

用于现场检验的HM70手持式温湿度表



维萨拉HUMICAP®手持式温湿度表HM70具有优越的性能，可作为便携式湿度比对仪器使用。

特点/优势

- 多种语言用户界面
- 显示测量趋势图形
- 久负盛誉的维萨拉HUMICAP®传感器技术
- 3种探头，温度范围 $-70 \cdots +180\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 多探头组合使用，可连接露点和二氧化碳探头
- 一个表头可同时连接两个探头
- 显示多种湿度参数
- 适用于苛刻环境的传感器预热和化学物清除功能
- 可溯源至NIST（附校验证书）

维萨拉HUMICAP®手持式温湿度表HM70设计用于现场苛刻环境下的湿度测量，是对维萨拉公司固定式湿度仪表进行现场检查和校准的理想工具。

HM70采用维萨拉公司新一代的HUMICAP®传感器，不仅可靠性高，还具有无与伦比的长期稳定性。此外，这种传感器对化学物质有很强的耐受性，并能在苛刻的环境下提供长期的准确度。

选择化学物质清除功能可以使HM70在高浓度化学气体中获得准确的测量数据。当探头插入到高温潮湿的工艺过程中时，传感器的能使得探头保持干燥，从而减少了测迟。

三种可选探头

HMP75是一种通用探头，而HMP76是一种长杆不锈钢材质的探头，特别适用于多灰尘环境下的现场检查。HMP77使用小型探头，带有5米探头电缆，是不宜到达的测量区域以及维萨拉过程变送器现场校准的理想选择。

此外，HM70还可以支持维萨拉公司其它种类的探头进行多参数测量，测量露点、二氧化碳和油中水分。

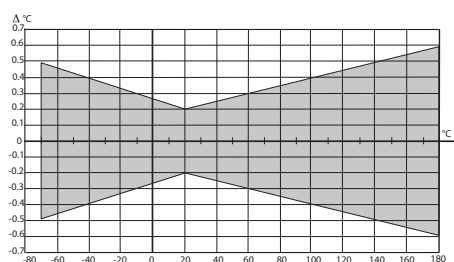
MI70 Link

MI70LinkWindows®软件和USB连接电缆可以作为实用的工具将HM70记录的测量数据和实时测量数据上传到计算机。

技术参数

HMP75, HMP76 和HMP77 探头 测量参数

相对湿度	
测量范围	0... 100 %RH
准确度(包括非线性度、迟滞和重复性)	
+15...+25 °C (+59...+77 °F)时	±1 %RH (0... 90 %RH) ±1.7 %RH (90... 100 %RH)
-20...+40 °C (-4...+104 °F)时	±(1.0+0.008 x reading)%RH
-40...+180 °C (-40...+356 °F)时	±(1.5+0.015 x reading)%RH
工厂校准	±0.6 %RH (0... 40 %RH)
不确定性(+20 °C / +68 °F)	±1.0 %RH (40... 97 %RH) (定义为±2标准偏差)
响应时间(90 %), +20 °C (+68 °F), 静止空气	
HMP75 (带标准塑料格栅过滤器)	17秒
HMP76 (带标准烧结铜过滤器)	60秒
HMP77 (带标准塑料格栅和不锈钢网过滤器)	50秒
传感器	HUMICAP® 180R传感器 HUMICAP®180RC (带化学物清除, 传感器预热功能)
典型长期稳定性	超过 1 %RH / 年
温度	
测量范围	
HMP75	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
HMP76	-50...+120 °C (-58...+248 °F)
短期	-50...+180 °C (-58...+356 °F)
HMP77	-70...+180 °C (-94...+356 °F)
准确度[+20 °C (+68 °F)时]	±0.2 °C (±0.36 °F)
全量程温度准确度	(见下图)



温度传感器 Pt100 IEC751 1/3, B级

探头概述

电子部件工作温度范围	-40...+60 °C (-40...+140 °F)
防护等级	IP65 (NEMA 4)
壳体材料	ABS/PC混合
探头材料	不锈钢(AISI316L)
探头与显示表头之间的电缆长度	1.9 米

MI70测量显示表头 显示表头概述

菜单语言	英语/中文/法语/西班牙语/ 德语/ 俄语/ 日语/ 瑞典语/芬兰语
显示	带背光的LCD, 可提供任何参数的图形趋势 曲线显示, 字符高16mm
可接探头数	2
电源	镍氢充电电池组/带AC适配器或4节AA碱性 电池, IEC LR60
模拟输出	0... 1 VDC
输出分辨率	0.6 mV
数据接口	带USB线或串口线的MI70 Link软件
数据储存能力	2700点
报警	声响方式
工作温度范围	-10...+40 °C (+14...+104 °F)
工作湿度范围	无冷凝
防护等级	IP54
电池工作时间	
连续使用	+20 °C (+68 °F)时, 48小时
数据记录使用	*长60天, 取决于记录间隔周期
电磁兼容性	符合EMC标准EN61326-1, 便携式设备

MI70显示表头+探头=HM70

附件

便携包	
MI70和HMP75/77探头	MI70CASE
MI70和HMP75/76探头	MI70CASE2
与变送器连接电缆	
HMT330与HMT120/130	211339
HMT310	DRW216050
HMD/W60/70系列	HMA6070
带USB线的MI70 Link软件	219687
带串口线的MI70 Link软件	MI70LINK
模拟输出线	27168ZZ
传感器保护 HMP75	
塑料PC格栅 (HMP75标准)	6221
薄膜过滤器	10159HM
铜制烧结过滤器	DRW212987SP
HMP76/77	
PPS 塑料格栅	DRW010276SP
不锈钢烧结过滤器	HM47280SP
铜制烧结过滤器 (HMP76标准)	DRW212987SP
带不锈钢网的PPS 格栅 (HMP77标准)	DRW010281SP

VAISALA

Ref. B210435ZH-A ©Vaisala 2009
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。