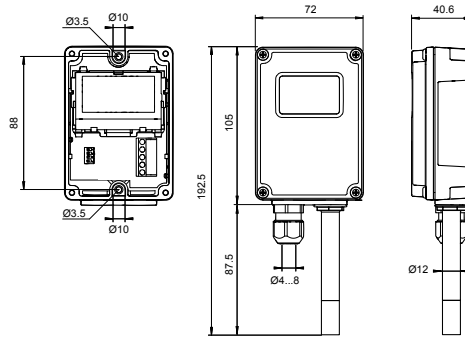
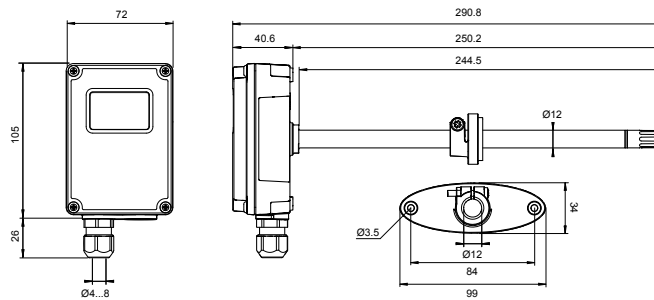


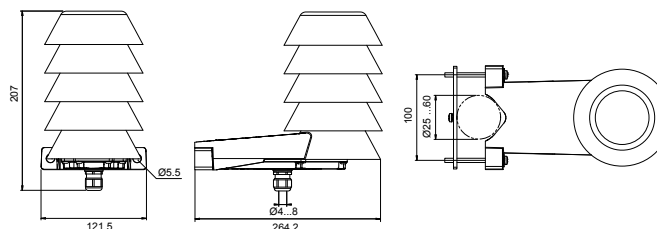
适用于墙面安装的
HMW82/83温湿度变
送器和TMW82/83单
温变送器



适用于潮湿环
境参数测量的
HMW88/89(D)温湿
度变送器



适用于管路安
装的HMD82/83(D)
温湿度变送器和
TMD82/83单温变
送器



适用于室外测
量的HMS82/83
温湿度变送器

技术数据

型号

型号	类型	输出	特殊功能	IP防护等级
TMW82	墙面安装, 单温	2线制, 电流输出		IP30
TMW83	墙面安装, 单温	3线制, 电压输出		IP30
HMW82	墙面安装, 温湿度	2线制, 电流输出		IP30
HMW83	墙面安装, 温湿度	3线制, 电压输出		IP30
HMW88	墙面安装, 温湿度	2线制, 电流输出	计算参数*	IP65
HMW88D	墙面安装, 温湿度	2线制, 电流输出	显示, 计算参数*	IP65
HMW89	墙面安装, 温湿度	3线制, 电压输出	计算参数*	IP65
HMW89D	墙面安装, 温湿度	3线制, 电压输出	显示, 计算参数*	IP65
TMD82	管路安装, 单温	2线制, 电流输出		IP65
TMD83	管路安装, 单温	3线制, 电压输出		IP65
HMD82	管路安装, 温湿度	2线制, 电流输出	计算参数*	IP65
HMD82D	管路安装, 温湿度	2线制, 电流输出	显示, 计算参数*	IP65
HMD83	管路安装, 温湿度	3线制, 电压输出	计算参数*	IP65
HMD83D	管路安装, 温湿度	3线制, 电压输出	显示, 计算参数*	IP65
HMS82	室外安装, 温湿度	2线制, 电流输出	防辐射罩, 可提供计算参数*	IP65
HMS83	室外安装, 温湿度	3线制, 电压输出	防辐射罩, 可提供计算参数*	IP65

*湿度输出参数: 相对湿度、露点温度、湿球温度和焓值。

HMW82/83和TMW82/83型技术参数

性能

工作温度范围	-5...+55 °C (+23...+131 °F)
工作湿度范围	0...100 %RH, 无冷凝
相对湿度	
量程	0...100 %RH
准确度	
温度范围	+10...+30 °C (+50...+86 °F)
0...70 %RH	±3%RH
70...100 %RH	±5%RH
应用于典型暖通空调系统应用时的稳定性	±2 %RH/2年内
湿度传感器	维萨拉INTERCAP®
温度	
量程	-5...+55 °C(+23...+131 °F)
准确度	
+10...+30 °C(+50 °F...+86 °F)	±0.5 °C(±0.9 °F)
-5...+10 °C, +30...+55 °C (+23...+50 °F, +86...+131 °F)	±1.0 °C(±1.8 °F)
温度传感器	数字温度传感器

HMD82/83、TMD82/83、HMW88/89和HMS82/83的技术参数

性能

工作温度范围	-40...+60 °C (-40...+140 °F)
工作湿度范围	0...100 %RH
相对湿度	
量程	0...100 %RH
准确度	
温度范围	+10...+30 °C(+50...+86 °F)
0...90 %RH	±3%RH
90...100 %RH	±5%RH
温度范围	-40...-20 °C(-40...-4 °F)
0...100%RH	±7 %RH
典型暖通空调 (HVAC) 应用中的稳定性	±2 %RH/2年内
湿度传感器	维萨拉INTERCAP®
温度	
量程	-40...+60 °C(-40...+140 °F)
准确度	
在温度为 +20 °C(+68 °F) 时	±0.3 °C(±0.54 °F)
温度系数	±0.01 °C/°C
温度传感器	Pt1000 RTD Class F0.1 级 IEC 60751
计算参数	
露点测量范围	-40...+60 °C(-40...+140 °F)
温度与湿球温度焓值的测量范围	-40...460 kJ/kg (-10...+190 BTU/lb)

技术数据

HMD82/83D和HMW88/89D型技术参数

性能

工作温度范围	-5...+60 °C (+23...+140 °F)
工作湿度范围	0...100 %RH, 无冷凝
相对湿度	
量程	0...100 %RH
准确度	
温度范围	+10...+30 °C (+50...+86 °F)
0...90 %RH	±3 %RH
90...100 %RH	±5 %RH
典型暖通空调 (HVAC) 应用中的稳定性	±2 %RH/2年内
湿度传感器	维萨拉INTERCAP®
温度	
量程	(模拟输出范围)
	-40...+60 °C (-40...+140 °F)
工作温度范围	
显示单元工作范围	+5...+60 °C (+23...+140 °F)
准确度	
在温度为+20 °C (+68 °F)时	±0.3 °C (±0.54 °F)
温度系数	±0.01 °C/°C
温度传感器	Pt1000 RTD F0.1 级 IEC 60751
计算参数	
露点温度与湿球温度测量范围	-40...+60 °C (-40...+140 °F)
焓值的测量范围	-40...460 kJ/kg (-10...+190 BTU/lb)

工作环境 (包含所有型号)

工作环境 (包含所有型号)	可参见型号参数
最大风速/气流速度	30 m/s
贮藏温度	-40...+60 °C (-40...+140 °F)
电磁兼容性EN EN61326-1	工业环境

物理参数

最大线规	1.5 mm ² (AWG 16)
标准外壳颜色	白色 (RAL9003)
外壳材质	
HMW82/83, TMW82/83	ABS/PC (经过UL-V0认证)
HMW88/89 (D), HMD82/83 (D), TMD82/83, HMS82/83	PC + 10%GF (经过UL-V0认证)

输入与输出

电流输出型号 (2线制)	
输出	4...20 mA, 回路供电
回路电阻	0...600 Ω
输入电压	负载为600 Ω时20...28VDC 负载为0 Ω时10...28VDC
电压输出型号 (3线制)	
输出	0...10 V
负载电阻	最小10 kΩ
输入电压	18...35 VDC 24 VAC ±20% 50/60 Hz

备件与配件

INTERCAP®湿度传感器	15778HM
10只INTERCAP®传感器	INTERCAPSET-10PCS
走线导管配件+ O型圈 (M16x1.5 / NPT1/2英寸)	210675SP
走线导管配件+ O型圈 (M16x1.5 / PG9, RE-MS)	210674SP
紧固组件HMS80	237805
多孔PTFE过滤器	DRW239993SP
薄膜过滤器	ASM210856SP
接线端子, 蓝色	236620SP
HMD80 显示屏盖	ASM210793SP



更多详情, 请访问 www.vaisala.com,
或联络我们: guy@vaisala.com
户支持电话: 408-241-1111



扫描二维码, 获取更多信息

Ref. B211279ZH-B ©Vaisala 2013

本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。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。

