



产品优点

- 热响应时间快
- 低功耗
- 启动时间 < 2 s
- 测量范围：0–100 %RH；
-40 ... +60 °C
- 带有标准 M8 接头的可插拔电缆
- IP54 级塑料外壳
- 维萨拉可互换 INTERCAP® 湿度传感器
- 与维萨拉 Insight PC 软件和维萨拉 Indigo80 手持式显示表头兼容
- 可选的 RS-485 数字输出支持 Modbus® RTU 协议
- 可选露点/霜点、湿球温度、绝对湿度、混合比和焓值输出
- 还提供具有数字输出的仅温度型号 HMP63T

维萨拉 INTERCAP® 温湿度探头 HMP63 为塑料外壳，是一款高性价比的湿度探头。它是专为非冷凝室内环境或集成到其他制造商设备而设计的。

易于安装

该探头可在狭小的空间使用。电缆配有 M8 螺纹接头，便于安装。同时提供不同长度的电缆，也可以使用其他兼容的 M8 系列电缆。配件种类多样，可满足不同的安装需求。

低功耗

HMP63 功耗低、启动时间短，适合采用电池供电的应用场景。

多种输出选项

温度测量是 HMP63 的标准功能，可选计算参数包括露点温度、湿球温度、绝对湿度、混合比和焓值。可选电压输出范围有四种。还可选择支持 Modbus 协议的 RS-485 输出。

输出类型、测量参数的信道分配以及其他探头特性均在订购探头时配置。

灵活的连接方式

除了模拟和数字 (Modbus) 输出选项外，探头还可与维萨拉 Indigo80 手持式显示表头一起使用。如需使用配置和设备诊断分析功能，可将探头连接到 Windows® 维萨拉 Insight PC 软件。有关更多信息，请访问 vaisala.com/indigo80 和 vaisala.com/insight。

热响应时间快

HMP63 的外壳为 PC/ABS 塑料材质。它非常适合温度变化快且标准测量精度就可以满足要求的环境。

无需重新校准

HMP63 配有维萨拉可互换 INTERCAP® 湿度传感器。该湿度传感器无需重新校准，即使在现场也可以轻松更换。

技术数据

型号

产品型号	测量	特性
HMP63	RH + T	INTERCAP® 湿度传感器
HMP63T	T	仅数字输出，适用于 CWL100 数据记录仪

测量性能

相对湿度	
测量范围	0–100 %RH
典型最大允许误差：	
在 0 ... +40 °C 下	±3 %RH (0–90 %RH) ±5 %RH (90–100 %RH)
在 –40 ... 0 °C 和 +40 ... +60 °C 下	±5 %RH (0–90 %RH) ±7 %RH (90–100 %RH)
湿度传感器	维萨拉 INTERCAP®
温度	
测量范围	–40 ... +60 °C
精度：	
+10 ... +30 °C	±0.5 °C
在 –40 ... +10 °C 和 +30 ... +60 °C 下	±0.6 °C
模拟输出	
20 °C 下的准确度	满量程的 ±0.2 %
温度依赖性	满量程的 ±0.01 % / °C

输入和输出

功耗	平均值 1 mA，最大峰值 5 mA
工作电压 ¹⁾	
带 1 V/2.5 V 输出	5–28 V DC
带 5 V 输出	8–28 V DC
带回路功率转换器	8–28 V DC
带数字输出	5–28 V DC
启动时间	
带模拟输出的探头	在工作电压 13.5–16.5 V DC 下为 4 s 在其他有效工作电压下时为 2 秒
带数字输出的探头	1 s
输出	
2 个通道	0–1 V DC / 0–2.5 V DC / 0–5 V DC / 1–5 V DC
单通道回路功率转换器（独立模块，仅与湿度准确度兼容）	4–20 mA
数字输出（可选）	RS-485 2 线半双工，支持 Modbus RTU 协议
外部载荷	
0–1 V	R _L 最小 10 kΩ
其他电压输出	R _L 最小 50 kΩ
输出参数	
相对湿度、温度、露点/霜点温度、湿球温度、绝对湿度、混合比、焓值	

1) 使用最低可用工作电压，以减少发热。

工作环境

工作温度	−40 ... +60 °C
IP 防护等级 ¹⁾	IP54

1) 不适用于塑料格栅过滤器。

机械规格

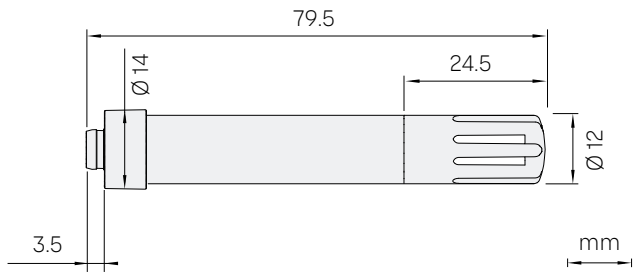
电缆接头	4 针 M8 (IEC 60947-5-2)
材料	
主体	PC/ABS 合金
格栅过滤器	PC（强化玻璃）
电缆	聚氨酯或 FEP
重量	
探头	9 g
带 0.3 m 电缆的探头	20 g

合规性

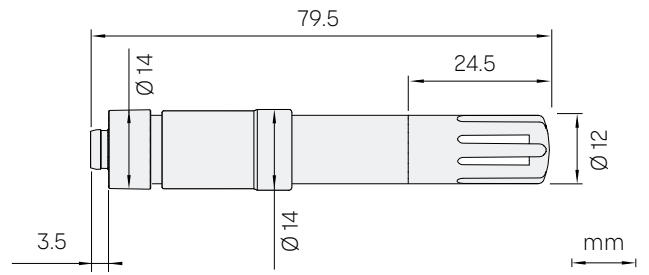
欧盟指令和法规	EMC 指令 (2014/30/EU) RoHS 指令 (2011/65/EU) 2015/863 修订版
电磁兼容性 (EMC)	EN 61326-1，基本电磁环境
EMC 辐射	CISPR 32/EN 55032，B 类
合规标志	CE, RCM, UKCA

备件和配件

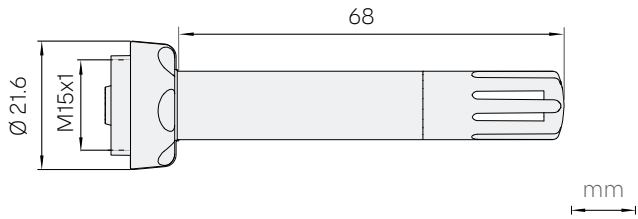
传感器	
维萨拉 INTERCAP® 传感器，1 个	15778HM
维萨拉 INTERCAP® 传感器，10 个	INTERCAPSET-10PCS
传感器保护	
塑料格栅过滤器	DRW240185SP
塑料栅格和膜片过滤器	ASM210856SP
不锈钢烧结过滤器	HM47280SP
透水 PTFE 过滤器	219452SP
探头安装	
10 件探头安装卡箍套件	226067
探头安装法兰	226061
探头支架（5 件）	ASM213382SP
用于将探头连接到 HM40 的塑料锁紧衬套（3 个）	DRW238590SP
连接适配器	
4–20 mA 回路功率转换器	UI-CONVERTER-1CB
转换器的安装支架	225979
用于 PC 连接的 USB 电缆	219690
Indigo80 手持式指示器的连接电缆	262195SP
适用于 HM70 的连接电缆	219980SP
带裸线的连接电缆	
+60 °C 0.3 m	HMP50Z032SP
+60 °C 1.2 m	HMP50Z120
+60 °C 3 m	HMP50Z300SP
+80 °C 1.5 m	225777SP
+80 °C 3 m	225229SP
+180 °C 1.5 m FEP	238025
+180 °C 3 m FEP	226902SP



HMP63 探头尺寸



HMP63 和 HMP63T 探头尺寸（带套筒），适用于 CWL100 数据记录仪



带塑料锁紧衬套的 HMP63 探头尺寸