

S-T

电缆式温度传感器



特点

- 根据你的系统选择热敏电阻和 PT、NI1000 元件
- 安装简单牢固
- 有较大尺寸的选择传感器类型

应用

- 可用于房间空气温度测量
- 测量管道供暖/冷却空气
- 可实现在热交换器和空气处理机组控制加热/冷却管道温度和湿度控制
- 可替代防冻温度传感器

温度传感器

温度传感器通过热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT 来检测温度。无论感温元件是热敏电阻与镍传感器或 PT。都是根据温度变化的阻值，具体变化曲线如下表。以下是部分名单是感温元件、精确、曲线：

| 产品名称 | 敏感元件 | 阻值表 | 兼容厂商 |
|------------------|--------------------------------|-----------------|---------------|
| S-Tn18-YY | Thermistor 1.8k at 25 °C | Curve 5 | |
| S-Tn3-YY | Thermistor 3k at 25 °C | Curve 6 | |
| S-Tn10-YY | Thermistor 10k at 25 °C | Curve 24 | Vector |
| S-Tn11-YY | Thermistor 10k at 25 °C | Curve 7 | |
| S-Tn20-YY | Thermistor 20k at 25 °C | Curve 20 | |
| S-Tn100-YY | Thermistor 100k at 25 °C | Curve 9 | |
| S-Tp1-YY | PT100 | | |
| S-Tp2-YY | PT1000 | | |
| S-Tk5-YY | NI1000 | 5000 ppm/K | |

定货

| 产品名称 | 描述/选项 |
|----------------------|--------------|
| S-TXX-YY | 例如 S-Tn10-20 |
| XX 敏感元件选型 (见上表) | |
| YY 传感器长度, 标准长度为 20cm | |

安装

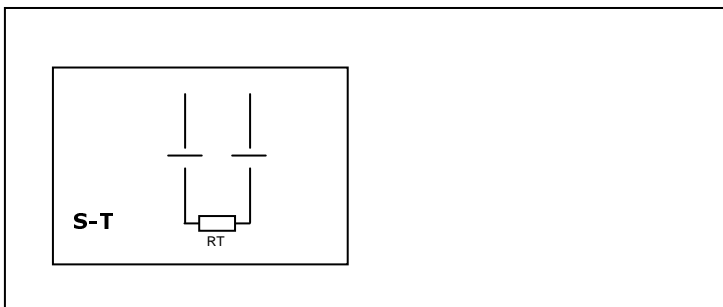
探测器应直接安装在管道上，在此位置内能很好的测量混合的空气。安装的位置应该距风机的出风口有两三米。

- 安装在回风风道上，安装位置可以在回风风道任意处，一般在接近空调箱的回风风道上。
- 在风道上开一个 8mm 的孔，然后把温度传感器探针插入到风道里面。用 2 个 10mm 长的自攻螺丝 将外壳牢固的固定在风道上。
- 打开变送器后盖，按照接线图接线。
 - 这个传感器需要两个线，通常用 18ge 的非屏蔽的双绞线
 - PT100, PT1000 和 NI1000 传感器为了连接有两个接线端子，用 4 根线可做温度补偿连接
- 连接探针电路上接头
- 用底座的安装盘装配

技术规范

| | | |
|----|---|---|
| 探针 | 热敏电阻: 范围 精度 铂电阻: 范围 精度 镍电阻: 范围 精度 | -70...150 °C ±0.2 K at 25 °C -70...200 °C ±0.3 K -60...200 °C DIN 43760 |
| 连接 | 铜线 长度 | 2 x 0.2 mm ² 2m (到其他的距离) |
| 环境 | 操作 气候条件 温度 湿度 | To IEC 721-3-3 class 3 K5 -40...80°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 |
| 外壳 | 探针 | 不锈钢 I |
| 标准 | CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC | EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3 |
| | 产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气温度 相关控制的特殊要求 | EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9 |
| | 安全等级 | III (IEC 60536) |
| 一般 | 尺寸 [mm] | 探针: ø 6 x 50 (直径 x L) |
| | 重量 (含外壳) | 105g |

接线图



结构尺寸 [mm]

