

维萨拉INTERCAP®温湿度探头HMP60



适合在极端条件下使用的HMP60。

特点/优势

- 微型湿度探头
- 低功耗
- 测量范围: 0...100 %RH;
-40...+60 °C
- 带有标准M8接头的可插拔电缆
- 坚固的金属外壳
- 可互换的维萨拉INTERCAP®传感器
- 可选RS485数字输出
- 可选露点输出
- 应用范围: 适合于批量应用或集成到其他制造商的设备、手套箱、温室、发酵室及数据记录仪中

HMP60

HMP60是一种简单耐用、价格经济的湿度探头,适合于批量应用或集成到其他制造商的设备、培养箱、手套箱、温室、发酵室及数据记录仪中。

安装方便

探头电缆具有一个快速螺纹接头,可以方便安装。电缆具有不同的长度供客户选择。客户还可以使用其它M8系列兼容电缆。可针对不同的安装需求提供不同配件。

耗电量低

HMP60因其非常低的耗电量而适合电池供电应用。

多种输出可选

具有两路可配置电压输出,相对湿度、温度或露点。有4种电压输出范围可供选择。可选用支持Modbus的RS485通讯输出。

设计坚固耐用

HMP60是专为极端条件而设计的。HMP60的铝合金外壳可做到IP65的防护等级。探头为密封式结构,并且传感器由过滤膜与塑料格栅,或可选的不锈钢过滤器保护。

无需重新校准

维萨拉INTERCAP®传感器具有可互换性,无需重新校准;该传感器也可在现场进行简单更换。

技术参数

性能

相对湿度	
测量范围	0 ... 100 %RH
典型精度	
温度范围	0 ... +40 °C
0 ... 90 %RH	±3 %RH
90 ... 100 %RH	±5 %RH
温度范围	-40 ... 0 °C, +40 ... +60 °C
0 ... 90 %RH	±5 %RH
90 ... 100 %RH	±7 %RH
湿度传感器	维萨拉INTERCAP®
温度	
测量范围	
对应温度范围的精度	
+10 ... +30 °C	±0.5 °C
-40 ... +10, +30 ... +60 °C	±0.6 °C
露点	
测量范围	-40 ... +60 °C
典型精度	
温度范围	0 ... +40 °C
当露点差 < 15 °C时	±2 °C
温度范围	-40 ... 0 °C, +40 ... +60 °C
当露点差 < 10 °C时	±3 °C
露点差 = 环境温度 - 露点	
模拟输出	
在温度为 +20 °C时	±0.2 % of FS
温度系数	±0.01 % of FS/°C

输入与输出

工作电压	5 ... 28 VDC / 8 ... 28 VDC 配有
(采用最低可用工作电压,	5 V输出
以尽量减少加热)	8 ... 28VDC 配有环路供电转换器
电流消耗	平均值1 mA, 最大峰值5 mA
启动时间	
模拟输出探头	当工作电压为 13.5 ... 16.5 VDC时, 4秒
	当在其他有效工作电压状态下时, 2秒
数字输出探头	1秒
双通道	0 ... 1 VDC/0 ... 2.5 VDC/0 ... 5 VDC/1 ... 5 VDC
单通道环路供电转换器	
(单独模块, 仅与湿度精度兼容)	4 ... 20 mA
数字输出(可选)	RS485 两线式半工
外部负载	
0 ... 1 V	R_L min 10 k Ω
0 ... 2.5 V/0 ... 5 V	R_L min 50 k Ω

工作环境

工作温度	-40 ... +60 °C
电磁兼容性EN 61326-1:	测量、控制与实验室用电气设备 - EMC要求适用于工业场合。

机械部件

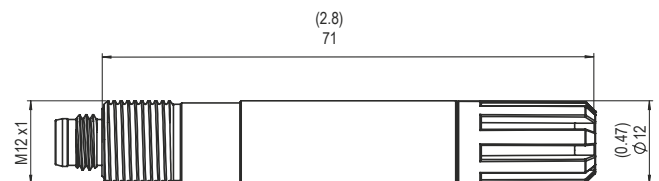
材质	
壳体	不锈钢(AISI 316)
格栅过滤器	镀铬ABS塑料
电缆	聚亚安酯或聚全氟乙丙烯(FEP)
防护等级	IP65
壳体螺纹	M12x1 / 10 mm
电缆接头	4针M8 (IEC 60947-5-2)
探头	17g
0.3 m电缆重量	23 g

选项与附件

1个维萨拉INTERCAP®传感器 Vaisala	15778HM
10个维萨拉INTERCAP®传感器	10个INTERCAPSET
传感器保护装置	
塑料格栅	DRW010522
过滤膜	DRW010525
不锈钢烧结过滤器	HM46670SP
4 ... 20mA环路供电转换器	UI-转换器-1CB
lid 带口盖的安装托架	225979
M12塑料安装螺母(对)	18350SP
PC连接用USB电缆	219690
10个探头安装卡套	226067
探头安装法兰	226061
连接电缆	
0.3 m PU	HMP50Z032SP
3 m PU	HMP50Z300SP
180 °C 3 m FEP	226902SP

尺寸

单位: 毫米 (英寸)



VAISALA

详情请访问: www.system-instruments.com
电话: 0756-2127068
授权代理商: 珠海赛思特仪表设备有限公司



扫描二维码, 获取更多信息

Ref. 210851ZH-E ©Vaisala 2016
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。此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

