



### 技术参数表

# SI-PRO-U-I-100-H

## 伴热型(自加热)温湿度探头



适用于对环境标准要求更加严格的生产工艺和环境控制等领域。

### 产品描述

伴热型(自加热)温湿度探头适用于持续的高湿度环境或湿度值快速变化的环境测量,在这些环境中,探头的性能及抗污染能力是关键。

量程: 0 ~ 100 %RH, -40 ~ +150°C,主体不锈钢材质,带烧结滤网,探头长度 100 mm,直径 13 mm,随货提供法国工厂校准证书。该探头需要与温度探头 Si-PRO-T-150 结合使用,或者与连接到 320 变送器的 Pt100 铂电阻温度探头结合使用,铂电阻温度探头需使用 Si-ACC-ETP(铂电阻温度探头适配器)连接到 320 变送器。

### 优点:

- 自加热探头,使传感器上的冷凝降到最低
- 高精度,高分辨率,高稳定性
- 抗污染
- 线缆与探头可拆卸,安装简单

### 主要应用领域:

- 工业制程
- 空气处理机组
- 干燥工序
- 药品生产设备

型号: Si-PRO-U-I-100-H / 订购号: 27986

### 技术规格

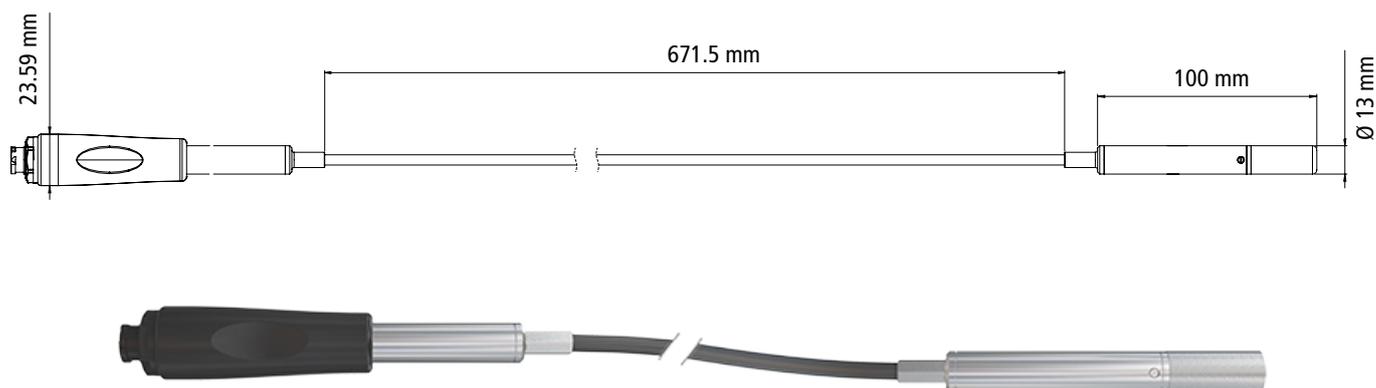
参数	量程	精确度 *	分辨率
Pt 100 铂电阻温度 (°C)	-40 ~ +150°C	±0.25 °C ± 0.2% 测量值 <sup>*,***</sup>	0.1°C
相对湿度 (%RH)	0 ~ 100 %RH	±1.5 %RH <sup>*,***</sup> 温度依赖: ±0.04 x (T-20)%RH (T<15°C 或 T>25°C)	0.1 %RH
湿球温度 ** (°C)	-50 ~ 100°C	参照温湿度结果计算值	0.1°C
露点温度 ** (°C)	-50 ~ 100°C	参照温湿度结果计算值	0.1°C
霜点温度 ** (°C)	-50 ~ 100°C		0.1°C
绝对湿度 ** (g/m <sup>3</sup> )	0 ~ 1000 g/m <sup>3</sup>	参照温湿度结果计算值	0.1 g/m <sup>3</sup>
热焓 ** (kJ/kg)	0 ~ 15,000 kJ/kg	参照温湿度结果计算值	0 ~ 9999.9: 0.1 kJ/kg 10,000 ~ 15,000: 1 kJ/kg
混合比 ** (g/kg)	0 ~ 1000 g/kg	参照温湿度结果计算值	0.1 g/kg
工厂校准不确定度*	±0.5 %RH (10 ~ 50 %RH), ±0.9 %RH (50 ~ 90 %RH)		

\* 文件中所示所有精度均为在实验条件下获得,可保证相同条件下测量 / 进行校准补偿的准确性。

\*\* 计算值

\*\*\* 包含非线性、迟滞和重复性。

## 探头尺寸 (mm)



## 探头连接线

需要使用智能型探头专用连接线连接到 Si-C320 变送器。

- 型号 : **Si-ACC-R2**; 订购号: **27999**

## 探头延长线

索尔曼提供 2 种探头延长线可供选购:

- 5米 探头延长线: 型号 : **Si-ACC-R5**; 订购号: **28000**
- 10米 探头延长线: 型号 : **Si-ACC-R10**; 订购号: **28001**

探头延长线可与探头连接线组合使用, 最大长度支持 12 米。

## 配件 (更多信息请查阅 配件技术参数表)

- 探头延长线
- 不锈钢夹
- 安装背板

关注索尔曼公众号



索尔曼(上海)通用设备制造有限公司

电话: +86 (21) 6100 1877

邮箱: [info.china@sauermanngroup.com](mailto:info.china@sauermanngroup.com) (中国区 / China)

[apac.service@sauermanngroup.com](mailto:apac.service@sauermanngroup.com) (亚太区 / APAC Region)

[sauermanngroup.com](http://sauermanngroup.com)

sauermann® 和 KIMO® 注册商标为索尔曼集团所有。资料中任何商标和图片为本公司版权所有。未经本公司书面许可,不得以任何形式复制, 转印, 发行或储存资料中所包含的信息。本公司保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知。

