLA18 或 -FLF30。
3. 36"是最小长度。以英寸为单位, 指定电缆长度, 例如 -CAB35或-CAB120。