

工业电子式压力开关PA600

产品应用：

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

反接保护和短路保护



额定量程：

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

环境温度：

介质温度	-25...+85°C
工作温度	-25...+85°C
储存温度	-40...+85°C

电气特性：

供电电压	Vs=12...30VDC
电流损耗	Max. 14mA (无开关点输出)
开关输出	1/2 路PNP输出
开关电流	Max. 300mA, 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	10g RMS (20Hz...2kHz)
抗冲击性	100g/11ms

传感器特性：

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≥100bar: NBR
隔膜材质	陶瓷 Al ₂ O ₃ , 96%
湿件组成	压力接口, 密封件, 隔膜
氧气环境	Pn≤50bar: O型密封圈材料 V747-75 测量极限值: 40bar/130°C和50bar/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 90g
安装位置	不限
防护等级	IP67
CE认证	EMC规范: 2004/108/EC
设备规范	97/23/EC (Module A)/用于最大过压>200bar的型号

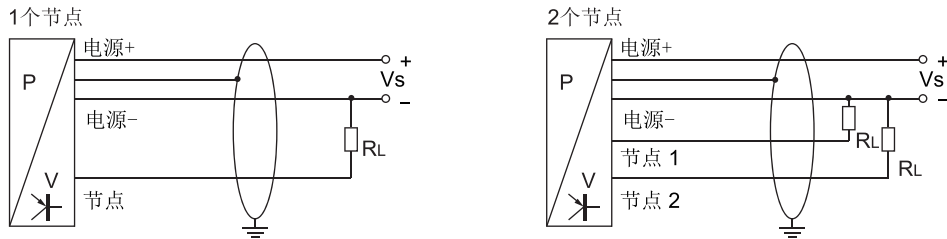
注：产品具备永久性的短路保护。反极性连接不损害产品，但产品不工作。

电气连接：

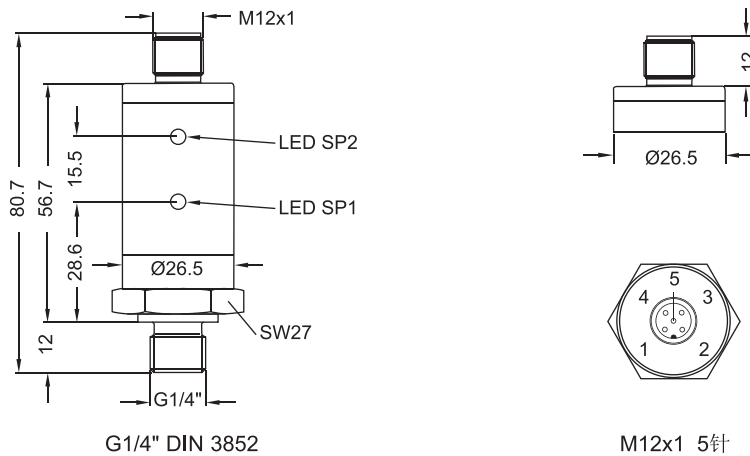
信号	电源-	电源+	输出1	输出2	地线
色标	褐	白	灰	粉	屏蔽
5针针号	3	1	4	5	插头外壳

工业电子式压力开关PA600

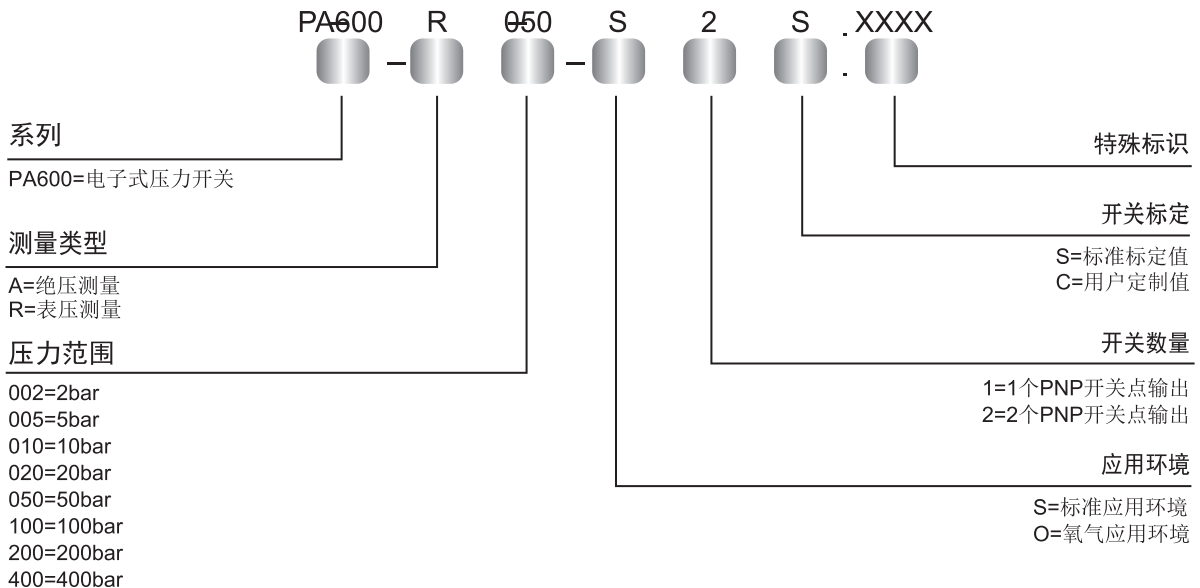
接线示意图：



外形尺寸及电气连接 (mm):



选型代码：



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。