

Model SRH: 风管式 相对湿度传感器

Setra SRH 风管式湿度传感器提供有源和无源两种温度输出，前者可选 4 至 20 mA 电流输出或 0 至 5V 和 0 至 10V 直流输出，后者可选热敏电阻或 RDT 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 风管式湿度传感器提供 2%、3% 以及 5% 三种精度等级，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 和极为耐用的电容式传感器，可实现 0 至 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 提供非常便于更换的传感探头，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°C、50°C 或 60°C 温度量程范围。



- 主动 / 被动 温度输出
- 可靠耐用的电容传感器

特性

- 有源输出型可通过跳线选择温度量程范围
- 可靠的电容传感器设计
- 高性价比
- 三种相对湿度测量精度等级：2%、3%、5%
- 可更换传感探头
- 安装快速，仅使用 2 只螺钉和插入式端子引线
- CE 认证，符合 RoHS 标准

应用

- HVAC/R 控制
- 室内空气质量（IAQ）
- 实验室
- 文物保护

Model SRH: 风管式



相对湿度传感器

订购指南

S R H 1 - [] [] - D - [] [] - [] [] - N - [] []

型号		精度		安装方式		输出		温度输出		显示屏		选型	
SRH1=SRH		2P	2%	D	风管式	11	4-20mA	T0	无（仅限相对湿度）	N	无	C	NIST 校准证明
		3P	3%			2C	0-5/0-10VDC ² (用户可选择)	T1	10KΩ II 型 热敏电阻（被动式）				
		5P	5% ¹					T2	1000Ω 电阻热探测器（被动式）				
								T3	-50 至 60℃（主动式） ^{3、4}				
								T5	-10 至 60℃（主动式） ^{3、4}				
								T6	10KΩ III 型 热敏电阻（被动式）				

订购样例: SRH12PD11T0NC 表示为风管式, 2% 相对湿度精度, 4-20mA 输出, 仅限相对湿度, NIST 校准证明可更换传感器模组件

S R H G - [] [] - [] []

型号	精度		温度输出	
SRHG=SRH	2P	2%	T0	无 (仅限相对湿度)
	3P	3%	T1	10KΩ II 型 热敏电阻 (被动式)
	5P	5%	T2	1000Ω 电阻热探测器 (被动式)
			T3	-50 至 60°C (主动式) ³
			T5	-10 至 60°C (主动式) ³
			T6	10KΩ III 型 热敏电阻 (被动式)

1. 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
2. Tspan 跳线工厂配置为 60°C。用户可选择 Tspan 提供的 40°C 和 50°C 选项
3. 选用 SRHG 替换 SRH1 的探头, 如 T3 或 T5, 必须选用相同的 T(×) 进行更换

订购样例: : SRHG2PT0 表示为 2% 精度, 仅限相对湿度

规格

性能参数		物理参数		电气参数	
传感元件	高分子电容	壳体 - 风管式	聚碳酸酯 94-V0	信号输出	
湿度工作范围	0-99% 相对湿度	探针 - 风管式	铝	电流 (2 线)	4~20mA
精度 (20°C)	2%, 3%, 5% ¹	传感器探头	70 微米 聚丙烯	电压可现场选择 (3 线)	0~5VDC / 0~10VDC
非重复性	±0.05% FS	尺寸	参见外形尺寸图	激励	13.5~30VDC / 24VAC±20% (10VDC 输出) 12~30VDC / 24VAC±20% (5VDC 输出) 12~30VDC (4~20mA 输出)
长期稳定性	20°C 时 <1%/ 年, 50% 相对湿度	温度传感参数 (被动式)		最大负载 (仅限电流)	Ω = (激励电压 - 10) / 0.02
环境参数		T1: 热敏电阻	NTC 10K Ω 25°C (直接连接) II 型	电气接口	插入式接线盒 (5mm 间距)
		T2: 电阻热探测器	1000 Ω 0°C (直接连接)	接线保护	反向激励保护
		T6: 热敏电阻	NTC 10K Ω 25°C III 型	CE 标准	EMC Directive 2004/108/EC
		1. 5% 单位仅提供被动式温度选型 2. 激励 24 VDC ±10% 列表未显示的参数请与我们联系定制 性能改变恕不另行通知		温度传感参数 (主动式)	
工作温度	-40°C ~+60°C	温度传感参数 (主动式)		T3: °C 精度 (20°C)	-50 ~ +60 Typ @ 50% ±0.6 ²
存放温度	-40°C ~+70°C			T5: °C 精度 (20°C)	-10 ~ +60 Typ @ 50% ±0.4 ²
防潮性能	IP65, NEMA-4 (风管式 / 室外式)			信号输出选项, 包括湿度输出	
日光	UV 防紫外线 (室外式)			电流	4 ~ 20mA
可燃性等级	94-V0	温度传感参数 (主动式)		电压可现场选择	0~5VDC / 0~10VDC
认证	符合 RoHS, CE 认证				

SSP_SRH_CN_201809

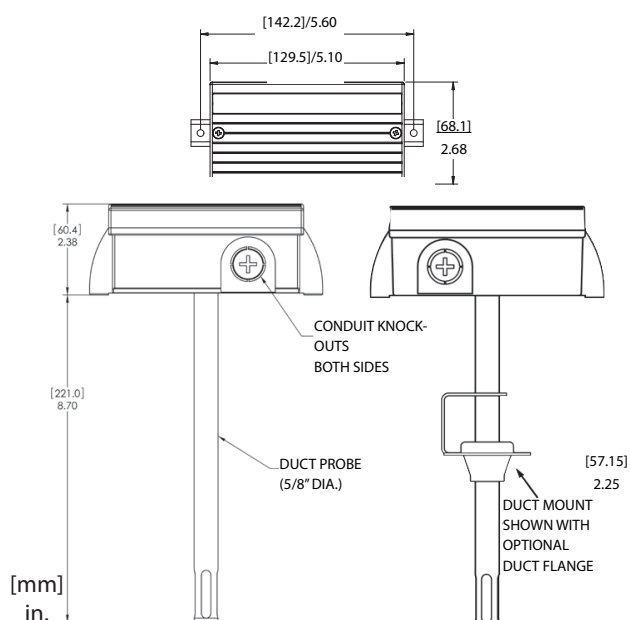
Model SRH: 风管式



相对湿度传感器

外形尺寸

风管式安装方式



可选管接法兰
配合风管式安装方式

