



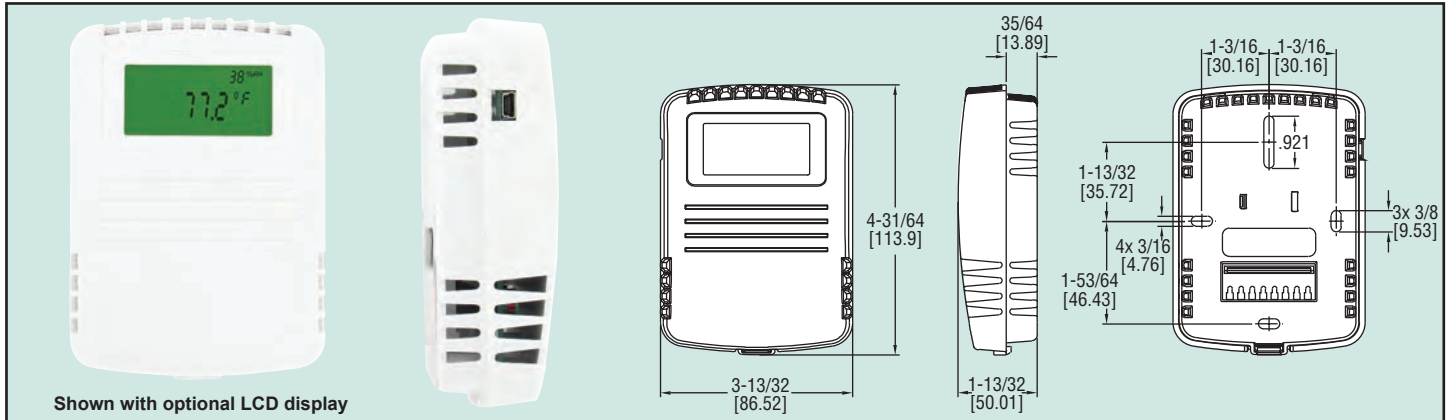
RHP-W
型

墙装式温度/湿度/露点 变送器

可选带LCD显示，传感器可现场替换



AIR QUALITY



Shown with optional LCD display

RHP-W系列墙装式温度/湿度/露点变送器是一款多用途的室内用变送器。外壳上美观排列的通风孔可以改善空气流经传感器而提高测量精度。可选嵌入式LCD显示，也可选择远传式LCD显示，这些功能能够帮助取得绿色建筑LEED®证书。LCD同时显示温度和湿度或露点。变送器内带的拨动开关可选择温度单位，输出为湿度或露点。可现场替换的温湿度传感器能够帮助节约维护维修成本，减少仓储量。采用电容高分子聚合物湿度传感器，它能够在经过100%的高湿后恢复测量特性。湿度和露点输出可选择电流或电压输出，温度可任意选择电流，电压，热电阻或热敏电阻。当温度输出为电流或电压输出时，温度量程是可以现场选择的。

技术指标

相对湿度量程: 0 to 100% RH.

温度量程: 热敏电阻和热电阻: -40 to 140°F (-40 to 60°C). 固态温度传感器: -20 to 140°F (-28.9 to 60°C).

露点温度量程: 可现场选择量程: -20 to 140°F (-28.9 to 60°C); 0 to 100°F (-17.8 to 37.8°C); 40 to 90°F (4.4 to 32.3°C); -4 to 140°F (-20 to 60°C).

精度:

温湿度: RHP-2XXX型 ±2% 10-90% RH @ 25°C; RHP-3XXX型 ±3% 20-80% RH @ 25°C; RHP-5XXX型 ±5% 20-80% RH @ 25°C;
热敏电阻: ±0.36°F @ 77°F (±0.2°C @ 25°C);
热电阻: DIN Class B; ±0.54°F @ 32°F (±0.3°C @ 0°C);
固态温度传感器: ±0.9°F @ 72°F (±0.3°C @ 25°C).

迟滞: ±1%.

可重复性: ±0.1%.

温度范围:

操作温度范围: -40 to 140°F (-40 to 60°C);

储存温度范围: -40 to 176°F (-40 to 80°C).

补偿温度范围: -4 to 140°F (-20 to 60°C).

环路输出: 4-20 mA

供电电源: 10 to 35 VDC;

输出信号: 4 to 20 mA, 两路回路用于湿度和固态温度传感器型 (环路供电在湿度回路). 可现场选择湿度/露点. 可现场选择正常输出或反相输出;

输出负载: 最大5 mA, 两路回路用于湿度和固态温度传感器型. 可选0-10V/2-10V或0-5V/1-5V输出. 可选湿度/露点输出. 可选正常输出或反相输出.

固态温度传感器输出范围: 可选, -20 -140°F (-28.9 - 60°C); 0 - 100°F (-17.8 - 37.8°C); 40 - 90°F (4.4 - 32.3°C); -4 - 140°F (-20 - 60°C).

响应时间: 15秒.

电气连接: 螺丝接线端排.

漂移: 湿度每年<1%.

湿度传感器: 电容高分子聚合物.

外壳材料: 暖灰色PC塑料.

显示: 可选LCD显示, 0-5/10V型带背光. 可选湿度百分比显示或露点, °F/°C.

显示分辨率: 相对湿度: 1%; 温度: 0.1°F (0.1°C); 露点: 1°F (1°C).

重量: 0.3 lb (0.14 kg).

认证: CE.

举例	RHP	3	W	2	A	Options	RHP-3W2A-LCD
系列号	RHP						Humidity/Temperature/ Dew Point Transmitter
精度		2					2% Accuracy
		3					3% Accuracy
		5					5% Accuracy
外壳形式			W				Wall Mount
湿度/露点输出				4			4-20mA/0-5 VDC/0-10 VDC
温度输出					0		None
					4		4-20mA/0-5 VDC/0-10 VDC
					A		10KΩ @ 25°C Thermistor Type III
					B		10KΩ @ 25°C Thermistor Type II
					C		3KΩ @ 25°C Thermistor
					D		100Ω RTD DIN 385
					E		1KΩ RTD DIN 385
					F		20KΩ @ 25°C Thermistor
选项						LCD	LCD Display
						NIST	NIST traceable calibration certificate

附件

A-449, 远传LCD显示器, 用于Dwyer墙装式变送器的监测或检定

SCD-PS, 100 到 240 VAC/VDC 到 24 VDC电源

