



## 室温传感器

## QAA20...

采集室内温度的无源传感器

## 用途

- 用于采暖, 通风 和空调系统设备采集室内温度。

## 型号

型号	传感元件	时间常数	重量 (包括包装)
<b>QAA2010</b>	Pt 100	大约7分钟	大约0.1 kg
<b>QAA2040</b>	T1	大约7分钟	大约0.1 kg

## 订货

订货时, 请注明产品名称及型号, 例如:  
室温传感器**QAA2010**。

## 设备兼容

所有能够处理类似Pt 100 或T1传感器信号的控制器的都能适用于室温传感器。

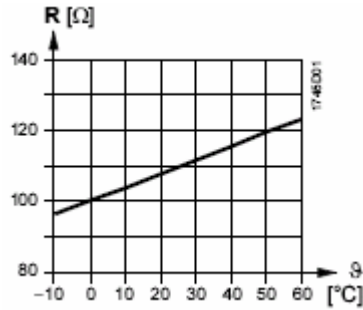
## 功能

室温传感器通过传感元件获取室温，传感元件阻抗随周围环境变化而成函数方式变化，阻抗信号输入至相应的控制器用作进一步处理。

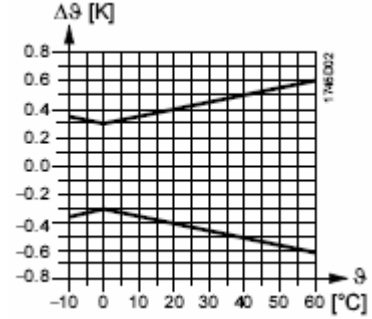
### 传感元件

Pt 100 (KI. B)

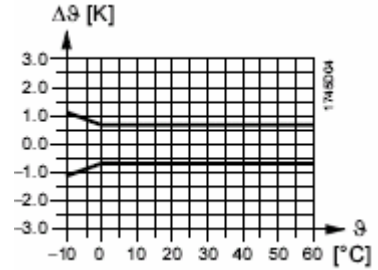
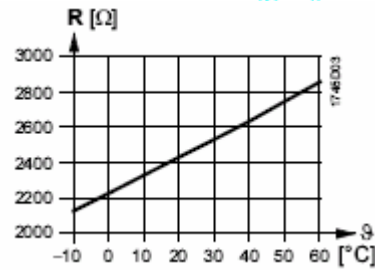
特性曲线:



精度:



T1 (PTC)



### 图例

R 电阻值, 欧姆  
 $\vartheta$  温度, 摄氏度  
 $\Delta\vartheta$  温差, 开氏温度

## 机械设计

室温传感器为壁式安装，适用于绝大多数商用隐藏式导管分线匣，信号线可以从后部（暗线），上部或下部（明线）开口处导入。

传感器包括两个主要元件：可组合拆卸的外壳和底座，底座带有接线端。

### 处理

主要元件材料根据ISO / DIS 11469规范，符合环保要求。

## 工程注意事项

允许的电缆长度取决于与传感器配合使用的控制器，在控制器相关的数据表格中有详细说明。

## 安装注意事项

位置：位于采暖或空调的空间内墙，不要安装在凹处、架子、帘子背后，不要靠近或相对热源。

传感器不要直接暴露在太阳辐射下。

与传感器连接的导管末端必须密封，以避免因为导管内的气流产生测量误差。

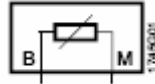
允许的周围环境须事先测定。

安装说明书随传感器一同提供。

## 技术参数

性能参数	测量范围	0...50 °C
	传感元件	参见“型号表”
	时间常数	参见“型号表”
	测量精度	参见“功能”
	测量、输出形式	无源
保护参数	保护等级	IP 30 to EN 60529
	安全级数	III to EN 60730
电气连接	螺丝连接端子	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> or 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	允许连线长度	参见“工程注意事项”
环境条件	工作	符合 IEC 721-3-3
	气候条件	3K5 等级
	温度（室内）	0...50 °C
	湿度（室内）	<85 % r. h.
	运输	符合 IEC 721-3-2
材料和颜色	气候条件	2K3 等级
	温度	-25...+65 °C
	湿度	<95 % r. h.
	机械条件	2M2 等级
	外壳表面	ASA+PC, NCS S 0502-G (白色)
重量	底部	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (灰色)
	面板	PC, NCS 2801-Y43R (灰色)
	包装	波纹纸板
	传感器（组装完全）	无硅树脂
	包括包装	参见“型号表”

内部图表



内部图表适用于本技术资料中所有类型的室温传感器。  
连线可以互换。

尺寸 (毫米为单位)

