



### 描述 DESCRIPTION

一款简单而常见的压力开关，带有聚酰亚胺隔膜，用于持久负荷用途。在汽车领域用于监测发动机的功能和辅助装置。

### 特点 FEATURES

- 镀金银合金触点
- 高电流额定值
- 在极端温度下工作良好
- 非常经济

### 应用 APPLICATIONS

- 机油压力开关
- 燃油压力开关
- 排气压力开关
- 空气制动开关

### 产品规格 Specifications

电气 Electrical	电阻性 Resistive	电感性 Inductive
	15 AMP - 6 VDC	1 AMP - 120 VAC
	8 AMP - 12 VDC	0.5 AMP - 240 VAC
	4 AMP - 24 VDC	
开关类型 Switch Type	刀口式触点	
保护 Protection	端子 - IP00	
温度范围 Temperature Range	-40°F ~ 248°F (-40°C ~ 120°C)，聚酰亚胺薄膜	
机械范围 Mechanical Range	100万次@75 PSI (5.2 BAR)	
隔膜材料 Diaphragm Material	标准：聚酰亚胺薄膜(Polyimide Film) 可选：三元乙丙橡胶(EPDM，在与水接触时，必须选择)	
外壳材料 Housing Material	黄铜，玻璃纤维增强型聚酯 (可选不锈钢)	
最大过压 Maximum Overpressure	型号 1A 到 5A - 150 PSI (3.5 BAR) 型号 6A 到 8A - 250 PSI (17 BAR) 型号 1H 到 5H - 500 PSI (34 BAR)	
重量 Weight	0.14 磅 (0.06 千克)	

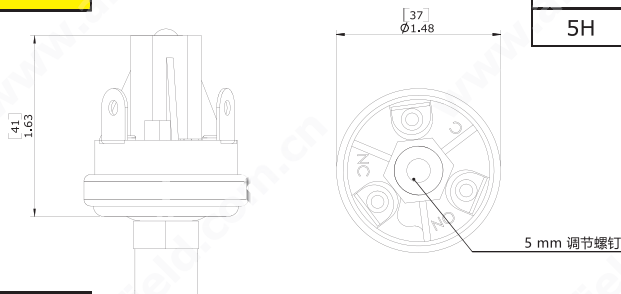
### 压力范围 Pressure Range

代码 Model	可调范围 Adjustment Range	
	PSI	BAR
1A	0.5 - 1.0	0.03 - 0.07
2A	1.1 - 3.0	0.08 - 0.21
3A	3.1 - 7.0	0.21 - 0.49
4A	8.0 - 13	0.55 - 0.90
5A	14 - 24	0.97 - 1.65
6A	25 - 50	1.72 - 3.45
7A	51 - 90	3.52 - 6.20
8A	91 - 150	6.27 - 10.34

\* 型号 1H到5H 有500 PSI的超压

代码 Model	可调范围 Adjustment Range	
	PSI	BAR
1H	10 - 35	0.69 - 2.41
2H	35 - 75	2.41 - 5.17
3H	75 - 150	5.17 - 10.34
4H	150 - 250	10.34 - 17.24
5H	250 - 400	17.24 - 27.58

### 外形尺寸 Dimensions



### 接线定义 Wiring Code

触点 CONTACT	飞线	DIN 43650 型	FLWF / FLWM		FLDR / FLDP	
			FLCM / FLCF / FLPM / FLPF		SPDT MODEL	SPST MODEL
公共 COMMON	黑色	PIN 1	PIN A	PIN A	PIN A	PIN 1
常闭 NORMALLY CLOSED	蓝色	PIN 2	PIN C	PIN B	PIN C	PIN 2
常开 NORMALLY OPEN	红色	PIN 3	PIN B	PIN B	PIN B	PIN 2

## 订购信息 Ordering Information

现场可调 Field Adjustable

**SPAL** - <sup>1</sup>**2A** - <sup>2</sup>**2M** - <sup>3</sup>**B** - <sup>4</sup>**FL** - <sup>5</sup>**3**

出厂设定 Factory Preset

**SPFL** - <sup>1</sup>**30F** - <sup>2</sup>**2M** - <sup>3</sup>**B** - <sup>4</sup>**FL** - <sup>5</sup>**3**

出厂设定 Factory Preset

**SPFLH** - <sup>1</sup>**30F** - <sup>2</sup>**2M** - <sup>3</sup>**B** - <sup>4</sup>**FL** - <sup>5</sup>**3**

(如果您需要高耐压选项的工厂设定开关, 请选择此订货代码)

### 1 - 压力选择 Pressure Selection :

现场可调 - 选择型号代码

代码	可调范围	
	PSI	BAR
<b>1A</b>	0.5 - 1.0	0.03 - 0.07
<b>2A</b>	1.1 - 3.0	0.08 - 0.21
<b>3A</b>	3.1 - 7.0	0.21 - 0.49
<b>4A</b>	8.0 - 13	0.55 - 0.90
<b>5A</b>	14 - 24	0.97 - 1.65
<b>6A</b>	25 - 50	1.72 - 3.45
<b>7A</b>	51 - 90	3.52 - 6.20
<b>8A</b>	91 - 150	6.27 - 10.34
<b>1H</b>	10 - 35	0.69 - 2.41
<b>2H</b>	35 - 75	2.41 - 5.17
<b>3H</b>	75 - 150	5.17 - 10.34
<b>4H</b>	150 - 250	10.34 - 17.24
<b>5H</b>	250 - 400	17.24 - 27.58

在R, F, BR, 或BF之前填写设定值xxxx :

或

设定值	压力方向	说明
XXXX	<b>R</b>	PSI 上升压力
	<b>F</b>	PSI 下降压力
	<b>BR</b>	BAR 上升压力
	<b>BF</b>	BAR 下降压力

\* 如果您需要耐压高于 250 PSI 的工厂设定开关, 请选择型号代码 SPFLH.

### 2 - 接口类型 Thread Options :

- 2M** - 1/8 NPT 外螺纹
- 4M** - 1/4 NPT 外螺纹
- 2G** - 1/8 BSPP 外螺纹, G1/8
- 4G** - 1/4 BSPP 外螺纹, G1/4

### 3 - 电路 Circuit :

- A** - SPST (常开)
- B** - SPST (常闭)
- D** - SPDT (单刀双掷: 常开、常闭)
- E** - SPDT (单刀双掷, 压差可调)

### 4 - 电气连接 Electrical Termination :

- FL** - 飞线, 18" 长, 18 AWG
- FLWF** - 飞线, Weatherpack全天候包装连接器, 阴, 塔式, 10" 长引线
- FLWM** - 飞线, Weatherpack全天候包装连接器, 阳, 护套, 10" 长引线
- FLDP** - 飞线, Deutsch连接器, 插头, 10" 长引线
- FLDR** - 飞线, Deutsch连接器, 插座, 10" 长引线
- FLCM** - 飞线, Metripack连接器, 阳, 150系列, 10" 长引线
- FLCF** - 飞线, Metripack连接器, 阴, 150系列, 10" 长引线
- FLPM** - 飞线, Metripack连接器, 阳, 280系列, 10" 长引线
- FLPF** - 飞线, Metripack连接器, 阴, 280系列, 10" 长引线
- SP** - 1/4" 铲形端子
- TS** - 螺钉端子, # 8-32

### 5 - 选项 Options :

- 2** - 三元乙丙橡胶 (EPDM) 隔膜
- 3** - 不锈钢外壳
- 20** - 密封调节螺钉
- 30** - 橡胶靴 - 可拆卸



注: 其它可选项请查阅第46页。