



## HMP50 OEM用温湿度探头

### HMP50 OEM用温湿度探头



HMP50体积小，表现出色。

#### 特点

- 超小型温湿度变送器
- 能耗低
- 预热时间短
- 湿度量程0 ~98% RH
- 温度量程-10~+60°C
- 电缆兼容标准M8快速接头
- 坚固可靠
- 可互换的INTERCAP®传感器
- 可选择输出和电缆长度

采用维萨拉公司INTERCAP®传感器的温湿度探头 – HMP50，是一种使用简单、价格经济的湿度变送器，适合于批量应用或集成到厂家的设备中。

HMP50可满足多种应用，如：

- 手套箱
- 温室
- 发酵室
- 数据记录

安装方便

快速连接螺丝，可确保探头电

缆的快速连接。两种不同电缆长度可供选择，客户也可根据需要使用任何M8系列电缆。

低功耗

功耗低、预热时间短使HMP50非常适合电池供电场合的应用。

多种输出可选

温度测量可选。三种标准电压输出可选。对于单湿型号，电流输出接口可选。通过外部模

块(电流转换选件)可以构造4~20mA环路电流输出。

坚固可靠

HMP50的铝合金外壳可做到IP65防护等级。传感器由过滤膜/塑料格栅，或不锈钢烧结过滤器(选件)保护。

更换传感器，无需校准

维萨拉公司INTERCAP®是真正意义上的可互换传感器。用户可自行更换传感器而无需再次校准。

### 技术指标

#### 性能

相对湿度

量程

0...98 %RH

+20°C时准确度

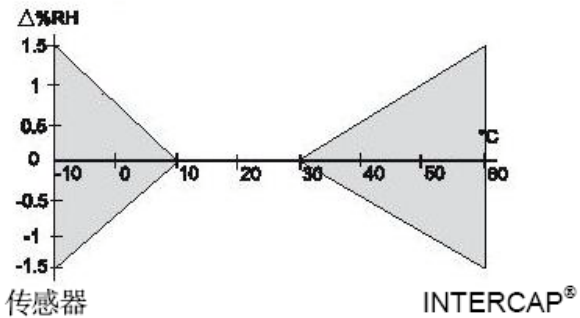
0...90 %RH ±3 %RH

90...98 %RH ±5 %RH

稳定性

±2 %RH, 超过2年

温度系数

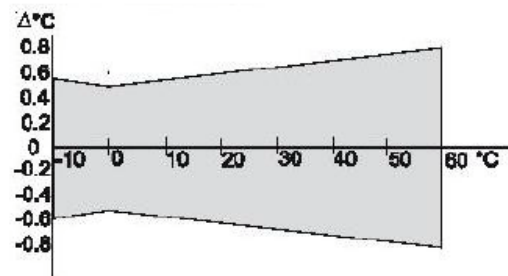


#### 温度 (选件)

量程 -10...+60 °C

+20 °C时典型精度 ±0.6 °C

对应温度范围的精度



传感器

Pt 1000 IEC 751 class B

工作环境

环境温度

工作温度

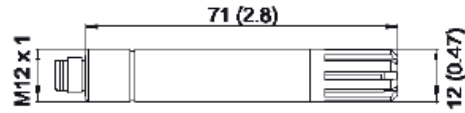
-10...+60°C



## HMP50 OEM 用温湿度探头

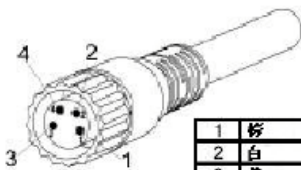
存储温度 -40...+60°C  
 环境相对湿度  
 工作湿度 0...100%RH  
 电磁兼容性满足EMC标准EN61326-1:1997  
 + Am1:1998 + Am2:2001

尺寸  
 毫米 (英寸)



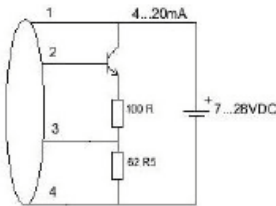
### 输入输出

工作电压 7...28VDC  
 电流补偿典型 2 mA  
 上电稳定时间 150 ms  
 输出 0...1 VDC  
 0...2.5 VDC  
 0...5 VDC  
 电流接口



1	棕	+VDC 7...28 VDC
2	白	+ 0...1/2.5/5 V 0...100 %
3	蓝	- VDC
4	绿	0...1/2.5/5 V -40...+60 °C

采用电流选件的4~20mA输出电路图



### 机械

材质  
 外壳 镀铬铝材  
 格栅 镀铬ABS塑料  
 电缆 聚氨酯  
 外壳防护等级 IP65  
 外壳螺纹 M12x1 / 10 mm  
 格栅螺纹 M11x1 / 5 mm  
 电缆接头 4针M8 (IEC 60947-5-2)  
 电缆长度 0.3米和3米  
 重量 25克 (含0.3米电缆)

### 选件

INTERCAP®传感器 15778HM  
 INTERCAP®传感器带过滤膜 15872HM  
 塑料格栅 DRW010522  
 薄膜过滤器 DRW010525  
 不锈钢烧结过滤器 HM46670SP  
 电流输出转换器 26182HM  
 塑料M12安装螺母, 一对 18350SP  
 0.3米 M8连接电缆 HMP50Z032  
 3米 M8连接电缆 HMP50Z300  
 温度传感器 Pt 1000 IEC 751 class B