

# 压力传感器

## 工业电子式压力开关PA600



### 产品说明:

PA600系列是采用不锈钢压力接口，陶瓷传感器和FKM或NBR密封件的工业用电子式压力开关，可满足机械制造，液压控制等各类液压测量与控制的行业需求。PA600系列电子式压力开关额定量程最大可达400bar，可选择1或2个开关点输出，开关动作值可在0~100% FSO内自由选择。

### 产品特点:

- 标准应用环境与氧气应用环境可选
- 标准G1/4"不锈钢压力接口方便客户安装
- 5针M12 x 1接插件连接
- 防护等级IP67
- 具备反接保护和短路保护

### 技术参数:

<b>额定量程:</b>	
表压测量 (bar)	2 5 10 20 50 100 200 400
绝压测量 (bar)	2 5 10 20 50 100 200 400
最大过压 (bar)	7 12 25 50 120 250 400 600
<b>环境温度:</b>	
介质温度	-25 ~ +85 °C
工作温度	-25 ~ +85 °C
储存温度	-40 ~ +85 °C
<b>电气特性:</b>	
供电电压	Vs = 12 ~ 30 V DC
电流损耗	Max. 14 mA (无开关点输出)
开关输出	1 / 2 路PNP输出
开关电流	Max. 300 mA, 带短路保护
测量精度	BFSL: $\leq \pm 0.5\%$ FSO ; IEC 60770: $\leq \pm 1\%$ FSO
重复精度	$\leq \pm 0.2\%$ FSO
开关模式	迟滞式 / 窗口式 可选
开关类型	常开 / 常闭 可选
状态指示	开关点1: 绿 (LED) ; 开关2: 黄 (LED)
开关延迟	功能关闭 / 10ms ~ 90s范围内可设定(步长10ms)
开关频率	200Hz(无开关延迟)
开关寿命	$> 100 \times 10^6$
温漂系数	$\leq \pm 0.3\%$ FSO / 10k
补偿范围	-25 ~ +85 °C
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326
抗震性能	10 g RMS (20 Hz ~ 2 kHz)
抗冲击性	100 g / 11 ms
<b>传感器特性:</b>	
压力接口	不锈钢1.4305 (303)
壳体材质	不锈钢1.4305 (303) 黑色
密封原件	Pn < 100 bar: FKM / Pn $\geq$ 100 bar: NBR
隔膜材质	陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 96%
湿件组成	压力接口, 密封件, 隔膜
氧气环境	Pn $\leq$ 50 bar: O型密封圈材料 V747-75; 测量极限值: 40 bar / 130 °C 和 50 bar / 100 °C Pn > 50 bar: O型密封圈材料 FKM 90; 测量极限值: 215 bar / 95 °C
产品重量	约 90 g
CE认证	EMC规范: 2004/108/EC
设备规范	97/23/EC (Module A)/用于最大过压>200 bar的型号

注: 产品具备永久性的短路保护。反极性连接不损害产品, 但产品不工作。

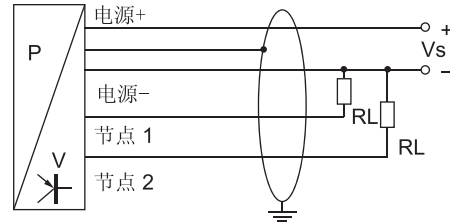
## 工业电子式压力开关PA600

### 接线图:

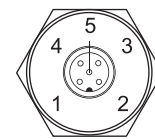
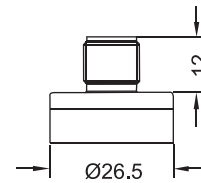
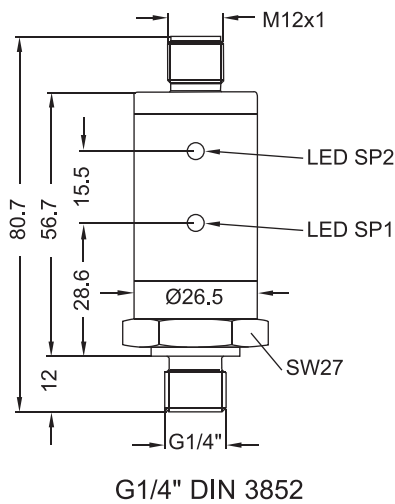
#### 电气连接

信号	电源 -	电源 +	输出1	输出2	地线
色标	褐	白	灰	粉	屏蔽
5针针号	3	1	4	5	插头外壳

#### 接线示意图



### 外形尺寸及电气连接 (mm) :



M12x1 5针

### 型号说明:

**PA600 — R 050 — S 2 S .XXXX**



#### 系列

PA600=电子式压力开关

#### 压力范围

002 = 2 bar  
005 = 5 bar  
010 = 10 bar  
020 = 20 bar  
050 = 50 bar  
100 = 100 bar  
200 = 200 bar  
400 = 400 bar

#### 测量类型

A=绝压测量  
R=表压测量

#### 特殊标识

#### 开关标定

S=标准标定值  
C=用户定制值

#### 开关数量

1=1个PNP开关点输出  
2=2个PNP开关点输出

#### 应用环境

S=标准应用环境  
O=氧气应用环境

注: 1, 标准设定值: 开点—80%FSO; 关点—75%FSO; 用户定制值: 可在0~100%FSO内选择。  
2, 氧气环境应用适用额定量程至200bar。