



电缆型温度传感器

QAP20...

用途

用于采暖，通风，空调系统设备获取室内温度，配合如下附件使用：

- 用于管道工程管的搭接式传感器
- 用于太阳能集热器的搭接式传感器
- 浸入式传感器

型号

型号	传感元件	电缆长度	重量（包括包装）
QAP2010.150	Pt 100	1.5 m	约 0.05 kg
QAP2010.150	T1	2.5m	约0.07kg
名称	型号部分编码		
用于太阳能集热器安装的传感器固定部件	4 660 1731 0		
保护包 Ms63, PN10,浸液长度100 mm	ALT-SB100 ¹⁾		
保护包安装的电缆固定部件	4 213 1416 0		
安装转换用具包 用于管道（直径13...35mm的细管） 由固定片和电缆接头（2X）组成	ARG22.1 ²⁾		

1) 其它类型保护包附件，参见N1194.数据表

2) 允许最高温度为95℃，超过95℃使用金属电缆接头

附件

订货

订货时，请注明传感器的型号，以及附件的型号和部分编码

例如：电缆型温度传感器 **QAP2010.150**。

电缆型温度传感器不附带任何安装附件，这些附件需另外订购，除保护包以外的安装附件一套共20件，保护包一套共5件

设备兼容

所有能够处理类似LG-Ni 1000无源传感器信号的控制器的都能适用于电缆型温度传感器。

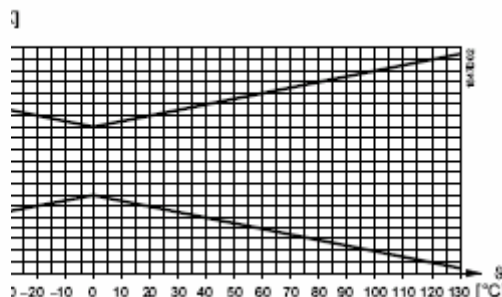
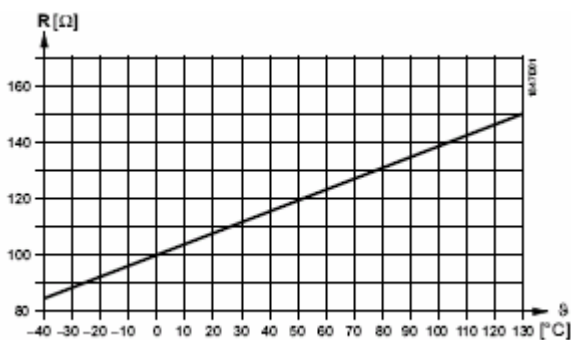
功能

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。

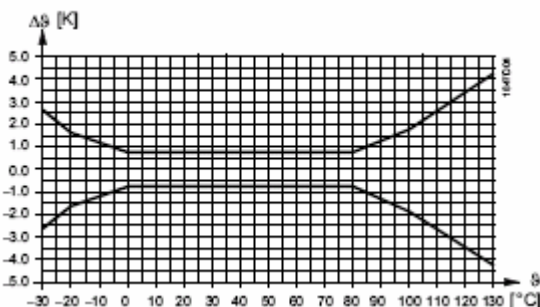
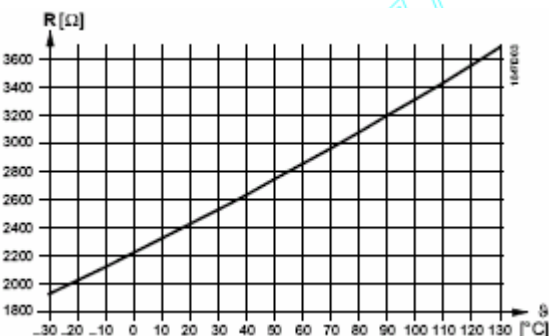
Pt 100 (Kl. B)

特性曲线：

精度：



T1 (PTC)



图例

R 电阻值，欧姆

θ 温度，摄氏度

Δθ 温差，开氏温度

构造设计

传感器的组成为45mm长度的套管，传感元件LG-Ni 1000，两芯连接的电缆。传感元件包在套管内使其得到机械保护和电气保护，套管可缓解电缆连接产生的应力，电缆末端带有套圈便于连接。
各个类型附件都可固定传感器。

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。

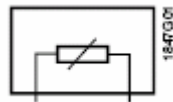
安装注意事项

连接电缆应连接导管分线匣
当需安装保护包，传感器应通过电缆固定安装在保护包内

技术参数

性能参数	测量范围	-30...+130 °C
	传感元件	参见“型号表”
	时间常数	
	有保护包	6s
	无保护包	30s
	测量精度	参见“性能”
保护参数	测量、输出形式	无源
	保护等级	IP 65 to EN 60529
	安全级数	III to EN 60730
电气连接	连接电缆	2芯（可互换）
	代表性区域	2 x 0.34 mm ²
	长度	参见“型号”
环境条件	允许连线长度	参见“工程注意事项”
	允许环境温度	-30...+140 °C
	允许环境湿度	95 % r. h.
材料和颜色	传感器套管	不锈钢1.4571 (V4A)
	连接电缆	硅树脂
	包装	波纹纸板
	包括包装	参见“型号表”

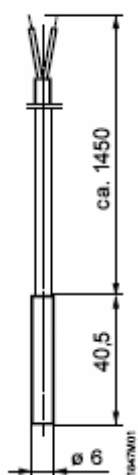
内部接线图



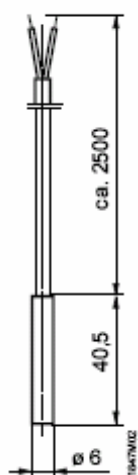
内部图表适用于本技术资料中所有类型的电缆型温度传感器。
连线是可以互换的。

尺寸 (毫米为单位)

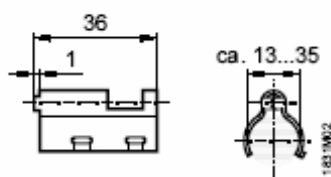
传感器
QAP2010.150



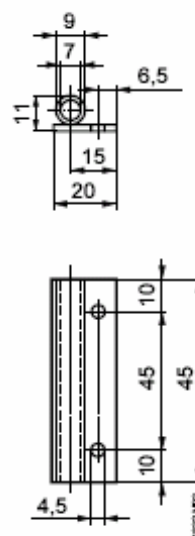
传感器
QAP2040.250



配合管道的安装转
换用具
ARG22.1



用于太阳能集热器
的传感器固定器
4 660 1731 0



保护包
ALT-SB100

