

# RHP-W 墙装温度/湿度/露点变送器



RHP-W 墙装式温度/湿度/露点变送器是市场上功能最通用的室内用变送器。精致的外观以及传感器良好的通风提高了测量的精确度。可选的 LCD 显示或远程显示用于保持平衡或 LEED 验证。LCD 显示器可显示周围的温度，湿度或露点。

湿度和温度传感器可现场更换，减少了成本。湿度和露点通过一个聚合物电容传感器来测量，传感器可恢复为 100% 的饱和状态。湿度和露点可以任意选择电流或电压输出，可选的温度输出为电流，电压，RTD 或热敏电阻。电流和电压输出的温度输出的型号，温度范围可以现场选择。

## 技术指标：

**相对湿度：** 0-100% RH

**温度：** 热敏电阻和 RTD 传感器-40-60℃，固态温度传感器-40-60℃

**露点温度范围：** 指“固态温度传感器输出范围”

**精度：** RH：型号 RHP2 ±2% 10-90% RH@25℃；型号 RHP3 ±3% 20-80% RH@25

热敏电阻温度传感器：±0.22℃@25℃

RTD 温度传感器：DIN B 级；±0.3℃@0℃

固态温度传感器：±0.3℃@25℃

**滞后：** 1%

**重复性：** 典型±0.1%

**温度：** -40-60℃

**储藏温度：** -40-80℃

**温度补偿：** -20-60℃

**4-20 mA 回路供电模式：** 电源：10-35 VDC 输出信号 4-20 mA，湿度或固态温度传感器型号 2 通道。开关可选择 RH/露点

**电源要求：** 15-35VDC 或 15-29VAC

**负载输出：** 5mA 最大，湿度或固态温度传感器型号为 2 通道。

开关可选择 0-10V/2-10V 或 0-5V/1-5V 输出。开关可选择 RH/露点。开关可选择普通或反向输出

**固态温度传感器输出范围：** 开关可选择，-28.9-60℃；  
-17.8-37.8℃；  
4.4-32.3℃；-20-60℃

**响应时间：** 15 秒

**电气连接：** 螺丝接线端

**位移：** <1% RH/年

**RH 传感器：** 电容聚合物

**附件材质：** 白聚碳酸酯

**显示：** 可选 LCD，背光 0-5/10V 型号。开关可选择%RH 或露点，°F/°C

**分辨率显示：** RH:1%; 温度 0.1℃；露点：1℃

**重量：** 0.14kg

**认证：** CE

**0-5/10V 输出型号：**

例如	RHP	X	W	X	X		RHP-XWXX-LCD
系列	RHP						湿度/温度/露点变送器
精度		2					2%
		3					3%
墙装式			W				
湿度/露点输出				1			4-20mA
				2			0-10VDC
温度输出					0		无
					1		4-20mA
					2		0-10VDC
					A		10K Ω @25℃ 热敏电阻 DWYER A 曲线
					B		10K Ω @25℃ 热敏电阻 DWYER B 曲线
					C		3K Ω @25℃ 热敏电阻 DWYER C 曲线
					D		100 Ω RTD DIN 385
					E		1K Ω DIN 385
					F		20K Ω @25℃ 热敏电阻
可选						LCD	LCD 显示