

- H-5(3/2)U/I-R/房间湿度变送器
- H-5(3/2)U/I-D-YY/风管湿度变送器
- HT-5(3/2)U/I-R/房间温湿度变送器
- HT-5(3/2)U/I-D-YY/风管温湿度变送器

- H-5(3/2)U/I-R/房间湿度变送器
- HT-5(3/2)U/I-R/房间温湿度变送器特点
  - 测量室内湿度(温度)
  - 安装简单, 牢固
  - 0-10V或4-20mA测量转换信号
  - 紧凑外型, 时尚设计



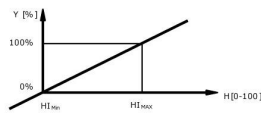
- H-5(3/2)U/I-D-YY/风管湿度变送器
- HT-5(3/2)U/I-D-YY/风管温湿度变送器特点
  - 测量室内湿度(温度)
  - 安装简单, 牢固
  - 0-10V或4-20mA测量转换信号
  - 紧凑外型, 时尚设计



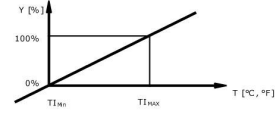
- 房间(温)湿度变送器应用
  - 安装在室内墙壁上, 测量房间湿度(温度), 用于舒适性控制

- 风管(温)湿度变送器应用
  - 安装在回风道上, 测量空调回风湿度(温度)
  - 安装在送风道上, 测量空调送风湿度(温度)
  - 安装在新风道上, 测量空调新风湿度(温度)
  - 代替防冻保护开关功能

- 湿度变送器
- 湿度变送器通过Honeywell公司的HH-3610湿度敏感元件来测量湿度, 然后经过变送转换为0-10V或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DC18V-DC30V。这个湿度敏感元件能检测5%-95%的湿度范围。
- 线性信号输出:



- 湿度变送器
- 湿度变送器通过PT1000白金铂电阻温度敏感元件来测量温度, 然后经过变送转换为0-10V或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DC18V-DC30V或AC24V。标准温度检测范围为0-50°C。
- 线性信号输出:



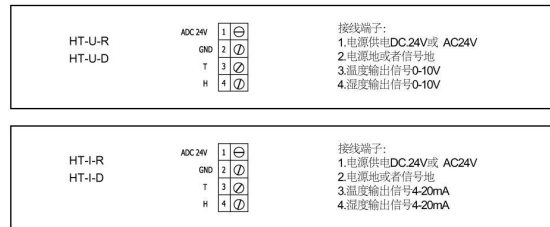
- 订货
- 订货型号: HT-5U-D
- 5 表示湿度采集精度是5%, 如果-3表示湿度采集精度是3%, 如果-2表示湿度采集精度是2%。
  - U 表示变送信号输出是0-10V; I 表示变送信号输出是4-20mA。
  - T 表示湿度变送器内部集成温度, 同时提供温度变送信号输出。
  - YY 表示为探针的长度, 标准的探针长度为20cm
- 例如: HT-5U-D-20  
风管温湿度变送器湿度信号输出是0-10V, 温度信号输出是0-10V, 湿度精度5%, 长度为20cm

- 室内型安装
- 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)湿度。避免安装在门后, 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, 首先将底座固定好, 然后将信号电缆连接到接线端子上, 最后将传感器外壳固定在底座上
  - 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电缆
- 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电缆。信号电缆铜芯直径: 0.5 mm<sup>2</sup>。
  - 接完信号线后, 将上壳和底座固定好。

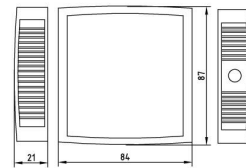
- 风管型安装
- 风管(温)湿度变送器可以直接安装在风管上, 安装位置选择在湿度能够被准确检测的区域。
- 送风(温)湿度变送器安装在送风道上, 安装位置距离送风1-2.3米处。
  - 回风(温)湿度变送器安装在回风道上, 安装位置可以在回风道任意处, 一般在接近空调的回风风道上。
  - 安装方法: 在风管上开一个12mm的孔, 然后把湿度传感器安装底座固定到风管上面。用2个10mm长的自攻螺丝将其牢固的固定在风管上。
  - 根据信号接线图连接信号电缆
  - 如果仅仅为湿度变送器, 则需要3个接线端子。DC24V供电, 电源地和湿度信号输出。
  - 如果是湿度变送器集成了温度信号输出, 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电缆。信号电缆铜芯直径: 0.5 mm<sup>2</sup>。
  - 接完信号线后, 将上壳和底座固定好。
  - 然后将探针从刚才开孔的位置插入风管
  - 将固定底座的螺丝拧紧, 这样就把探针牢固固定在风管上了。

| ■ 技术范围 |                   |                                          |
|--------|-------------------|------------------------------------------|
| 电源供电   | 工作电压(U型)          | DC 18V-DC 30V 或 AC 24V                   |
|        | 工作电压(I型)          | DC 18V-DC 30V                            |
| 信号输出   | 功耗                | 最大 2 VA                                  |
|        | -U 型              | 0-10VDC                                  |
|        | -I 型              | 4-20mA                                   |
|        | 精度(U型)            | 温度 0.4%; 湿度 5%/湿度 3%/湿度 2%;              |
|        | 精度(I型)            | 温度 0.5%; 湿度 5%/湿度 3%/湿度 2%;              |
|        | 湿度测量范围            | 0 - 100%                                 |
| 连接     | 端子连接方式            | 2.5 mm <sup>2</sup>                      |
|        | 环境                |                                          |
| 环境     | 操作                | To IEC 721-3-3                           |
|        | 气候条件              | class 3 K5                               |
|        | 温度                | -40...70°C                               |
|        | 湿度                | <95% r.h.                                |
|        | 运输 & 储藏           | To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1           |
|        | 气候条件              | class 3 K3 and class 1 K3                |
|        | 温度                | -40...80°C                               |
|        | 湿度                | <95% r.h.                                |
|        | 机械条件              | class 2M2                                |
|        | 标准                |                                          |
| 标准     | 标准根据              |                                          |
|        | EMC 标准 89/336/EEC | EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3             |
|        | EMEI 标准 73/23/EEC |                                          |
|        | 污染等级              | Normal acc. To EN 60 730, RoHS compliant |
| 保护等级   | IP56 to EN 60 529 |                                          |
| 壳体材料   | 上盖和安装底座           | 耐火 ABS 塑料                                |

| ■ 技术范围         |                     |                                                                  |
|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| H-U-R<br>H-U-D | ADC 24V<br>GND<br>H | 接线端子:<br>1. 电源供电DC 24V 或者AC 24V<br>2. 电源地或者信号地<br>3. 湿度输出信号0-10V |
|                | H-I-R<br>H-I-D      | ADC 24V<br>GND<br>H                                              |



■ 室内尺寸[mm]



■ 风管型尺寸[mm]

