

## SDB-T

### 插入式温度传感器



#### 特点

- 风道温度测量.
- 水道温度测量.
- 简单安全的安装方式
- 多种热敏电阻传感器可选, PT1000 或 PT100 铂电阻可选

#### 应用

- 安装在送回风风道上, 测量空调送回风温度
- 安装在空调箱体上, 测量电加热器出风温度
- 可安装在热交换器上做为温度控制
- 代替防冻保护开关功能

SDB-T 系列插入式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。提供了多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。热敏电阻是负温度系数的温度敏感元件, 铂电阻或镍电阻是根据温度电阻的改变的敏感元件。下表是传感器选型表, 表中列出了产品名称、阻值表, 兼容厂商信息。

产品名称	敏感元件	阻值表	兼容厂商
SDB-Tn18	NTC-1.8k (在 25 °C 时 1.8k)	Curve 5	
SDB-Tn3	NTC-3k (在 25 °C 时 3k)	Curve 6	
SDB-Tn10	NTC-10k (在 25 °C 时 10k)	Curve 24	Vector, ALC, Trane, CSI, Alerton
SDB-Tn11	NTC-10k (在 25 °C 时 10k)	Curve 7	
SDB-Tn20	NTC-20k (在 25 °C 时 20k)	Curve 20	
SDB-Tn100	NTC-100k (在 25 °C 时 100k)	Curve 9	
SDB-Tp1	PT100		
SDB-Tp2	PT1000		
SDB-Tk5	NI1000	5000 ppm/K	

#### 定货

产品名称	描述/选项
SDB-TXX-YY-ZZ	例如 SDB-Tn10-20-2 或 SDB-Tk5-15-5s
XX	传感器感温元件选型 (见上方表格)
YY	探针长度选择. 标准长度 20cm
ZZ	(可选)

#### 附件

配备 AMI 附件安装水道上, 可测量管道冷热水温度。

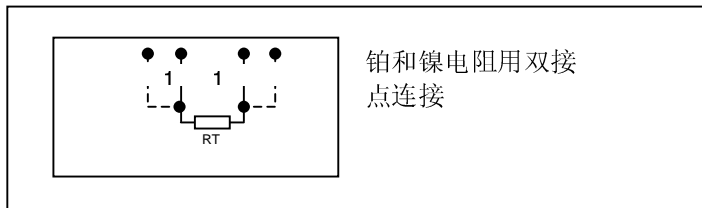
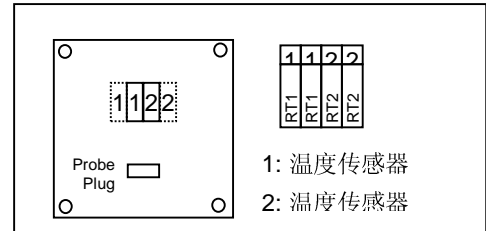
#### 安装

插入式传感器可以直接安装在风道上, 或配置 AMI 水道附件安装在水管路上。位置选择在温度能够被准确检测的区域。

- 安装在送风风道上, 安装位置距离送风机 2-3 米处。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。
- 安装方法: 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 3mm 长 25mm 的自攻螺丝 将外壳牢固的固定在风道上。
- 安装水路管道上, 需要焊接一个 G1/2 的内螺纹管箍。把 AMI 附件直接拧入管箍内, 然后插入传感器。
- 传感器有 2 个接线端子; 信号线缆采用非屏蔽聚氯乙烯软护套 2 芯线缆, RVV-2x1.0mm。
- 打开传感器盖子, 按照接线图接线。
  - 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

**技术规范**

探针	NTC 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 ±0.5 K -70...200 °C ±0.3 K -60...200 °C DIN 43760
连接	接线端子电缆线径. ≥ 1mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
环境	环境温度	-40 to 70°C acc IEC 721-3-3
	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
外壳	上盖&安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/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
	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)
一般	尺寸 [mm]	上盖: 33 x 60 x 50 (H x W x D) 探针: ø 6 x YY (Diameter x L)
	重量 (含外壳)	100 g

**接线图**

**终端产品连接**

**结构尺寸 [mm]**
