

## SDA-P

### 智能化压力变送器



#### 特点

- 压力测量范围最大 300Pa 到 5KPa
- 可编程的压力显示范围
- 压力最大值和最小值记忆功能
- 0...10V 或 0...20mA 输出信号, 跳线可选
- 可编程的信号范围
- 滤波功能

#### 应用

- 换热、通风、空调等领域的温度测量
- 风速测量
- 洁净房的正负压力测量
- 临界压力的最大、最小值存储
- 监视临界压力

#### 功能

SDA-P 系列压力变送器通过压力监测装置检测压力。信号出厂经过校准。内置微处理器每秒对温度采样一次, 并根据设定的取样次数计算出信号的平均值, 并参考设定的压力最大值和最小值确定信号输出。

#### 最大值和最小值:

通过可编程工具, 用户可以读出最值和复位最值记录。通过输出配置参数 OP00, 可以使得最值转换为信号输出。在重要环境中, 传感器采用此方式监控温度值。EEPROM 每分钟保存一次最值, 具有掉电存储功能。

#### 订货型号

产品名称	描述/选项
SDA-P1	压力范围 0...300 Pa
SDA-P2	压力范围 0...500 Pa
SDA-P3	压力范围 0...1 kPa
SDA-P4	压力范围 0...3 kPa
SDA-P5	压力范围 0...5 kPa

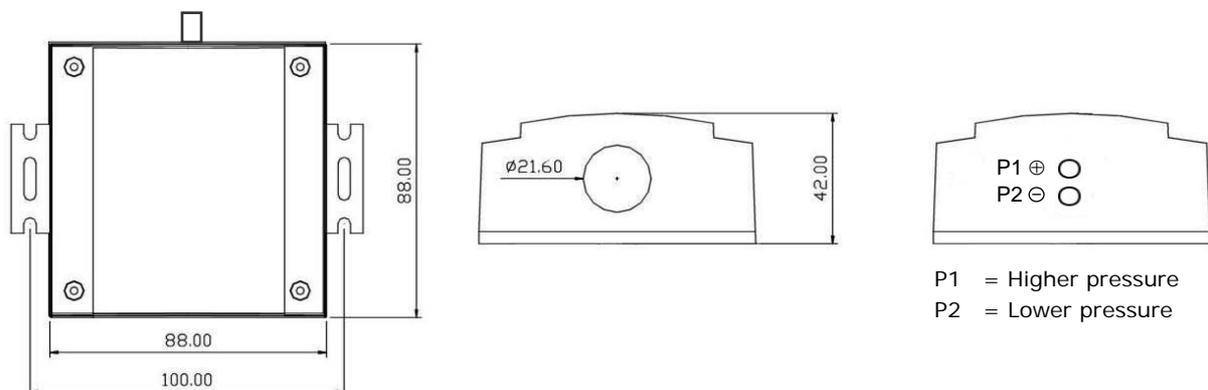
SDA-Px	标准: 0...10V DC 输出信号
SDA-PX- W	0 输出信号: 0...10V DC (默认)
	1 输出信号: 4...20mA
	2 输出信号: 2...10V DC
	3 输出信号: 0...20mA
	S 输出信号: 用户特定

#### 可选附件

OPU-S 设置和显示终端设备

**技术规范**

工作电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz $\pm$ 10%, 24VDC $\pm$ 10%				
	功耗	Max 1 W, 1.5 VA				
	电器连接	接线端子				
Sensing Probe	隔膜: 压力敏感元件	硅树脂聚合物 (LSR) 陶瓷杆				
	产品类型	SDA-P1	SDA-P2	SDA-P3	SDA-P4	SDA-P5
	压力范围	300 Pa	500 Pa	1kPa	3kPa	5kPa
	线性	$\pm$ 0.5%	$\pm$ 0.5%	$\pm$ 0.3%	$\pm$ 0.3%	$\pm$ 0.3%
	磁滞	0.5%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%
	一年期稳定性	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	温度系数	$\pm$ 0.04%/°C				
压力连接	管道	$\varnothing$ 6.2mm				
电气连接	接线端子	2.5 mm <sup>2</sup>				
	电缆线径 $\geq$ 1mm <sup>2</sup>	max. 200 m				
输出信号	AI 模拟输出	DC 0-10V or 0...20mA				
	输出信号 分辨率 精确度 最大负载	10 Bit, 9.7 mV, 0.019.5 mA $\pm$ 2% 20 mA, 500 $\Omega$				
环境	环境温度	0 to 70°C acc IEC 721-3-3				
	操作 气候条件 温度 湿度	To IEC 721-3-3 class 3 K5 -40...70°C <95% r.h.				
	运输 & 储藏 气候条件 温度 湿度 机械条件	To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1 class 3 K3 and class 1 K3 -30...70°C <95% r.h. class 2M2				
外壳	材料	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢 el				
	上盖 安装底座 探针					
标准	污染等级	Normal acc. to EN 60 730				
	公认标准 EMC 标准 EMEI	89/336/EEC 73/23/EEC				
	保护等级	IP30 to EN 60 529				
	安全等级	III				
General	尺寸 [mm]	42 x 112 x 88 (H x W x D)				
	重量 (含外壳)	178 g				

**尺寸 [mm]**


### 参数配置

SDA-P 是一款智能压力变送器, 可极好的适应您的系统。控制根据所定义参数操作, 参数通过操作终端 OPA-S 设定。操作终端可以作为压力的远程显示终端。用户可事先调整参数配置。

关于在操作终端 OPA-S 的用户菜单下面是更详尽的说明。

### 模拟输出配置

AO1 模拟输出可以利用跳线设置为 0-10 V 或 4-20 mA 的模拟输出信号。跳线位于模拟输出各自接线端子的后面。下面图示标出每种信号跳线的位置。出厂设置 0-10 V 输出。

Signal Type	Jumper selection
0 – 10 VDC	(1-2)
0 – 20 mA DC	(2-3)

信号输出量程是通过软件设定最大值和最小值。默认值是 2-10V, 4-20mA。

### 输入压力配置

参数	描述	范围	标准
IP 00	是否显示百分号	开, 关	关
IP 01	滤波取样次数	1...255	10
IP 02	校准	-10...10	0
IP 03	最小压力显示值	-40...215 °C/F	0 °C
IP 04	最大压力显示值	-40...215 °C/F	100 °C

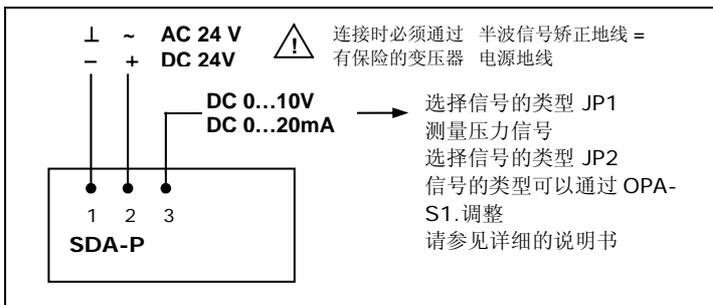
### 输出温度配置

参数	描述	范围	标准
OP 00	输出配置 AO1 0 = 实际压力反馈 1 = 压力最小值反馈 2 = 压力最大值反馈	0 – 2	0
OP 01	输出信号最小限定值 AO 1	0 – Max %	20%
OP 02	输出信号最大限定值 AO 1	Min – 100%	100%

### 安装

- 安装传感器必须先打开盒盖,
- 正确安装底板到安装表面与两个螺丝。
  - 连接导线按接线图, 测量电路在盒内,
  - 连接压力管道向探头输入。观察压力值。
  - 组装盒面与底板。

### 接线图



### 终端设备连接

