

智能型电子式压力传感器PS601

产品应用：

PS601系列是采用陶瓷传感器的智能型电子式压力传感器，完美结合了压力检测与数字显示两项功能。系统压力通过4位LED显示，并支持通过显示面板上的按钮对显示设置和节点输出等参数现场编程设置。PS601系列产品可广泛应用于环境工程、化工和制药行业等工业现场，可适应黏稠、胶状或被深度污染的介质测量，同时具备可适应于氧气应用环境的产品。

产品特点：

显示模块和外壳可旋转节点
设置包括：
迟滞/窗口 动作模式
开点/关点 动作值及延迟

多种标准不锈钢压力接口
可选PVDF耐腐蚀型压力接口



多种电气连接可选
最多可达4个独立节点输出
可选不同模拟量信号输出
可选防爆Ex 4...20mA/2线制

压力单位显示可选bar或mH₂O

反接保护和短路保护
防护等级IP65



额定量程：

表压/绝压 (bar)	-1...0	0.4	0.6	1	1.6	2.5
液位测量 (mH ₂ O)	-	4	6	10	16	25
最大过压 (bar)	4	1	2	2	4	4
破裂压力 (bar)	7	2	4	4	5	5
表压/绝压 (bar)	4	6	10	16	25	40
液位测量 (mH ₂ O)	40	60	100	160	250	400
最大过压 (bar)	10	10	20	40	40	100
破裂压力 (bar)	12	12	25	50	50	120
表压/绝压 (bar)	100	160	250	400	600	
最大过压 (bar)	200	400	400	600	800	
破裂压力 (bar)	250	500	500	650	880	

环境温度：

介质温度	-40...+125°C
工作温度	-40...+85°C
储存温度	-40...+100°C

电气特性：

电流输出	4...20mA 2线制	V _s =13...36VDC
电流损耗：	Max. 25mA	响应时间：<10ms
负载特性：	R _{max} =[(V _S -V _{Smin})/0.02]Ω	
防爆输出	4...20mA 2线制防爆Ex	V _s =13...28VDC
电流损耗：	Max. 25mA	响应时间：<10ms
负载特性：	R _{max} =[(V _S -V _{Smin})/0.02]Ω	
技术安全值	V _i =28 V I _i =93 mA P _i =660 mW	-20...70°C
防爆等级	不锈钢压力接口：1区；II (1) 2 G Ex ia IIC T4 Gb (连接件) 塑料压力接口：1区；II 2 G Ex ia IIC T4 Gb (线缆)	
比例输出	4...20 mA 3线制	V _s =19...30VDC
电流损耗：	45 mA+信号电流	可测量程比1:5
负载特性：	R _{max} =500Ω	响应时间：<1s
电压输出	0...10V 3线制	V _s =15...36VDC
电流损耗：	45mA	响应时间：<10ms
负载特性：	R _{min} =10kΩ	
开关输出	1/2/4路PNP开关点输出	V _s =15...36VDC
开关电流	Max. 125mA 电流输出：短路保护；V _{switch} =V _S -2V Max. 500mA 电压输出：短路保护	
测量精度	BFSL：±0.25% FSO；IEC60770：±0.5% FSO	
重复精度	≤±0.2% FSO	
开关特性	延迟：0...100s	频率：MAX. 10Hz
温漂系数	≤±0.2% FSO/10K	补偿范围：-25...85°C

传感器特性：

压力接口	不锈钢 1.4404 (316L)/PVDF
壳体材质	不锈钢 1.4404 (316L)/PVDF
显示壳体	PA 6.6, 聚碳酸酯 (Polycarbonate)
密封原件	P _n <100bar: FKM/P _n ≥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	P _n ≤50 bar: O型密封圈材料 V747-75 测量极限值: 40bar/130°C和 50bar/100°C P _n >50 bar: O型密封圈材料 FKM 90 测量极限值: 215 bar/95°C
电磁兼容	射频保护符合EN 61326
抗震性能	10g RMS (25...2000Hz)
抗冲击性	500g/1ms
产品重量	约200g
使用寿命	>100x10 ⁶ 周期
安装位置	不限
显示类型	4位红色LED, 字高7mm, 字宽4.85mm
显示范围	-1999...+9999
显示精度	0.1%±1位
数码衰减	0.3...30s (可调)
更新时间	0.0...10s (可调)

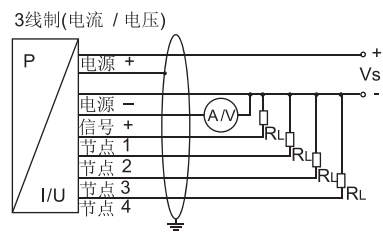
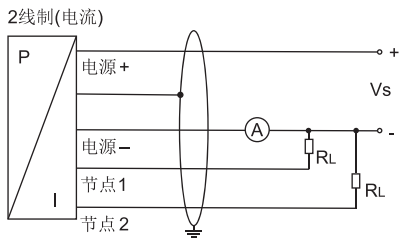
注：产品具备永久性短路保护。反极性连接不损害产品，但产品不工作。

智能型电子式压力传感器PS601

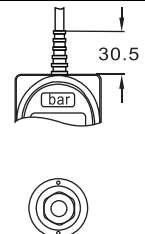
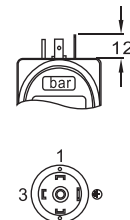
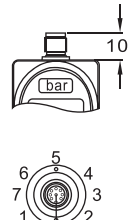
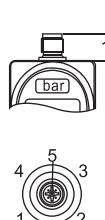
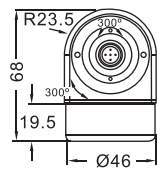
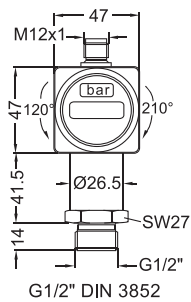
电气连接:

输出/信号	电源+	电源-	信号+(3线制)	节点1	节点2	节点3	节点4	地线
M12x1塑料(5针)	1	3	2	4	5	-	-	通过压力接口
M12x1金属(5针)	1	3	2	4	5	-	-	压力接口/电气外壳
M12x1塑料(8针)	1	3	2	4	5	6	7	通过压力接口
ISO 4400	1	2	3	3	-	-	-	接地
直接出线	白	褐	绿	灰	粉	-	-	黄/绿(屏蔽)

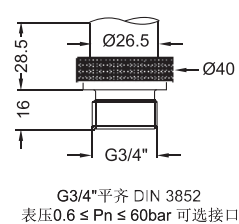
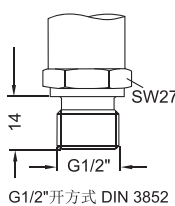
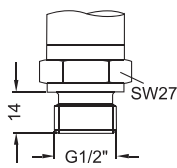
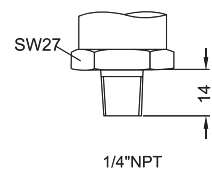
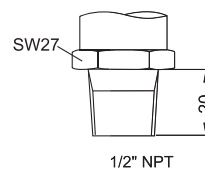
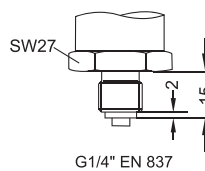
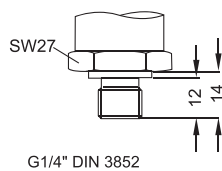
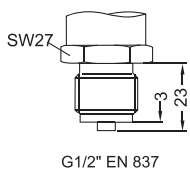
接线示意图:



外形尺寸及电气连接 (mm):



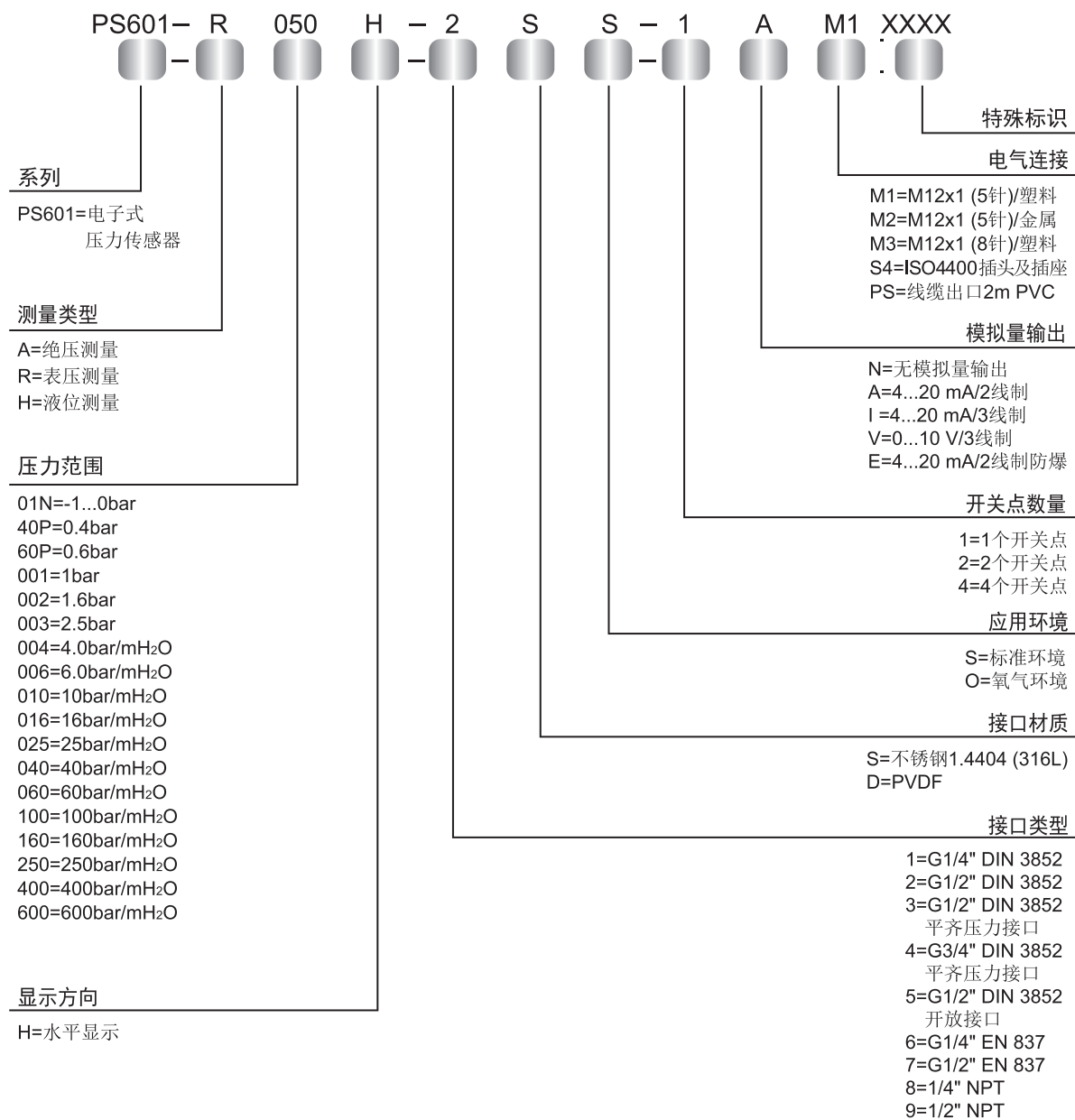
压力接口 (mm):



- 注: 1. 选取防爆Ex输出, 产品总长增加10mm。
 2. 选取防爆Ex输出配合G3/4"接口, 产品总长增加17.5mm。
 3. 选取PVC和PVDF材质接口, 产品增加3.5mm(配合G1 1/2"接口)或3mm(配合G3/4"接口)。
 4. 额定量程Pn > 25bar时, 锁紧件为直径Ø40mm的六角螺面SW34(无防滑棱面)。

智能型电子式压力传感器PS601

选型代码:



△在选型时请提前阅读注意说明。

- 注: 1. 绝压额定量程从0.6bar起; 额定量程 $0.16\text{bar} \leq P_n \leq 0.4\text{bar}$, 仅能配合G1 1/2" DIN 3852平齐压力接口测量
- 3线制电压、电流输出不适合G1 1/2" DIN 3852平齐压力接口
 - G3/4" DIN 3852平齐式接口适用额定量程 $0.6\text{bar} \leq P_n \leq 25\text{bar}$
 - 氧气应用环境不适用平齐式压力接口, 最大额定量程至160bar;
 - PVDF仅适用于G3/4" DIN 3852平齐式压力接口, 额定量程 $0.6\text{bar} \leq P_n \leq 25\text{bar}$, G1/2" DIN 3852开放式压力接口, 额定量程最大至60bar
 - ISO 4400电气接口针对2线制电流输出, 仅能实现1个开关点输出, 对3线制输出, 则不能实现开关点输出;
 - Ex防爆输出时, 最多只能同时实现1个开关点输出;
 - 4个开关点输出仅能匹配M12x1 8针接插件, 输出信号为4...20mA/3线制;
 - 3线制电流输出可调量程比1:5, 重新设定量程范围后, 输出信号将自动匹配调整后的量程范围;
 - 如有其它应用要求, 请提前与我公司联系。