



# SRH: 风管式

## 相对湿度传感器

## 特件

- 有源或无源温度输出
- •可靠耐用的电容传感器
- •适用于恶劣环境下使用
- •可通过跳线选择温度量程范围
- 耐用的电容传感器设计
- 低成本
- •±2%、±3%和 ±5%FS 精度
- 可更换传感器头
- •快速安装,2螺钉安装,带插入式端子接线
- ·符合 CE 和 RoHS 标准

## 应用

- HVAC/R 控制
- ·室内空气质量(IAQ)
- 实验室
- 文物保护
- •洁净电子厂房

Setra 的 SRH 管道安装湿度传感器提供可选的主动温度输出,可选择 4~20 mA,0~5 或 0~10 VDC 输出;被动温度输出可选择热敏电阻或 RTD 输出。传感器外壳为聚碳酸酯材质,具有 94 V-0 防火等级和 NEMA 4 防护等级,不惧恶劣环境。SRH 管道安装传感器为用户提供 2%、3% 和 5% 相对湿度精度的选择,满足典型 HVAC 应用的各类需求。它均配备一个可拆卸传感探头,可追溯至 NIST 和经久耐用的电容式传感器,可实现 0~99% 相对湿度满量程测量,并能从 100% 饱和状态下恢复。

## 可更换传感探头,易于校准

SRH 提供容易更换的传感探头,用户无需经任何专业培训即可轻松拆卸。每个传感模块在发货前均已经过校准,无需任何后续校准操作,从而减少维护所导致的停机时间。

## 提供有源和无源两种温度输出

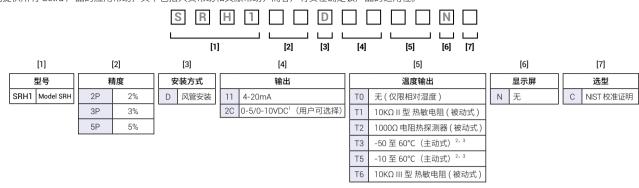
SRH 提供无源温度输出(RTD 热敏电阻)或有源温度输出(模拟量),一个装置即可实现两种测量。有源输出型可通过跳线选择  $40^{\circ}$ C、 $50^{\circ}$ C 或  $60^{\circ}$ C温度量程范围。

## Model SRH: 风管式 | 相对湿度传感器

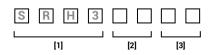


#### 订购指南

例如:产品代码 SRH12PD11T0NC 表示为 SRH 型号, 2% 精度, 风管安装, 4-20mA 输出, 仅限相对湿度, 无显示, NIST 合格证书。 我们提供所有 Setra 产品的应用帮助,其中包括人员帮助和文献帮助,而客户有责任确定该产品的适用性。



#### 可更换备件订购代码



[1]	
型号	
SRH3	Mode SRH

[2]	
精度	
2P	2%
3P	3%
5P	5%

[5]	
温度输出	
T0	无(仅限相对湿度)
T1	10KΩ II 型 热敏电阻 (被动式)
T2	1000Ω 电阻热探测器 (被动式)
Т3	-50 至 60℃(主动式)²
T5	-10 至 60℃(主动式) <sup>2</sup>
Т6	10KΩⅢ型 热敏电阻(被动式)

## 规格

#### 性能参数

传感元件	高分子电容
湿度工作范围	0-99% 相对湿度(无冷凝)
精度 (20°C)	2%, 3%, 5% 1
滞后	<1.5%
非重复性	0.5% FS
长期稳定性	20℃ 时 <1%/ 年,50% 相对湿度

#### 环境参数

工作温度	-40°C ~+60°C
存放温度	-40°C ~+70°C
防潮性能	IP65, NEMA-4 ( 风管式 / 室外式 )
日光	UV 防紫外线 (室外式)
可燃性等级	94-V0
认证	符合 RoHS,CE 认证

#### 4/m T□ 42 ¥/

物埋参数	
売体材料	
墙装式	VA 94-V0
风管 / 室外式	聚碳酸酯 94-VO
探头 (风管/室外式)	铝
防风雨罩	多孔聚乙烯
传感器探头	70 微米 聚丙烯
尺寸	参见外形尺寸图

#### 电气参数

信号输出	
电流(2线)	4~20mA
电压可现场选择(3线)	0~5VDC / 0~10VDC
	13.5~30 VDC(10VDC 输出)
激励	12~30VDC(4-20mA, 5DVC 输出)
	24 VAC ±20%(5VDC/10VDC) 输出
最大负载(仅限电流)	Ω=(激励电压 -10)/ 0.02
电气接口	插入式接线盒 (5mm 间距)
接线保护	反向激励保护

#### 温度传感参数(无源式)

T1: 热敏电阻	NTC 10K Ω 25°C (直接连接 )Ⅱ型
T2: 电阻热探测器	1000 Ω 0°C (直接连接)
T6: 热敏电阻	NTC 10K Ω 25°C Ⅲ 型

#### 温度传感参数(有源式)

T3: °C	-50 ~ +60°C
精度 (20°C)	Typ @ 50% $\pm$ 0.6 <sup>2</sup>
T5: ℃	-10 ∼ +60°C
精度 (20℃)	Typ @ 50% $\pm 0.4^2$
信号输出选项,包括湿度输出	
电流	4 ~ 20mA
电压可现场选择	0~5VDC / 0~10VDC

<sup>1.</sup>长期暴露在高湿度下可能会导致 RH 输出暂时性的偏移 (例如在 >80% RH 下工作 60 小时后 +3% RH)

<sup>1</sup> 电压输出(2C)工厂配置为0至5VDC运行。用户可选择跳线0至10VDC运行。

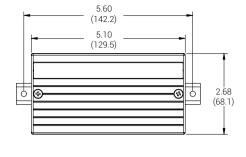
<sup>2</sup> Tspan 跳线工厂配置为 60°C。用户可选择 Tspan 提供了 40°C和 50°C选项。
3 选用 SRH3 替换 SRH1 的探头,必须选用相同的 T [×] 进行更换。

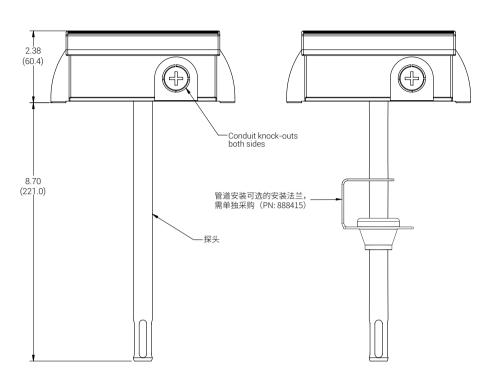
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 激励 24 VDC

规格如有变更,恕不另行通知

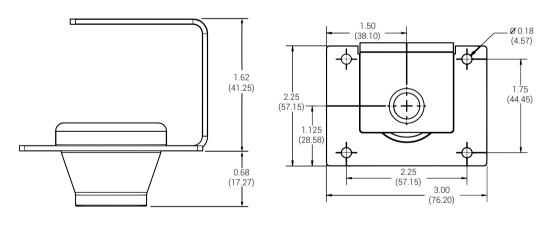


## 外形尺寸





#### 可选的管道法兰:



inches (mm)