

## 户外传感器

## QAC...

采集由于太阳辐射和风的影响而降低的室外温度以及墙壁温度的无源传感器

### 用途

**QAC...** 户外温度传感器用于供热通风及空调设备中的以下用途：

- 气候补偿控制的参考传感器
- 测量传感器，例如用于最优化，测量值显示，或者楼宇自控系统使用

### 型号

型号	传感元件	量程	时间常数	精度
<b>QAC22</b>	LG-Ni 1000	-50...+70 °C	Approx. 14 min	±0.4 K at 0 °C
<b>QAC32</b>	LG-Ni 1000 (线性化)	-50...+70 °C	Approx. 12 min	±1 K at -10...+20 °C
<b>QAC2010</b>	Pt 100	-50...+70 °C	Approx. 14 min	±0.3 K at 0 °C

### 订货和交货

订货时，请注明产品名称及型号，例如：  
户外温度传感器**QAC22**

### 设备兼容

所有能够获取和处理传感器测量值的系统或设备都可适用户外传感器

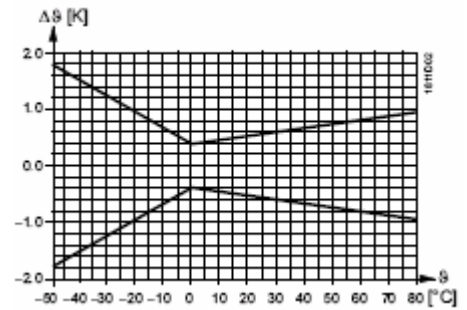
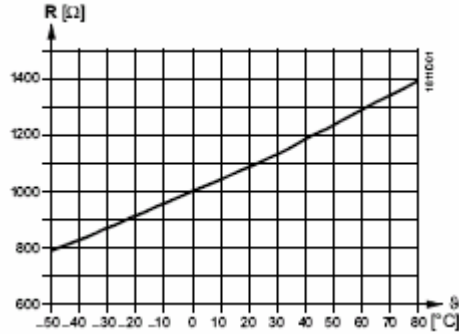
户外传感器采集由于太阳辐射和风的影响而降低的室外温度及墙壁温度，传感器传感元件的阻值随温度变化而成函数方式变化。

传感元件

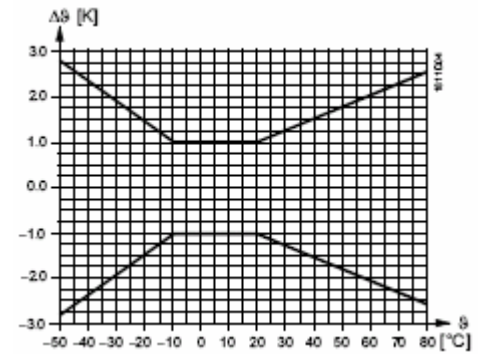
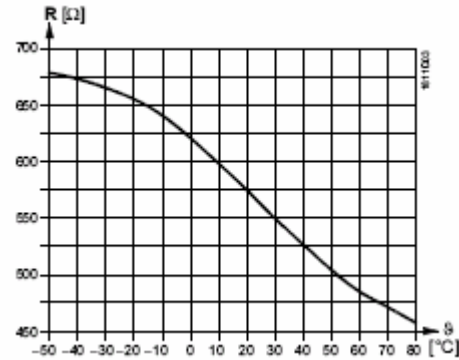
特性曲线:

精度:

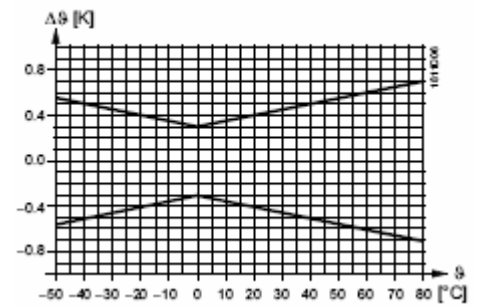
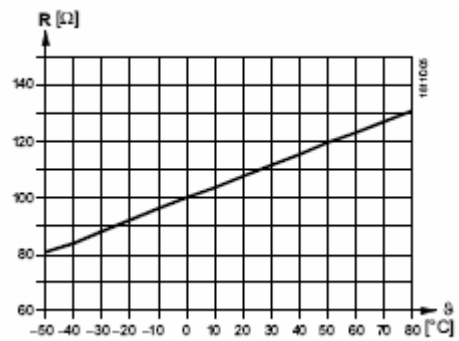
LG-Ni 1000



NTC 575



Pt100



图例

- R 电阻值, 欧姆
- θ 温度, 摄氏度
- Δθ 温差, 开氏温度

传感器带有一个可拆卸面板的塑料外壳  
 拆下面板后可以看到接线端  
 电缆接入不可从后部（暗线）或上部、下部（明线）导入。  
 可在传感器外壳底部穿入一根电缆接入密封管Pg 11

工程注意事项

允许的电缆长度取决于传感器配套使用的控制器，详见相关控制器参数表

安装注意事项

安装位置

户外传感器的安装位置取决于用途：

- *用于控制*  
 安装在建筑或楼宇装有窗户的墙壁上，但传感器不能暴露在早晨的阳光下，如在不能确定的情况下，传感器应安装在北向或西北向墙壁上
- *用于优化：*  
 安装在建筑或楼宇最冷的墙壁上（通常为北墙），传感器不能暴露在早晨的阳光下

安装高度

建筑、房间或供暖区间的中部比较适宜，但至少离地 2.5m  
 传感器不能安装在如下位置

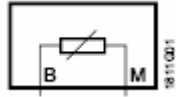
- 门窗、出风口或其它热源上部
- 阳台或房顶屋檐下部

避免由于空气环流产生测量误差，传感器上的电缆导管应密封  
 传感器表面不应涂其它材料  
 安装说明书随传感器一起提供。

技术参数

性能参数	测量范围	参见“型号表”
	传感元件	参见“型号表”
	时间常数	参见“型号表”
	测量精确度	参见“型号表”
	测量和输出形式	无源
防护数据	外壳保护等级	IP 54 to IEC 529
	安全等级	III to EN 60 730
电气连接	螺丝连接端子	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> 或 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	电缆接入	Pg 11 电缆密封管
	允许连线长度	参见工程注意事项
工作环境	工作	
	气候条件	
	温度（室内）	-50...+70 °C
	湿度（室内）	0...100 % r. h.
	运输	IEC 721-3-2
	气候条件	2K3等级
	温度	-25...+65 °C
湿度	<95 % r. h.	
机械条件	2M2等级	
材料和颜色	底座	塑料(ASA)
	面板	塑料(ASA), RAL9003
	包装	波纹纸板
重量	包括包装	
	QAC22	约 0.093 kg
	QAC32	约 0.093 kg
	QAC2020	约 0.093 kg

内部接线图



连线可以互换的

尺寸 (毫米为单位)

