

用于暖通空调应用的墙面式HMW60/70温湿度变送器



维萨拉HUMICAP®温湿度变送器HMW60和HMW70专门设计用于需要精确而稳定地控制相对湿度和温度的空调应用领域。

特点/优势

- 精度达到 $\pm 2\%$ RH
- 真正的4–20mA两线制输出变送器 (HMW60)
- 可选的信号输出范围为0–1V, 0–5V或0–10V (HMW70)
- 维萨拉HUMICAP®传感器具有卓越的精度和长期稳定性, 可忽略不计的滞后现象, 对灰尘和大多数化学品具有很强的耐受性。
- 具有温度补偿功能
- 也可以提供仅测量温度的变送器 HMW60T/70T
- 可溯源至NIST (含校验证书)

墙面式维萨拉HUMICAP®温湿度变送器HMW60和HMW70专门设计用于监控建筑物能源管理系统的相对湿度和温度。高精度、稳定性和可靠运行相结合, 使得这些产品是苛刻的环境下的理想选择。

同时测量湿度和温度

HMW60和HMW70变送器具有三种可选型号: U型仅用于湿度测量, Y型可同时用于湿度和温度测量, 而T型则仅用于温度测量。

现场快速校准

利用维萨拉HUMICAP®手持式温湿度仪HM70或维萨拉HUMICAP®湿度计HMI41, 即可方便地校验变送器的精度。在不对操作产生任何干扰的情况下, 利用一个电位器, 即可在数秒内完成校准, 可以大大节约维护时间和成本。

技术参数

60系列：2线，4-20mA输出

墙面式	仅相对湿度	HMW60U
	相对湿度与温度	HMW60Y
	仅温度	HMW60T

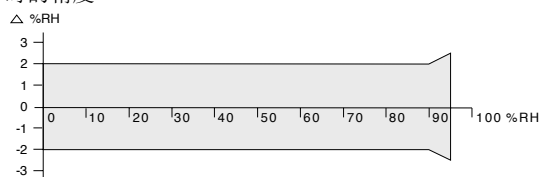
70系列：3线，可调电压输出

墙面式	仅相对湿度	HMW70U
	相对湿度与温度	HMW70Y
	仅温度	HMW70T

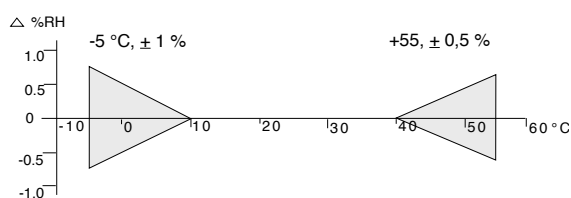
相对湿度

测量范围 0 ... 95 %RH*

+20 °C时的精度



温度系数



+20 °C (+68 °F)时的响应时间，90%响应 15秒

稳定性 ±2 % RH / 2年

传感器 HUMICAP® 180

* 输出信号对应于0 ... 100 %RH

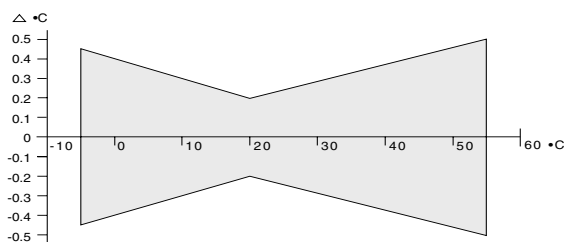
温度（Y型和T型）

线性度 优于0.1 °C

传感器 Pt 1000 IEC 751, B级

测量范围 -5 ... +55 °C (+23 ... 131 °F) **

精度



**可按照用户要求提供可选的温度范围

概述-60系列

电源电压	10 ... 35 VDC (RL = 0 ohm)
	20 ... 35 VDC (RL = 500 ohm)
输出信号	4 ... 20 mA

概述-70系列

电源电压范围取决于选用的输出信号

	直流电	交流电
0 ... 1V	10 ... 35 V	9 ... 24 V
0 ... 5 V	14 ... 35 V	12 ... 24 V
0 ... 10 V	19 ... 35 V	16 ... 24 V

24 VAC时的功耗

HMW70U	10 mA 典型
HMW70Y	12 mA 典型

概述

工作温度范围

电子器件 -5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)

存储温度范围

-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

长期湿度范围

电子器件 0 ... 85 %RH

防护等级

材料 ABS塑料

IP 30级

防火等级 UL94-HB

颜色 NCS-2502-R

接头

螺纹端子0.5 ... 1.5 mm²

符合电磁兼容标准EN61326和EN55022

VAISALA

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

Ref. B210840ZH-A ©Vaisala 2009

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。

CE