



## 风管式温度传感器

## QAM22...

传感器采集风管内的空气温度

### 用途

QAM22... 管道式温度传感器专用于通风及空气调节系统中的以下目的:

- 送风或者排风温度传感器
- 限定传感器, 例如最低送风温度的限定
- 温度漂移传感器, 例如房间设定温度随室外温度变化而按一定函数关系漂移
- 露点温度传感器
- 测量传感器, 例如用于测量值的显示或者配套楼宇自控系统使用

### 型号一览

型号	传感元件长度	带安装卡箍
QAM22	0.4 m	无
QAM22.2	2.0 m	4 只
QAM22.6	6.0 m	6 只

### 附件

品名	零件编号
QAM22.2, QAM22.6 的卡箍 (10 只装)	8 000 027 286

## 订货

订货时, 请注明产品名称及型号或零件编号,  
例如: 管道式温度传感器 **QAM22**

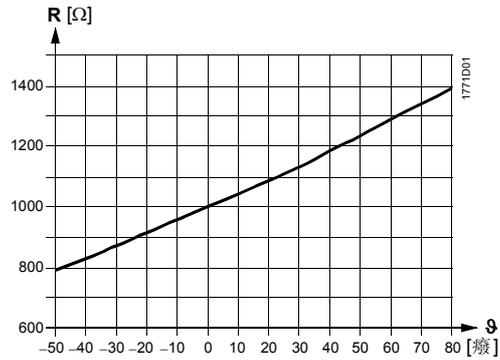
## 功能

传感器采集镀镍太阳电池板上的介质温度. 传感元件的阻值随温度值改变而成函数方式改变.

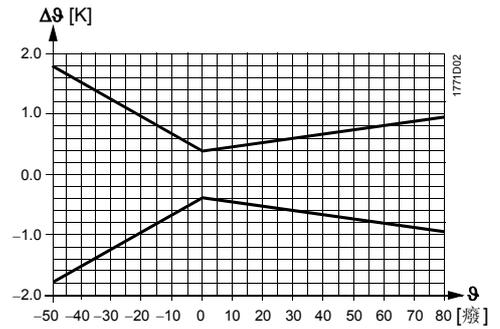
温度信号输入至相应的控制器以用作进一步处理.

### 传感元件

#### 特性曲线



#### 精度



### 图例

R 电阻值, 欧姆  
θ 温度, 摄氏度  
Δθ 温差, 开尔文

## 机械设计

带卡口的塑料外壳; 传感元件为柔韧设计, 测量其上的平均温度.

接上安装法兰后, 传感器可安装在法兰上 7 处不同的位置, 以保证传感器外壳始终位于保温层外部, 允许保温层厚度达 70 mm.

## 技术参数

传感器参数	测量范围	-50...+80 °C
	传感元件	LG-Ni 1000
	传感元件 长度	参见 "型号一览表"
	最小弯曲半径	10 mm
材质	时间常数 $t_{63}$	在 2 m/s, 30 s
	时滞时间	< 1 s
	敏感元件	铜, polyolefine
	底座	PA 66
颜色	壳体	ASA Luran S
	安装法兰	PA 66
	安装卡箍	PA-GF 65
	底座	银灰色, RAL 7001
防护及安全等级	壳体	浅灰色, RAL 7035
	防护等级	IEC 529, IP 42
电气连接	安全等级	EN 60 730, III (只适用 SELV 或 PELV)
	螺丝连接端子	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> 或 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>

环境条件	线缆塞柱 Pg 11 穿线管	5.5...7.2 mm 直径线缆索环 可以匹配
	允许连线长度	参见控制器技术资料
	工作	符合 IEC 721-3-3
	气候条件	3K5 级
	温度 (室内)	-5...+50 °C
	湿度 (室内)	5...95 % r.h.
重量	运输	符合 IEC 721-3-2
	气候条件	2K3 级
	温度	-25...+70 °C
	湿度	<95 % r.h.
	机械条件	2M2 级
	重量	
	QAM22	0.16 kg
	QAM22.2	0.32 kg
	QAM22.6	0.55 kg

## 安装注意事项

### 安装位置

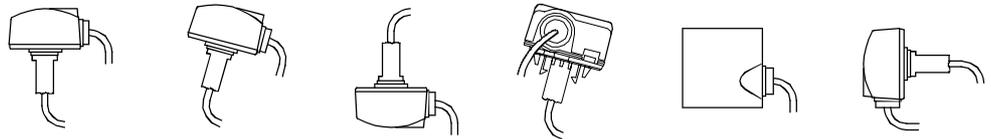
- *用于送风温度控制:* 若送风机位于最后一个空气处理单元之后,则传感器安装于风机下游. 若不是, 则传感器安装位置与最后一个空气处理单元保证至少 0.5 m 的距离
- *用于排风温度控制:* 只可安装在排风机的上游
- *作为送风的漂移传感器:* 尽可能靠近房间的送风口处
- *用于露点控制:* 紧靠在空气加湿器的喷水挡板后

用手将传感元件弯曲,使之成对角线方式穿过风管,以使传感元件有规则地贯穿整个风管截面.

传感元件不可与风管壁接触.

安装指南随传感器一同供货.

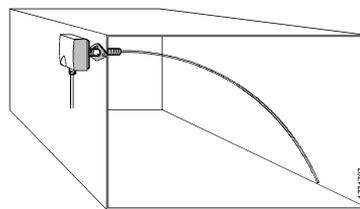
### 允许的安裝方式



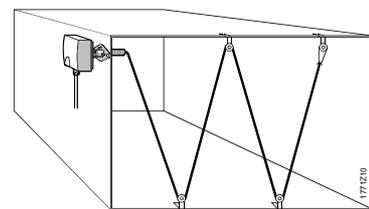
### 不允许



### 安装示例

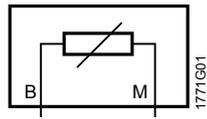


QAM22



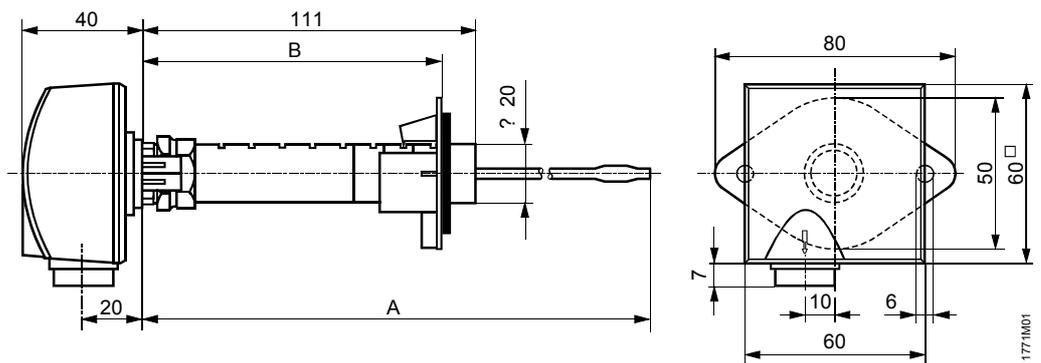
QAM22.2, QAM22.6

内部接线图



本技术资料中所描述的各型传感器的内部接线均相同  
 连接线可互换

尺寸 (单位 mm)



Type	A	B	
		max.	min.
<b>QAM22</b>	400	97	37
<b>QAM22.2</b>	2000	97	37
<b>QAM22.6</b>	6000	97	37