

# WM33 & 52

## 温湿度变送器, 多单位



墙面安装单元可以提供显示和%RH, 露点, 绝对湿度和温度的信号输出。WM系列提供墙面安装传感器所需要的杰出的测量精度和稳定性。

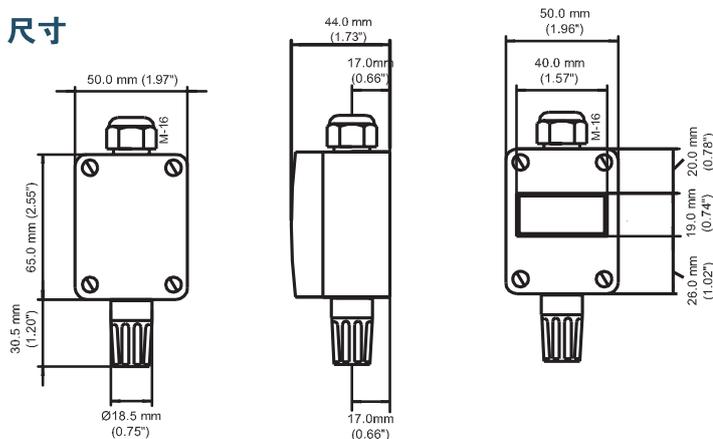
### 亮点

- % RH, 露点或绝对湿度和温度输出
- 2 行或 4 行显示可选
- 易于校验
- 数字接口 (可选)
- 长期稳定性:  $\pm 1\%$  RH 一年
- 快捷安装

### 技术指标

性能	
湿度量程	0-100% RH
温度量程	0 ~ +100°C, -20 ~ +80°C, 0 ~ +50°C 或 Pt100
湿度精度	< $\pm 2\%$ RH (10-90% RH): WM 52 < $\pm 3\%$ RH (30-80% RH): WM33
温度精度	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-10 ~ +50°C): WM 52 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (5 ~ +40°C): WM33
湿度稳定性	$\pm 1\%$ RH 每年
湿度响应时间	T90 < 10 秒, 无过滤情况下
输出/输入	
输出信号	4-20mA, 0-1, 0-5, 0-10VDC
供电电压	14-30VDC, 5-30VDC (0-1V & mA 输出)
工况要求	
工作湿度	5-95% 非冷凝
工作温度	-30 ~ +70°C
探头, 外壳	-40 ~ +75°C
存储	-40 ~ +75°C
PRT	
量程	Pt100/1000 -50 ~ +200°C
精度	Pt100/1000 $\pm 0.15\%$
机械性能	
外壳材质	塑料
重量	82g
电气连接	M16 x 1.5
输出转换	
露点	-40 ~ +60°C
绝对湿度	0-200 g/m <sup>3</sup>

### 尺寸



附件和备件	
可以用控制组件HKC来检查传感器的状况。详细内容参考该组件的资料手册。	<b>控制组件HKC</b>
电气连接	<b>Standard cable gland</b>
开槽式保护帽, 白色	<b>A-000001</b>
PVDF 过滤	<b>A-000014</b>
带网筛过滤器的防护帽, 黑色	<b>A-000021</b>
不锈钢烧结过滤 5/10/20 μm	<b>A-000025/26/27</b>

电气连接	
3/4 线直流供电v输出	
Pin 1	
Pin 2	
Pin 2	温度输出
Pin 3	GND
Pin 4	RH 输出
Pin 5	V+

2 线直流供电 mA 输出	
Pin 1	
Pin 2	
Pin 1	T -
Pin 2	T +
Pin 3	RH +
Pin 4	RH -

3/4 线, 带显示	
Pin 1	T
Pin 2	GND
Pin 3	RH, 露点, 绝对湿度输出
Pin 4	V+

## 订货代码

密析尔温湿度变送器



精度选项	
3% 精度 暖通型	33
2% 精度 通用型	52

输出选项	
4-20mA 模拟输出 (带显示时不可选)	2
0-10V 模拟输出	3
0-5V 模拟输出	4
0-1V 模拟输出	5

显示选项 1	
不带显示	XX
带显示 - WM 52	DX

温度选项	
无温度输出 - 带显示时不可选	X
0 ~ +100°C 温度范围	T0
-20 ~ +80°C 温度范围	T1
0 ~ +50°C 温度范围	T3
Pt100, -50 ~ +200°C - 带显示时不可选	T4

显示选项 2 - 仅限WM 52	
露点温度 (Tdew), 仅 T1 时可选	D
相对湿度	H
绝对湿度 g/m <sup>3</sup> (Abs), 仅 T1 时可选	A

举例: **WM52 5 DX H T3**

密析尔露点和温度传感器, 精度2%, 露点输出2路0到1V和温度输出-20到+80°C信号, 带显示。

请注意: 密析尔仪表采用持续改进流程来管理样本, 因此有时会未经通知而修改技术指标。请联系我们以获取最新样本。该版本号: **WM33 & 52\_0309**