

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。

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。多种可选模块, HMW90系列产品可以适应多种应用场合。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。可选参数:露点,混合率,焓值,湿球温度,温度露点差,绝对湿度。



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。在标准模式中,最普通的设置,例如公制/非公制,湿度/露点以及继电器设定点等参数。无需特殊工具就可轻松修改设置。

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。

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
- 湿度可选参数:相对湿度,露点,混合率,焓值,湿球温度,温度露点差,绝对湿度
- 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
- 继电器输出(仅在电压输出模式)
- 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)

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系列变送器包括了一个人机互换测量端口,该模块可作为备件订购。购买该模块时将附有校准证书。

校准与维修服务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)

TMW92	单温, 两线制, 电流输出
TMW93	单温, 三线制, 电压输出
TMW90	单温, 可选模式
HMW92	温湿一体, 两线制, 电流输出
HMW92D	温湿一体, 两线制, 电流输出带显示
HMW93	温湿一体, 三线制, 电压输出
HMW93D	温湿一体, 电压输出带显示
HMW90	温湿一体, 可选模式

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	-30 ... +60 °C (-22 ... +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
标准颜色	白色 (RAL9003*)
可选色	黑色 (RAL9005*)
(可选模式)	灰色 (RAL7035*)
	亮象牙色 (RAL1015*)

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

*RAL代码仅仅只是表示颜色差异

输入与输出

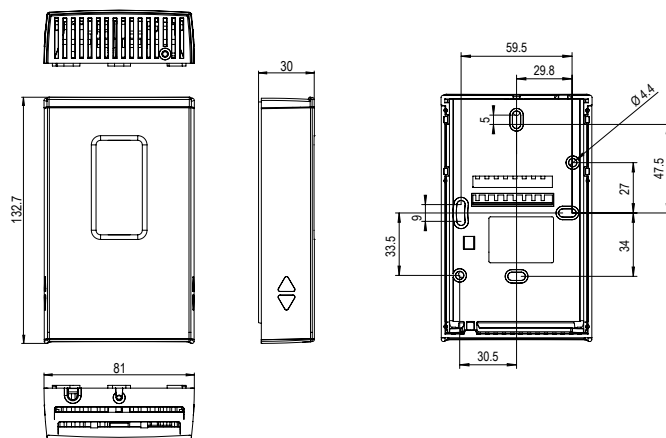
电流输出	
输出	2 x 4 ... 20 mA, 环路供电
环路电阻	0 ... 600 Ω
输入电压	20 ... 在500 Ω 负载下为28VDC 10 ... 在0 Ω 负载下为28VDC
输出通道隔离	500VDC
电压输出	
输出	2 × 0 ... 5 V or 2 × 0 ... 10 V
负载电阻	最小10 kΩ
输入电压	18 ... 35 VDC
	24 VAC ±20 % 50/60 Hz
最大电流消耗	12 mA 带继电器时最大25 mA
继电器	1 pcs (最大50 VDC, 500 mA)
服务端口	临时维护用RS-485线

备件与配件

湿度温度模块	HTM10SP
温度模块 (仅适用单温产品)	TM10SP
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

上海萨海测量技术有限公司
 电话: 021-6236 2960
 传真: 021-5235 2321
 邮箱: sales@seasy-ist.com
 网址: www.seasy-ist.com

