

RH-XI-R-N10

室内湿度变送器

■ 特点

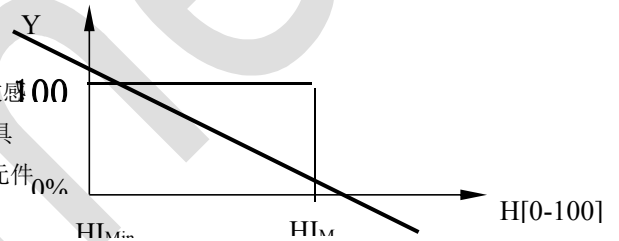
- 测量室内温湿度
- 安装简单，牢固
- 4-20 mA 测量转换信号
- 紧凑外型，时尚设计

■ 应用

- 安装在室内墙壁上，测量房间温湿度，用于舒适性控制

■ 温度变送器

RH-xI-R-N10 系列室内温湿度变送器通过 Honeywell 公司的 HIH-3610 湿度敏感元件来测量湿度。然后经过变送转换为 4-20mA 信号输出。这个变送器本身具有滤出噪声功能，同时具有宽的电源供电 DC 18V---DC 30V。这个湿度敏感元件能检测 5%---95%的湿度范围。线性信号输出：



■ 定货

定货型号：RH-5I-R or RH-5I-R-N10

-5 表示湿度采集精度是 5%，如果-3 表示湿度采集精度是 3%，如果-2 表示湿度采集精度是 2%。

-I 表示湿度变送信号输出是 4-20mA

例如：RH-5I-R-N10

室内湿度变送器湿度信号输出是 4-20mA

温度信号为 NTC10K

■ 安装

此传感器安装在室内墙壁上，使其能够准确测量被控区域的温度。避免安装于门后，外墙和空气不流通的隐蔽处等。避免直接日晒或接近其它热源，例如散热器和热辐射的电器设备之上。

- 如何进行传感器安装，首先将底板固定好，然后将信号电缆连接在接线端子上，最后将传感器外壳固定在底板上
- 这个传感器是不防水的，所以安装位置要选在雨水淋不到的地方。
- 根据信号接线图连接信号线缆
 - 如果仅仅为湿度变送器，则需要 3 个接线端子。DC24V 供电，电源地和湿度信号输出。
 - 如果是湿度变送器集成了温度信号输出，则需要 4 个接线端子。DC24V 供电，电源地，湿度信号输出和温度信号输出。
 - 连接信号电缆需选择屏蔽线缆。信号线缆铜芯直径 > 0.5 mm² .
- 接完信号线后，将上壳和底座固定好。



RH-XI-R-N10

■ 技术规范

电源供电	工作电压	DC 24V
	功耗	最大 2 VA
信号输出	信号	4-20Ma
	湿度精度	3%
	湿度温度测量范围	0----100%
	温度精度	0.5°C
	温度温度测量范围	0—50°C
湿度敏感元件	电容式: 范围 精度	5%-95% 2%
连接	端子连接方式	2.5 mm ²
环境	操作 气候条件 温度 湿度	To IEC 721-3-3 class 3 K5 -40...70°C <95% r.h.
	运输 & 储藏 气候条件 温度 湿度 机械条件	To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1 class 3 K3 and class 1 K3 -40...80°C <95% r.h. class 2M2
标准	标准根据 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	污染等级	Normal acc. To EN 60 730,RoHS compliant
	保护等级	IP56 to EN 60 529
	安全等级	III (IEC 60536)
壳体材料	上盖和安装底座	耐火 ABS 塑料
通常	尺寸 [mm]	上壳: 29 x 84 x 84(H x W x D)
	重量 (含包装)	500g

■ 接线图和尺寸 (mm)

DC24V	1		1.电源供电 DC24V
RH-I	2		2.湿度信号输出 4~20Ma
NTC	3		3.温度信号输出 NTC10k
NTC	4		4.温度信号输出 NTC10K

