

PS31C-Kapton® 隔膜 OEM 微型压力开关

- ▶ 5 ~ 150 psi (0.345 ~ 10 bar)
- ▶ 低温和气压应用的理想选择
- ▶ 工厂设定或现场可调

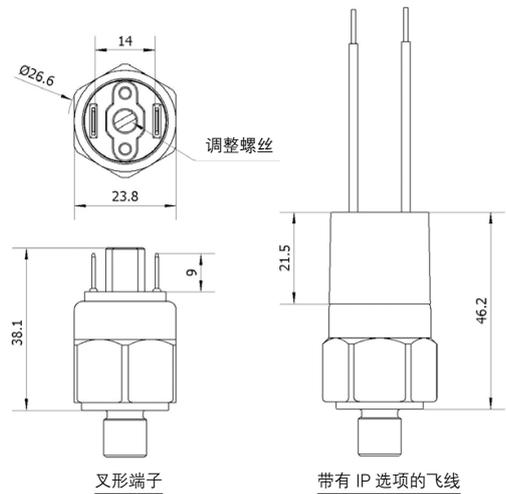
性能参数

工作温度	-40°C ~ +120°C
开关*	最大100 VA
重复性	请参见表1
接液部件	
隔膜	喷涂Teflon® 的Kapton®
O型圈	丁晴 (标准选项), 其他材料请咨询 Gems 工厂
接头	黄铜 (可选316 不锈钢)
电气端子	电气端接 暴露的端子IP00、IP 选项IP66 DT选项IP67
死区	见表1
耐压	500 psi (35 bar)
破裂压力	1000 psi (69 bar)
认证	CE (极限电压为42VDC)
重量, 约	黄铜: 60 g

* 产品可适用于气体介质, 但是会有微量泄露, 不适用于有毒、易燃、易爆气体装置
* 产品不适用热水和水蒸汽的检测



外形尺寸



推荐工作温度范围

隔膜材料	温度范围
喷涂Teflon® 的Kapton® (标准隔膜)	-40°C ~ +110°C
Viton	-20°C ~ +120°C

表1- 压力量程表

压力量程编码	压力范围	重复性*	容差	平均死区**
20	7-15psi (0.5-1.03bar)	± 3%	± 10%	1 psi (0.069bar) +3% 的设定值
30	15-40psi (1.03-2.76bar)	± 3%	± 10%	1.5 psi (0.103 bar) +3% 的设定值
35	40-70psi (2.76-4.83bar)	± 3%	± 10%	2.0 psi (0.138 bar) +3% 的设定值
40	70-100psi (4.83-6.90bar)	± 3%	± 10%	2.0 psi (0.138 bar) +3% 的设定值

* 产品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。重复性值为室温 (10-40°C) 测得。由于弹性膜片的非线性特性, 长期停用将导致初始设定点读数升高。在预期温度范围内, 流体粘度稳定并且较低会表现出更好的性能

** 死区值在室温 (10-40°C) 使用氮气或压缩空气或100cP 液体测得的近似值。在更低温度和/或更高的液体粘度下, 死区可能会大于表中所示数值。在更高液体温度和更快循环速率下, 死区可能会低于给出的近似值

订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS31C -20 -4MNB -A -SP -XX -XXXX -XX

1
2
3
4
5
6
7

① 压力量程编码

参见表1

② 压力接口¹

黄铜

- 2MNB = 1/8NPT” NPT 外螺纹
- 4MNB = 1/4NPT” NPT 外螺纹
- 2MGB = 1/8” BSP 外螺纹(G 型)
- 4MGB = 1/4” BSP 外螺纹(G 型)
- 8MGB = 1/2” BSP 外螺纹(G 型)
- M10B = M10x1.0直螺纹
- M12B = M12x1.5直螺纹
- 4MSB = 7/16” -20SAE 外螺纹
- 6MSB = 9/16” -20SAE 外螺纹
- 2MRB = R1/8”
- 4MRB = R1/4”

③ 电路类型

- A = SPST/常开
- B = SPST/常闭

④ 电气端子

- SP = 铲形端子 (标准), IP00
- TS = 接线螺钉紧固, IP00
- DT = 德驰连接器, 直接连接, 插座, DT04-2P, IP67
- FLXX = 飞线, XX英寸, 压接有铲形母端子³
- FLSXX = 带有PVC热缩管飞线, XX英寸, 压接有铲形母端子³
- FLXXNT = 飞线, XX英寸, 裸线端²
- FLSXXNT = 带有PVC热缩管飞线, XX英寸, 裸线端³
- CABXX = 18AWG PVC 电缆⁴

⑤ 选项

- V = Viton材料的O-ring
- IP = 防护等级 (IP66)⁵
- RB = 橡胶靴 (散装)
- DE = 德驰连接器, 插座, DT04-2P⁶
- AMP = AMP连接器, 070 ECONOSEAL-MARK-2 PLUG 2P⁶
- DLP = Delphi连接器, GT 280⁶
- KET = KET连接器, 090II 2P⁶

⑥ 预置设定点 (可选)

- A. 制定设定点 -FSXX = 工厂设定 XX PSI 或 BAR⁷
- B. 设定点类型
- R 升压报警; F 降压报警
- 例如: -FS0.6BARF 表示在 0.6 BAR 降压报警
- FS10PSIR 表示在 10 PSI 升压报警

⑦ 未预置设定点选项 (可选)

- NE = 不点胶固定, 设定点客户可调
- 预制设定点已选, 且需与-SP配合使用或用于散装不焊接的飞线

其它客户特殊定制, 请与工厂联系

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”), 例如: -FL18 或 -FLS30;
3. 标准选项为18”, 特殊的电缆长度可选 (最长48”), 需配合-IP使用, 否则散装飞线不焊接;
4. 36” 最小, 可以选择电缆长度, 例如: -CAB36 或 -CAB120;
5. IP 选项仅适用于-FL, -FLS或 -CAB 电气连接;
6. 需配-FL, -FLS或-CAB, 选项一起使用, 需带有工厂固定设定点;
7. 设定点必须在压力范围内。