



西马洛™

浸没温度 传感器

qae21...

无源传感器，用于获取管道和水箱中的水温。

使用

QAE21...浸入式温度传感器用于通风和空调设备：

- 控制或限制流动温度
- 限制返回温度
- 控制DHW温度

类型摘要

类型	很合身	浸没长度	名义压力	传感元件	保护程度
qae2110.010	包括带螺纹乳头G½A的保护口袋.	100毫米	pn10	铂100	知识产权54
qae2110.015	包括带螺纹乳头G½A的保护口袋.	150毫米	pn10	铂100	知识产权54
qae2111.010	带有保护口袋的夹子 ¹⁾	100毫米	pn ⁴⁾	铂100	知识产权42 (知识产权54) ³⁾
qae2111.015	带有保护口袋的夹子 ¹⁾	150毫米	pn ⁴⁾	铂100	知识产权42 (知识产权54) ³⁾
qae2112.010	带有保护口袋的夹子 ¹⁾	100毫米	pn ⁴⁾	铂1000	知识产权42 (知识产权54) ³⁾
qae2112.015	带有保护口袋的夹子 ¹⁾	150毫米	pn ⁴⁾	铂1000	知识产权42 (知识产权54) ³⁾
qae2120.010	包括带螺纹乳头G½A的保护口袋.	100毫米	pn10	LG-Ni1000	知识产权42 (知识产权54) ³⁾
qae2120.015	包括带螺纹乳头G½A的保护口袋.	150毫米	pn10	LG-Ni1000	知识产权42 (知识产权54) ³⁾
qae2121.010	带有保护口袋的夹子 ¹⁾	100毫米	pn ⁴⁾	LG-Ni1000	知识产权42 (知识产权54) ³⁾
qae2121.015	带有保护口袋的夹子 ¹⁾	150毫米	pn ⁴⁾	LG-Ni1000	知识产权42 (知识产权54) ³⁾
qae2122.013	包括带螺纹乳头G½A的压缩配件.	马克斯。 130	pn16	LG-Ni1000	知识产权42

		毫米 ²⁾			(知识产权 54) ³⁾
qae2130.010	带有保护口袋的夹子 ¹⁾	100毫米	pn ⁴⁾	NTC10k	知识产权42 (知识产权 54) ³⁾
qae2130.015	带有保护口袋的夹子 ¹⁾	150毫米	pn ⁴⁾	NTC10k	知识产权42 (知识产权 54) ³⁾
qae2140.010	包括带螺纹乳头G½A的保护口袋.	100毫米	pn10	T1	知识产权42 (知识产权 54) ³⁾

1) 所需的保护口袋 (不包括为标准)

3) 带有电缆入口压盖M16的IP54 (不包括为标准)

2) 可调浸入长度

4) 取决于所使用的保护口袋的类型

CE1N1781en

13.02.2008

建筑技术

订购时，请提供名称和类型参考，例如。：
浸入式温度传感器QAE2120.010或保护口袋ALT-SS100.

设备组合

能够获取和处理传感器无源输出信号的所有系统或设备..

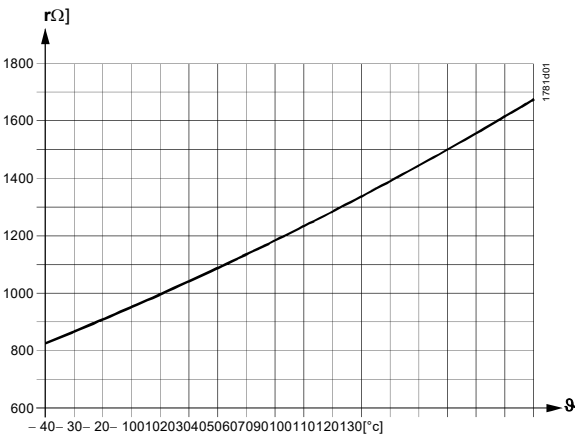
职能

传感器通过其传感元件获得介质温度，其电阻值随温度的变化而变化。
信号由合适的控制器传递以供进一步处理。

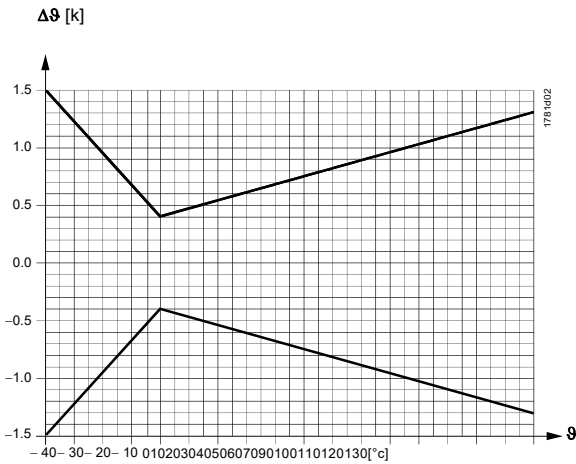
感觉元素

LG-Ni1000

特点

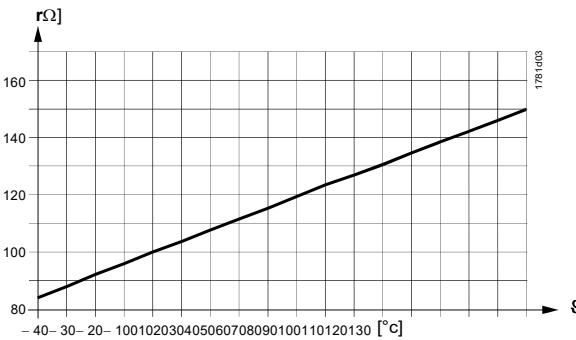


准确性

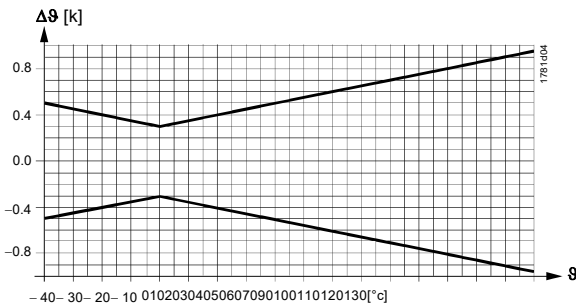


铂100(B类)

特点

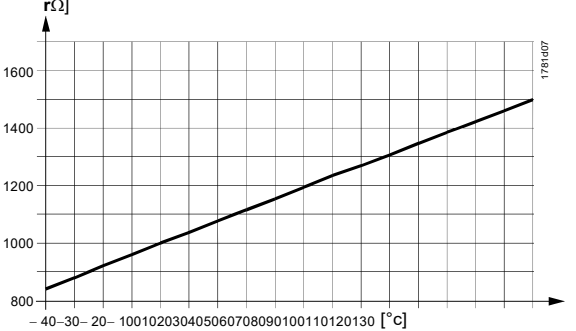


准确性

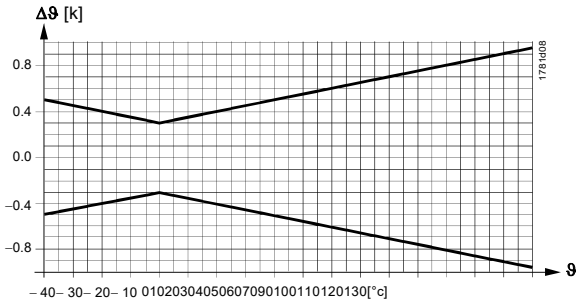


铂1000(B类).

特点

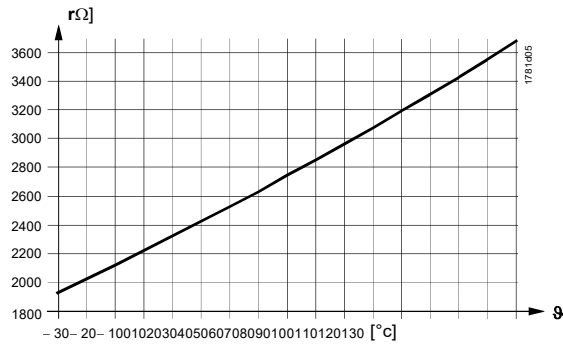


准确性

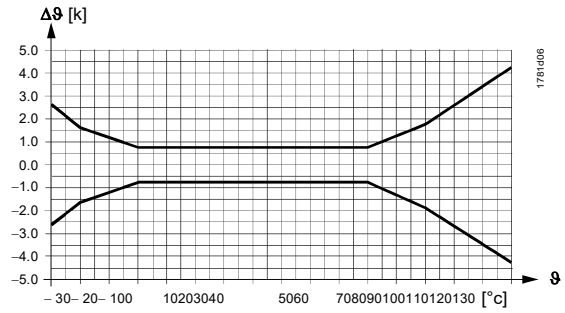


T1(PTC)

特点

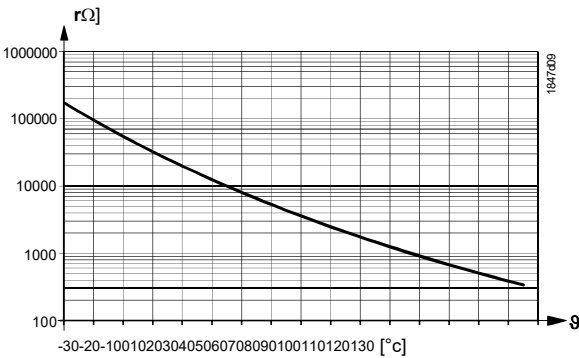


准确性

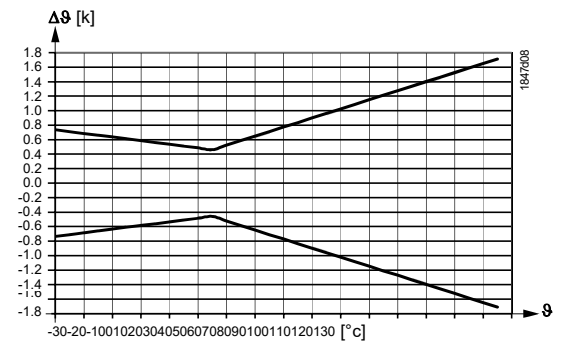


NTC10k

特点



准确性



传奇

r 欧姆中的电阻值.
θ 以摄氏度为单位
Δθ 开尔文温度差

机械设计

浸没温度传感器由以下部件组成:

- 双截面塑料外壳, 由底座和连接端子和可移动盖组成(单元设计)
- 浸没棒, 配有传感元件

拆盖后可接入接线端子.. 与QAE2110.010和QAE2110.015, 电缆进入是通过电缆进入压盖M16. 与其他类型的传感器, 电缆进入是通过一个Grommet, 如果需要, 可以替换为电缆进入压盖M16(IP54)。

配件(不含标准送货)。

名字	材料	名义压力	密封类型	浸没长度	类型参考
压缩拟合	v4a (1.4571)	pn16	用密封装置螺纹	--	aqe2102
保护口袋	黄铜(CuZn37)	pn10	用密封装置螺纹	100毫米	ALT-sb100
保护口袋	黄铜(CuZn37)	pn10	用密封装置螺纹	150毫米	ALT-SB150
保护口袋	v4a (1.4571)	pn16	用密封装置螺纹	100毫米	ALT-ss100
保护口袋	v4a (1.4571)	pn16	用密封装置螺纹	150毫米	ALT-ss150
保护口袋	v4a (1.4571)	pn40	带法兰进行平封.	100毫米	ALT-ssf100
保护口袋	v4a (1.4571)	pn40	带法兰进行平封.	150毫米	ALT-ssf150

有关其他保护口袋附件，请参阅数据表N1194。

黄铜制的保护口袋不得使用公称压力超过PN10或温度超过130°C。对于较高的公称压力或最高温度。135°C保护口袋是省略（最大）。需要PN16)或不锈钢(V4A)制成的保护口袋（见表附件）。

最大值。质量保证2130.xx的介质温度为125°C！

安装和安装说明

根据使用情况，传感器的位置应如下：

- 用于流量温度控制：在加热
流量：
 - 如果泵位于流量中，则直接在泵后
 - 搅拌阀后1.5至2米如泵位于回位。
- 对于返回温度限制：
在可以正确获取温度的位置返回

传感器应安装在弯头中，使浸没杆或保护口袋面向流动方向。水必须在获得温度的地方很好地混合。这是从泵的下游，或者，如果泵安装在返回，至少1.5米后的混合点。

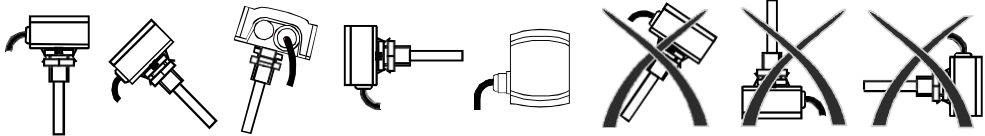
传感器应安装，使电缆不从顶部进入。所有类型的传感器，浸泡长度必须至少为60毫米！传感器不得被滞后覆盖。

为了安装传感器，必须将螺纹配件或T件G½焊接在管道中..

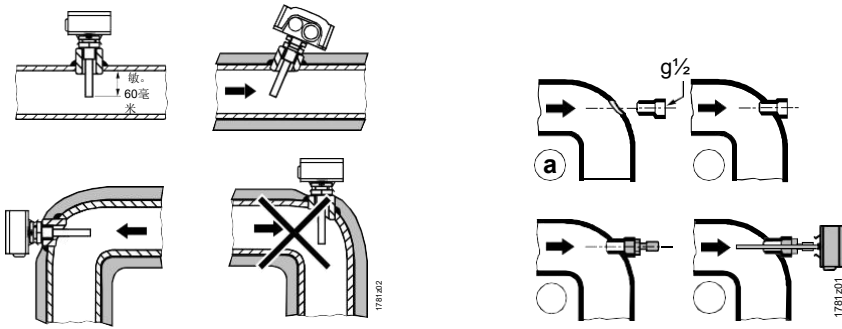
允许：

不允许：

就位



安装

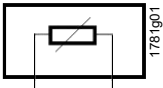


- 对于具有非密封螺纹乳头G½的传感器，必须使用与螺纹连接的密封手段(例如。大麻，聚四氟乙烯胶带或类似的)
 - 拧紧传感器浸没棒上的AQE2102压缩拟合
 - 首次拧紧时：
转动螺母约1½转动，直到感觉到强烈的阻力。然后，再稍微松开螺母，然后松开¼转动
 - 对于预先安装的压缩配件或重复安装：
把螺母拧到手指紧为止。然后，用扳手拧紧¼以进行最后的配合
- 安装说明打印在包装上。

注意！

技术数据

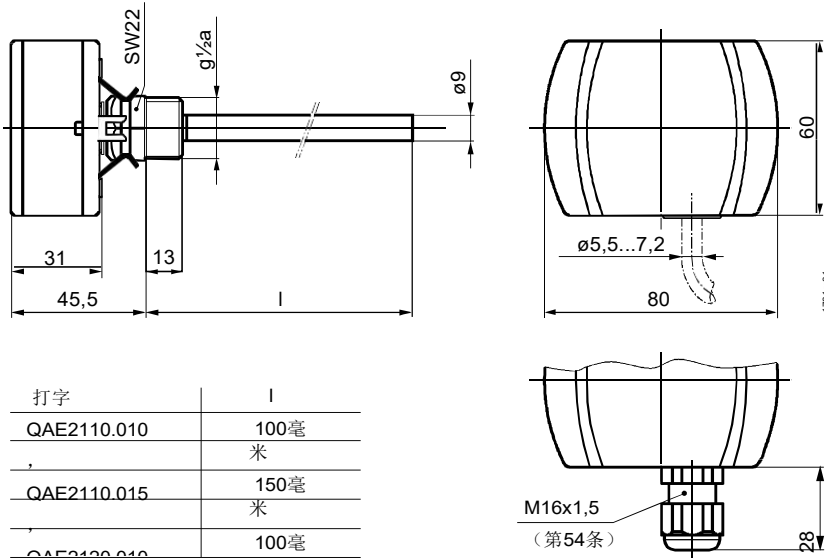
功能数据	测量范围	– 30.+125°C型NTC型 – 30.+130°其他类型
	传感元件	参考“类型摘要”时间常数
	数	
	带着保护口袋	大约。 30年代
	没有保护口袋	大约。 8时
	测量精度	“职能”
保护数据电气连接	浸没长度	请参阅“类型摘要”
	名义压力	请参阅“类型摘要”
	度保护住房.	请参阅“类型摘要”
	安全课	III至EN60730
	螺丝终端	1x2.5毫米 ² 或x1.5毫米 ²
	通过电缆进入 奶奶 电缆入口压盖	5.5. 7.2毫米直径。 电缆 M16x1.5
环境条件	Perm. 电缆长度	请参阅控制器数据表
	行动	到IEC721-3-3
	气候条件温度（住房）湿 度(住房)	班级3K5 -40.+70°C
	运输	5...95%r.h..
	气候条件温度湿 度	至EC721-3-2 班级2K3
	机械环境条件	-25.+70°C <95%r.h。 类别2M2
材料和颜色	基地	聚碳酸酯，RAL7001 （银灰色）
	掩护	聚碳酸酯，RAL7035 （浅灰色）
	浸没棒	不锈钢到 丁174440，钢材1.4571.
	保护口袋	黄铜(CuZn37)
	压缩拟合	不锈钢1.4404， 1.4435， 1.4571
	电缆进线压盖M16x1.5.	宾夕法尼亚州， RAL7035（浅灰色）
体重	包装	瓦楞纸板
	Incl. 包装	
	qae2110.010q	大约。 0， 21公斤
	ae2110.015qa	大约。 023公斤
	e2111.010qae	大约。 013公斤
	21110.015qae	大约。 0,15公斤
	2112.010qae2	大约。 013公斤
	112.015qae21	大约。 0,15公斤
	20.010qae212	大约。 0， 21公斤
	0.015qae2121.	大约。 023公斤
	010qae2121.0	大约。 013公斤
	15qae2122.01	大约。 014公斤
	3qae2130.010	大约。 0,19公斤
	qae2130.015q	大约。 013公斤
	ae2140.010	大约。 0,15公斤
		大约。 0， 21公斤



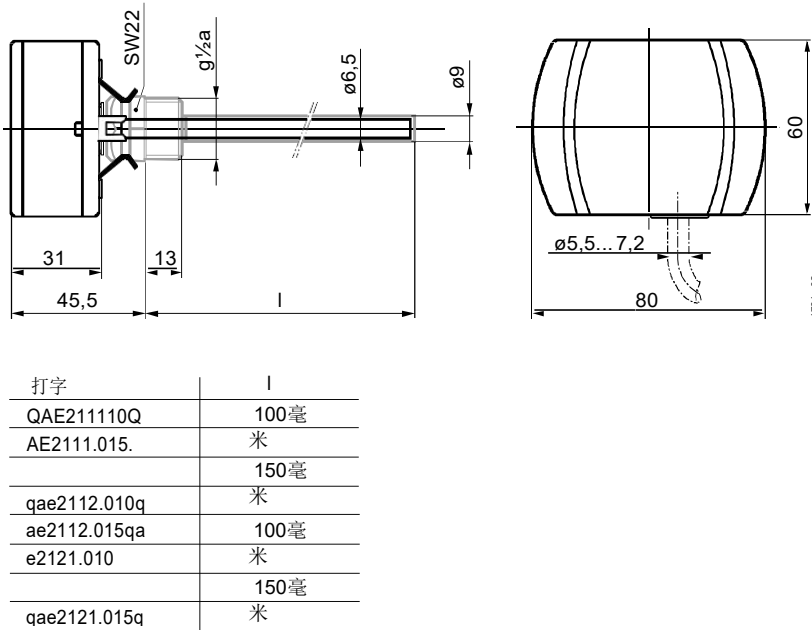
内部图是相同的所有类型的浸没温度传感器涵盖本数据表。
连接线可互换..

尺寸（毫米）

qae2110.010
qae2110.015
qae2120.010
qae2120.015
qae2140.010



qae21111.01
0qae21111.0
15qae2112.0
10qae2112.0
15qae2.010q
ae2121.015q
ae2130.010q
ae2130.015



qae2122.013
aqe2102

