



# VAISALA

## INTERCAP® 温湿度探头 HMP63



### 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 4 针 M8 接头的可插拔  
电缆
- IP54 等级的塑料外壳
- 维萨拉可互换 INTERCAP® 传感器
- 可选的 RS-485 数字输出支持  
Modbus® RTU 协议
- 可选露点、湿球温度、绝对湿  
度、混合比和焓值输出

维萨拉 INTERCAP® 温湿度探头 HMP63 外壳为塑料材质，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，可满足多种安装需求。

### 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。

### 多个输出

温度测量是 HMP113 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。

### 热响应时间快

HMP63 的外壳为 PC/ABS 塑料材质。它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 配有可互换的维萨拉 INTERCAP® 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

### 测量性能

<b>相对湿度</b>	
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®
<b>温度</b>	
测量范围	-40 ... +60 °C
精度:	
+10 ... +30 °C (+50 ... +86 °F)	±0.5 °C
在 -40 ... +10 °C 和 +30 ... +60 °C 下	±0.6 °C
<b>模拟输出</b>	
20 °C 下的准确度	满量程的 ±0.2 %
温度系数	满量程的 ±0.01 %/°C (满量程的 ±0.006 %/°F)

### 输入和输出

功耗	平均值 1 mA, 最大峰值 5 mA
<b>工作电压</b> <sup>1)</sup>	
带 1 V/2.5 V 输出	5 ... 28 VDC
带 5 V 输出	8 ... 28 VDC
带回路功率转换器	8 ... 28 VDC
带数字输出	5 ... 28 VDC
<b>启动时间</b>	
带模拟输出的探头	工作电压 13.5 ... 16.5 VDC 下时为 4 秒 在其他有效工作电压下时为 2 秒
带数字输出的探头	1 s
<b>输出</b>	
2 个通道	0 ... 1 VDC / 0 ... 2.5 VDC / 0 ... 5 VDC / 1 ... 5 VDC
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
<b>外部载荷</b>	
0 ... 1 V	R <sub>L</sub> 最小值 10 kΩ
0 ... 2.5 V / 0 ... 5 V	R <sub>L</sub> 最小值 50 kΩ
<b>输出参数</b>	
相对湿度、温度、露点温度、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
通过 EMC 认证	EN 61326-1, 基本抗干扰度测试要求

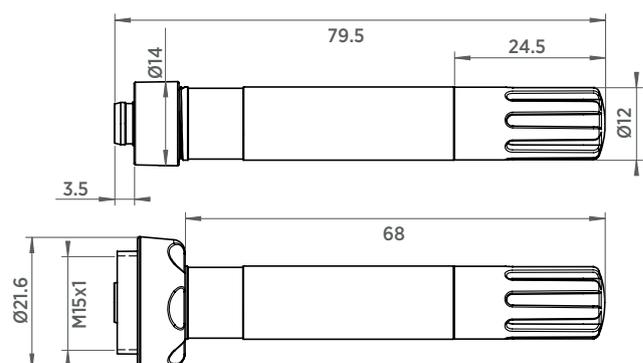
### 机械规格

IP 防护等级	IP54 <sup>1)</sup>
电缆接头	4 针 M8 (IEC 60947-5-2)
<b>材料</b>	
机体	PC/ABS 合金
格栅过滤器	PC (强化玻璃)
电缆	聚氨酯或 FEP
<b>重量</b>	
探头	9 g
带 0.3 m 电缆的探头	20 g

1) 不适用于塑料格栅过滤器。

### 备件和配件

<b>传感器</b>	
维萨拉 INTERCAP® 传感器, 1 个	15778HM
维萨拉 INTERCAP® 传感器, 10 个	INTERCAPSET-10PCS
<b>传感器保护</b>	
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
<b>探头安装</b>	
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
<b>连接适配器</b>	
4 ... 20 mA 回路功率转换器	UI-CONVERTER-1CB
转换器的安装支架	225979
电脑连接用 USB 电缆	219690
适用于 HM70 的连接电缆	219980SP
<b>带裸线的连接电缆</b>	
+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



尺寸: 毫米

