

## PS98 – 固态压力开关

- ▶ 0 ~ 6000 psi ( 0 ~ 400 bar )
- ▶ 无运动部件 – 高振动和冲击阻抗
- ▶ 长循环寿命
- ▶ 工程车辆，运动机械，苛刻需求的理想选择

为了满足固态开关的需求，Gems骄傲地推出PS98。利用已经证明的CVD原理和ASIC设计，PS98固态压力开关在满足粗犷的使用环境的同时提供很高的精度。当要求宽频率响应和每分钟超过50 次开关循环时，这种开关是机电型产品理想的替代品。标准化设计，压力接口和电气连接可选。设定点和恢复点按客户要求在工厂设定。

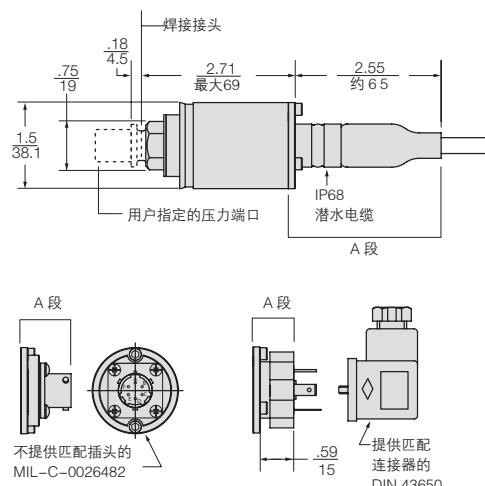
### 性能参数

工作温度	-40°C ~ +127°C
开关*	继电器或晶体管
重复性	最大设定点的0.25% @ 20°C
疲劳寿命	100,000,000 次压力循环寿命
接液部件	
隔膜	17-4PH 不锈钢
接口	316 不锈钢
电气连接	DIN G IP65 10-6 MIL CONN C IP65 潜水电缆 M IP68
供电电压	24~72 VDC
抗冲击	70g, 峰值到峰值正弦, 5 至 2000 Hz ( 随机振动: 20 至 2000Hz@ 约20 克 ) 根据MIL-STD-810E 方法514.4 确定峰值
稳态加速度	100g, 在任何方向上的稳定加速度 0.032%FS/g, 对于1bar(15 psi) 范围 成对数地减少至0.0007%FS/g, 对于400bar (6000psi)范围。
抗振动	根据MIL-STD-810E, 20g, 11ms 方法516.4 程序
耐压	2 × FS
认证	CE ( 电压最高42VDC)
重量, 约	0.45kg

\* 重复性和设定点由于温度变化的作用而有所改变。



### 外形尺寸



### 订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码.

PS98 -R -G15 -02 -G -A -150 -125

① 输出

-R = 继电器  
-T = 晶体管

② 压力范围

插入下表中的压力量程代码

③ 压力接口

-08 = 1/8-27 NPT 外螺纹  
-02 = 1/4-18 NPT 外螺纹  
-0J = 1/4 NPT 外螺纹 / 缓冲器  
-0E = 1/4 NPT 内螺纹  
-0H = 1/2-14 NPT 外螺纹  
-04 = 7/16-20 外螺纹 (SAE#4, J514)  
-1P = 9/16-18 外螺纹 (SAE #6, J1926-2)  
-IJ = 7/16-20 外螺纹 (SAE #4, J1926-2)  
-09 = G1/8 内螺纹  
-01 = G1/4 外螺纹  
-0A = R1/4 外螺纹

④ 电气端子

-G = 大DIN (只用于晶体管输出) ; (附带连接器)  
-MXXX = IP68 电缆 (以米为单位的长度, 例如 M012)  
-C = 6 针连接器

⑤ 电路

-A=常开  
-B=常闭

⑥ 工厂设定点<sup>1</sup>

⑦ 复位点<sup>1</sup>

注释:

1. 设定点必须在选择的压力范围内。

附件

PN	描述
557254	电气连接 G 选项
165835	电气连接 G 选项

表1—压力量程范围

PSI 量程

压力量程编码	压力范围(psi)
F15	0-15
F30	0-30
F60	0-60
G10	0-100
G15	0-150
G20	0-200
G30	0-300
G50	0-500
G60	0-600
H10	0-1000
H15	0-1500
H20	0-2000
H30	0-3000
H40	0-4000
H50	0-5000
H60	0-6000

Bar 量程

压力量程编码	压力范围 (bar)
A10	0-1
A16	0-1.6
A25	0-2.5
A40	0-4
A60	0-6
B10	0-10
B16	0-16
B25	0-25
B40	0-40
B60	0-60
C10	0-100
C16	0-160
C25	0-250
C40	0-400
—	—
—	—