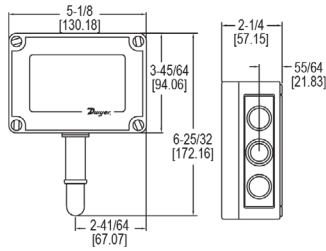


温湿度变送器

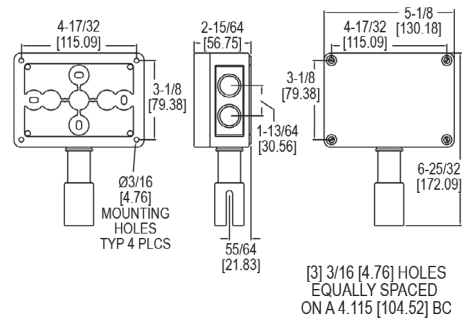
无源温度输出, 烧结过滤器选项



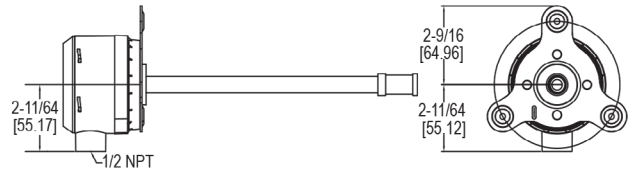
烧结过滤头型



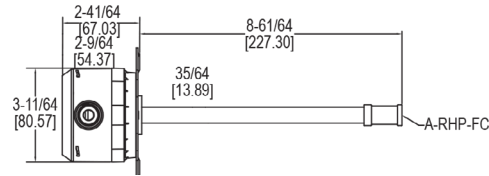
OSA(室外空气型)



风管安装型



风管型带烧结过滤器



RHP 系列温湿度变送器 将电压或电流湿度变送器输出与无源温度热敏电阻或 RTD 输出相结合。具有聚合物电容湿度传感器, 模型有 2%, 3% 或 5% 的精确度。管道安装发射器可选配双线圈阿尔法数字液晶显示器。

特征

- 2%, 3%, 或 5% 的准确性模型
- 可选配的 LCD 显示在管道安装模型上
- 在阳光直射下室外安装的辐射屏蔽选项

应用

- 空气省煤器
- 室外温度和相对湿度参考
- 泳池室湿度监测
- 暖通空调系统
- 蔬菜大棚
- 养殖场
- 实验室

型号表						
型号	RHP	-2	D	1	A	-LCD RHP-2D1A-LCD
系列	RHP					RH/ 被动温度传感器变送器
精度		2 3 4				2% 精度 3% 精度 5% 精度
外壳			D M O S R			风管安装带膜过滤头 风管安装带 HDPE 过滤头 室外空气型 带烧结过滤器的室外空气型 * 辐射防护罩
湿度输出				1 2 3		4-20 mA 0-10 V 0-5 VDC
温度传感器					0 1 2 3 A B C D E F	无 4-20 mA 0-10 VDC 0-5 VDC 10K @ 25° C 热敏电阻 III 型 10K @ 25° C 热敏电阻 II 型 3K @ 25° C 热敏电阻 100 Ω RTD DIN 385 1K Ω RTD DIN 385 20K Ω @ 25° C 热敏电阻
选项					LCD NIST	LCD 显示 NIST 可溯源校准证书

如单独购买系列 RHRS 防辐射罩, 请使用带烧结过滤器型号的 OSA 室外空气型。

规格

湿度范围 0 ~ 100% RH
 温度范围 -40 ~ 140° F(-40 ~ 60 °C)
 准确性、RH RHP-2XXX ±2% 10 - 90% RH @ 25 °C;
 RHP-3XXX ±3% 20 - 80%RH @ 25 °C;
 RHP-5XXX ±5% 20 - 80% RH @ 25 °C
 精度, 热敏电阻温度传感器 ±0.2 °C @ 25 °C (±0.36° F @ 77° F)
 精度, RTD 温度传感器 DIN 类 B; ±0.3 °C @ 0 °C (±0.54° F @ 32° F)
 准确性、固态带隙 ±0.9° F @ 77° F(±0.3 °C @ 25 °C)
 磁滞 ±1%
 重复性 ±0.1% 的典型
 温度范围 -40 ~ 140° F(-40 ~ 60 °C)
 储存温度 -40 ~ 176° F(-40 ~ 80 °C)
 补偿温度范围 4 ~ 140° F(-20 ~ 60 °C)
 4 至 20mA 回路动力模型 电源要求: 10 - 35 VDC; 输出信号: 4 - 20 mA
 0-5/10V 输出模型 电源要求: 15 - 35 VDC 或 15 - 29 VAC;
 输出信号: 0-10 V @ 5 mA max
 固态带隙温度传感器输出范围 开关选择, -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 可拆卸螺钉接线盒
 管道连接 管道安装: 1/2" NPS; OSA: 1/2" (22.3 mm)
 漂移 < 1% RH / 年
 RH 传感器 电容聚合物
 温度传感器 1、2、3: 固态带隙; 曲线 A,B,C: 热敏电阻;
 曲线 D, E: 白金 RTD DIN 385
 附件 管道安装: PBT; OSA: 聚碳酸酯
 外壳防护 管道: NEMA 4X (IP66) 只用于住房; OSA: NEMA 4X (IP66)
 显示 管道安装, 可选 2 行 alpha 数值, 8 个字符 / 行
 显示分辨率 RH: 0.1%; 0.1° F(0.1 °C)
 重量 管道: .616 lb(.3 kg); OSA: 1 lb(.45 kg)
 认证 CE