

适用于高性能暖通空调(HVAC)设施应用的HMW90系列湿度温度变送器



HMW90系列湿度温度变送器专为要求苛刻的暖通空调(HVAC)应用而设计。

功能/优点

- 便于安装、配置和现场调整
- 选用具有超级长期稳定性的维萨拉 HUMICAP®180R 传感器
- 湿度参数选项: 相对湿度、露点及混合比
- 0 ... 100 % 全量程相对湿度测量
- 高达±1.7 % 相对湿度测量精度
- 可选特别输出量程
- 一个继电器 (仅限HMW93型)
- UL V0材质
- 用户可交换湿度温度模块
- 可核查的美国国家标准研究所 (NIST) 校准 (包含认证证书)

壁挂安装的维萨拉HMW90系列HUMICAP®湿度温度变送器,高精度、高稳定性和可靠性,便于测量高要求的室内环境相对湿度和温度。

HMW90系列包含电流和电压输出模块。该系列变送器使用灵活,可提供各种选项和功能。变送器包括显示屏和侧滑盖,侧滑盖或带有显示屏接口,或不带接口。输出选项包括特定量程,计算露点和混合比参数。



侧滑盖曝露出偏移微调装置和校准服务端口。

安装简单迅速

HMW90系列变送器安装快速便捷。穿过背板进行接线,接线完毕后,可方便地将传感器电子器件扣好复原。

外壳打开后即可配置变送器DIP开关。常见的配置包括诸如公制/非公制单位选择,以及继电器设定点等,无需特殊工具就可可轻松修改设置。

可选用多种校准方式

现场校准和调整相当便捷。侧滑盖打开后即可看到湿度温度参数一点校准的偏移微调装置。内置显示屏可瞬时显示变动效果,让调整更加清晰方便。服务端口提供2点校准接口,通过PC计算机或维萨拉HUMICAP®手持式湿度温度仪HM70完成校准。

常见应用:

- 博物馆和档案馆
- 生产与仓库设施
- 数据中心
- 实验室
- 测试环境

HMW90系列变送器包含用户可交换型湿度温度模块HTM10,该模块可作为备件订购。购买该模块时将附有校准证书。

校准与维修可在所有维萨拉维修中心进行。

技术数据

型号（相对湿度与温度）

| | |
|--------|-------------|
| HMW92 | 2线, 电流输出 |
| HMW92D | 2线, 带显示电流输出 |
| HMW93 | 3线, 电压输出 |
| HMW93D | 3线, 带显示电压输出 |

性能

| | |
|-----------------------|---|
| 相对湿度 | |
| 测量范围: | 0 ... 100 %RH |
| 精度 | |
| 温度范围 | +10 ... +40 °C (+50 ... +104 °F) |
| 0 ... 90 %RH | ±1.7 %RH |
| 90 ... 100 %RH | ±2.5 %RH |
| 温度范围 | -5 ... +10 °C, +40 ... +55 °C (+23 ... +50 °F, +104 ... +131 °F) |
| 0 ... 90 %RH | ±3 %RH |
| 90 ... 100 %RH | ±4 %RH |
| 常规暖通空调 (HVAC) 应用中的稳定性 | ±0.5 %RH/年 |
| 湿度传感器 | 维萨拉HUMICAP® 180R |

温度

| | |
|---|--------------------|
| 测量范围: | |
| -5 ... +55 °F (+23 ... +131 °F) | |
| 精度 | |
| +20 ... +30 °C (+68 ... +86 °F) | ±0.2 °C (±0.36 °F) |
| +10 °F+20 °C, +30 ... +40 °C (+50 ... +68 °F, +86 ... +104 °F) | ±0.3 °C (±0.54 °F) |
| -5 ... +10 °F, +40 ... +55 °F (+23 ... +50 °F, +104 ... +131 °F) | ±0.5 °C (±0.90 °F) |
| 温度传感器 | 数字温度传感器 |

工作环境

| | |
|--------|---------------------------------|
| 工作温度范围 | -5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F) |
| 储藏温度范围 | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |
| 电磁合规性 | 符合EMC标准EN61326-1, 工业环境 |

机械

| | |
|---------|-------------------------------|
| IP防护等级 | IP30 |
| 外壳颜色 | RAL9003 |
| 外壳材质 | ABS/PC, UL-V0认证 |
| 输出连接器 | 螺旋接线柱 |
| | 最大线规2 mm ² (AWG14) |
| 服务端口连接器 | 4-针 M8 |
| 重量 | 155 g |

输入与输出

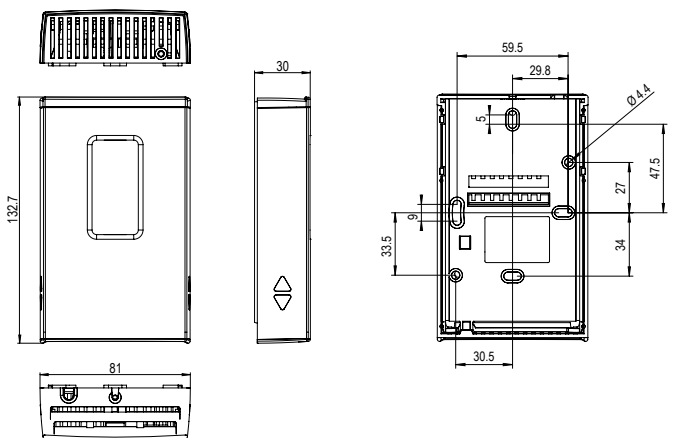
| | |
|---------------|--|
| HMW92与 HMW92D | |
| 输出 | 2 x 4 ... 20 mA, 环路供电 |
| 环路电阻 | 0 ... 600 Ω |
| 输入电压 | 20 ... 在500 Ω负载下为28VDC 10 ... 在0 Ω负载下为28VDC |
| 输出通道隔离 500VDC | |
| HMW93 和HMW93D | |
| 输出 | 2 x 0 ... 5V, 0 ... 10 V |
| 负载电阻 | 最小10 kΩ |
| 输入电压 | 18 ... 35 VDC |
| | 24 VAC ±20 % 50/60 Hz |
| 最大电流消耗 | 12 mA 带继电器时最大25 mA |
| 继电器 | 1 pcs (最大50 VDC, 500 mA) |
| 服务端口 | 临时维护用RS-485线 |

备件与配件

| | |
|--------------|---------|
| 湿度温度模块 | HTM10SP |
| HM70手持仪表连接电缆 | 219980 |
| PC连接用USB电缆 | 219690 |

尺寸

尺寸单位为毫米



VAISALA

更多详情, 请访问 cn.vaisala.com,
或联络我们: chinasales@vaisala.com

Ref. B211183ZH-A ©Vaisala 2012

本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。
版权所有, 任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先
未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册
中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 恕不另行通知。
此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

CE