



HMW4050 HMD4050 墙面和管道式温湿度变送器

节约能源

呼吸空气里合适的相对湿度，使人们感到舒适，且对健康也很重要。因此在暖通空调 (HVAC) 能源管理系统中准确测量相对湿度和温度是环境优化控制的基础。同样温度情况下，空气干燥时人们会感到比在潮湿空气中冷，所以保持湿度在一个合适的水平，可以节省加热系统中很多能源。在许多储藏和制造过程中，精确地控制湿度也是非常重要的。

降低维护费用

维萨拉公司生产的 HMW40/50 两线或三线管道式温湿度变送器主要用于楼宇建筑能源管理系统中。它们具有良好的稳定性、易于安装、运行可靠，而且更换传感器后不用重新校验标定，这就意味着节省了大量的维护费用。因此 HMW40/50 变送器是空调控制领域中理想的选择。

HMW40/50 变送器可以在 0 — 90 % RH 的相对湿度环境中使用，它的测量范围是 10 — 90%RH，温湿度仪表 (Y 型) 测温范围是 -5 … +55 ° C。

世界上第一个真正的可互换电容式湿度传感器

HMW40/50 湿度变送器的探头都配有维萨拉公司专利产品 — INTERCAP® 传感器，它是世界上第一个真正的可互换电容式湿度传感器。当传感器更换时，使用这种新型传感器的变送器不用校验，保证精度为 $\pm 3\%$ RH，每年的稳定性为 $\pm 1\%$ RH。这种传感器还具可靠性好、良好的长期稳定性、滞后小、不宜受灰尘、化学气体等环境因素的影响等特点。

相对湿度

测量范围 10…90%RH

工作范围 0…90%RH

精度 (+ 20 ° C 时) 优于 $\pm 3\%$ RH

温度系数 优于 $\pm 1.5\%$ RH

湿度传感器 INTERCAP ? 湿度传感器, 部件号: 15778

温度 (只对 Y 型)

测量范围 -5 … + 55 ° C

+ 25 ° C 时的总精度 $\pm 0.3\%$ C

温度系数 0.01 ° C / ° C

温度传感器 Pt 1000 DIN 43760B

综述

输出信号对应于 0…100%RH 相对湿度和 -5 — 55 ° C 温度。

HMW40U/40Y 4 … 20mA

HMW50U/50Y 0…1V 和 0…10V

负载电阻 >20k ?

供电电源

HMW40U/40Y 10…28VDC

HMW50U/50Y : 0 …1V 12…35VDC , 12…24VAC

0…10V 15…35VDC , 15…24VAC

电流消耗: HMW40U/40Y 最小 4mA

HMW50U/50Y 一般为 6mA

工作温度范围 $-5^{\circ}\text{C} \cdots +55^{\circ}\text{C}$

储存温度 $-40^{\circ}\text{C} \cdots +60^{\circ}\text{C}$

工作环境湿度 $0\% \cdots 90\% \text{ RH}$

壳体材料 ABS 塑料

尺寸 80x80x 26mm