

## SRA-H1, 智能型室内湿度变送器



### 特点

- 室内的湿度测量
- 可设置测量湿度范围
- 最值存储功能
- 0...10V 或 0...20mA 测量信号，跳线可选

### 应用

- 室内温度测量
- 对于重要工况的最值记录
- 湿度监控功能

### 功能

SRA-H1 通过电容传感元件来检测室内湿度。该微处理器每秒对湿度进行采样一次。根据滤波时间计算信号平均值，并且根据湿度量程做线性变换，然后产生信号输出。标准量程是湿度 0...100%rh，滤波平均时间 10 秒。量程和滤波取样次数可以被配置。

### 最值:

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湿度值。EEPROM 每分钟保存一次最值，具有掉电存储功能。

### 订货型号

型号	描述/选项
SRA-H1	标准: 0...10V DC 信号, 0...100%rH 范围
SRA-H1-W	<b>0 输出信号: 0...10V DC (默认)</b>
	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

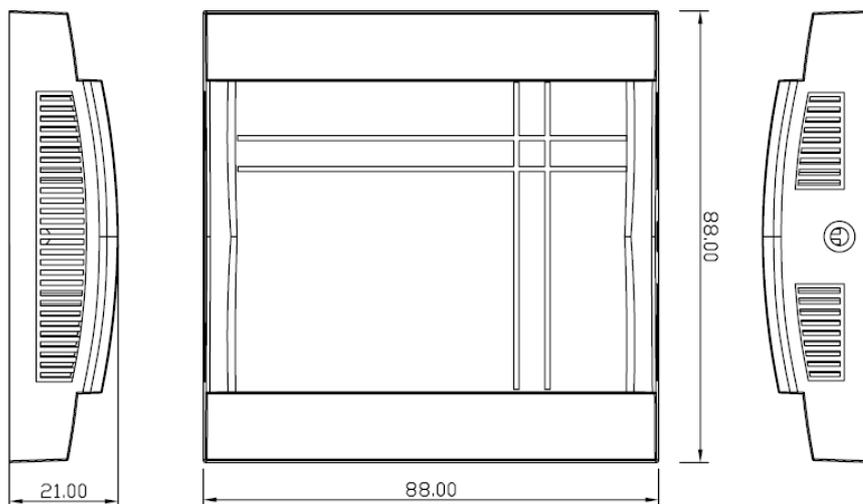
### 可选附件

用 OPA-S 远程终端显示和操作终端。

**技术规范**

电源	工作电压	24 V AC 50/60 Hz ± 10%, 24VDC ± 10%
	功耗	最大 2 VA
	电气连接	接线端子
探针	湿度传感器: 范围 精度 迟滞	Thermoset Polymer-Based Capacity 0...100 % rH ± 3.0% at 25°C ± 3% ± 0.5% ± 0.5% / year if used within 0 to 50 °C
连接	接线端子	2.5 mm <sup>2</sup>
输出信号	模拟输出 输出信号 分辨率 精确度 最大负载	DC 0-10V or 0...20mA 10 位, 9.7 mV, 0.019.5 mA ± 2% 20 mA, 500Ω
环境	环境温度	-40 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 -40...80°C <95% r.h. class 2M2
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	Fire proof ABS plastic Fire proof ABS plastic 不锈钢
标准	污染等级	正常根据 EN 60 730
	CE 公认标准 EMC 标准 EMEI 标准	89/336/EEC 73/23/EEC
	保护等级	IP56 to EN 60 529
	安全等级	III
一般	尺寸 [mm]	Cover: 21 x 88 x 88 (H x W x D)
	重量 (含外壳)	105 g

**规格尺寸 [mm]**



### 参数配置

SRA-H1 是一款智能型室内湿度变送器，可极好的适应您的应用。控制根据所定义的参数操作，参数通过操作终端 OPA-S 设定，操作终端可以作为湿度的远程显示器。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。

### 输入温度配置

参数	描述	范围	标准
IP 00	H1:ON=显示%; OFF=无	ON, OFF	ON
IP 01	H1: 滤波平均时间, 单位秒	1...255	10
IP 02	H1: 校准	-10...10%	0

### 输出温度配置

参数	描述	范围	标准
OP 00	输出配置 AO 2 0 =输入湿度反馈 1 =湿度最小值反馈 2 = 湿度最大值反馈	0 - 2	0
OP 01	输出信号最小限定值 AO 1	0 - 最大 %	20%
OP 02	输出信号最大限定值 AO 1	最小 - 100%	100%

### 模拟输出配置

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。右面图标示出每种信号跳线的位置。出厂设置 0-10 V 输出。

信号类型	跳线选择
0 - 10 VDC	(1-2)
0 - 20 mA DC	(2-3)

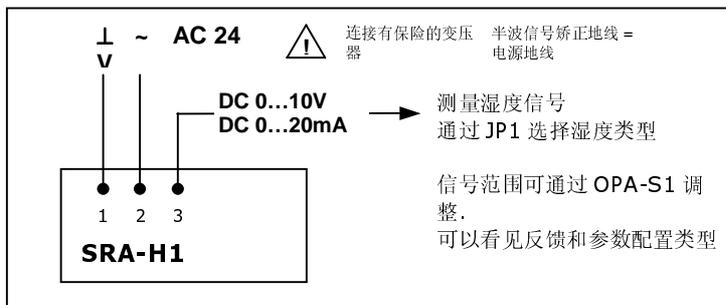
### 安装

此传感器安装在室内墙壁上，使其能够准确测量被控区域的湿度。避免安装于门后，外墙和空气不流通的隐蔽处，也不要放在热源附近和阳光直射的地方。

如何进行传感器安装

- 首先将不锈钢安装底板固定好，然后将信号电缆连接在接线端子上，最后将传感器外壳固定在底板上。
- 这个传感器是不防水的，所以安装位置要选在雨水淋不到的地方。
- 这个传感器需要 2 个接线端子；信号线缆可以选用非屏蔽双绞线缆。
- PT100 或 PT1000 铂电阻传感器需要 4 个接线端子，传感器每端引出 2 个引脚，用户可以使用 2 个端子或 3 个端子或 4 个端子接线方式。当选用 3 或 4 端子接线时，是为了测量过程中对导线电阻进行补偿。

### 接线图



### 末端连接

