

## SD-T

### 管道温度传感器

#### 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
SD-Tn18-YY	Thermistor 1.8k at 25 °C	Curve 5	
SD-Tn3-YY	Thermistor 3k at 25 °C	Curve 6	
<b>SD-Tn10-YY</b>	<b>Thermistor 10k at 25 °C</b>	<b>Curve 24</b>	<b>Vector, ALC, Trane, CSI, Delta, Alerton</b>
SD-Tn11-YY	Thermistor 10k at 25 °C	Curve 7	
SD-Tn20-YY	Thermistor 20k at 25 °C	Curve 20	
SD-Tn100-YY	Thermistor 100k at 25 °C	Curve 9	
SD-Tp1-YY	PT100		
SD-Tp2-YY	PT1000		
SD-Tk5-YY	NI1000	5000 ppm/K	

#### 订货

产品名称	描述/选项
SD-TXX-YY	例如 SD-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

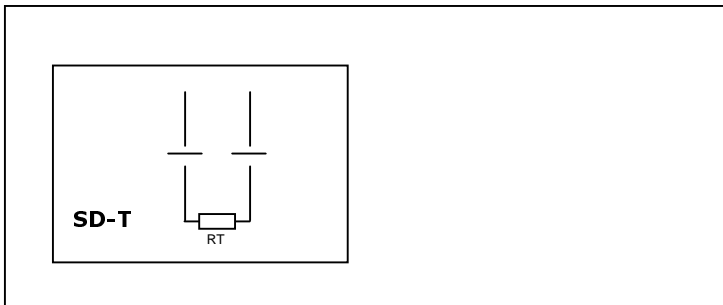
探测器应直接安装在管道上, 在此位置内能很好的测量混合的空气。安装的位置应该距风机的出风口有两三米。

- 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 <sup>2</sup> 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	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: $\phi 6 \times 50$ (直径 x L)
	重量 (含外壳)	105g

**接线图**



**结构尺寸 [mm]**

