



## Датчики температуры наружного воздуха

## QAC...

Пассивные датчики для регистрации температуры окружающей среды и - в меньшей степени - солнечной радиации, воздействия ветра и температуры стены.

### Применение

Датчики температуры наружного воздуха серии QAC предназначены для применения в таких установках систем отопления, вентиляции и кондиционирования как:

- Датчики температуры воздуха в помещении для регулирования температуры потока с учетом погодной компенсации
- Измерительные датчики, а именно, для оптимизации, индикации замеренных величин или для подсоединения к системе управления и автоматизации зданий.

### Типы датчиков

Тип	Чувствительный элемент	Диапазон измерения	Постоянная времени	Точность измерения
<b>QAC22</b>	LG-Ni 1000	-50...+70 °C	Примерн. 14 мин	±0.4 К при 0 °C
<b>QAC32</b>	NTC 575 (линейный)	-50...+70 °C	Примерн. 12 мин	±1 К при -10...+20 °C
<b>QAC2010</b>	Pt 100	-50...+70 °C	Примерн. 14 мин	±0.3 К при 0 °C

При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте название и тип датчика, например,

Датчик температуры наружного воздуха QAC22

Комбинации

Датчики температуры наружного воздуха предназначены для использования с контроллерами всех типов, способных регистрировать и обрабатывать измеренные величины.

Назначение

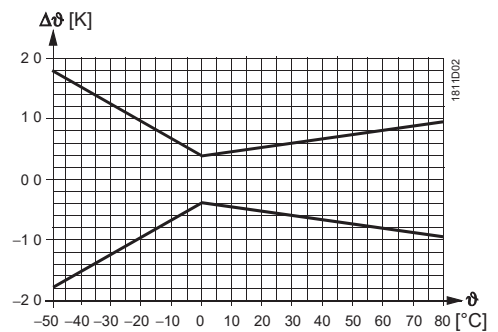
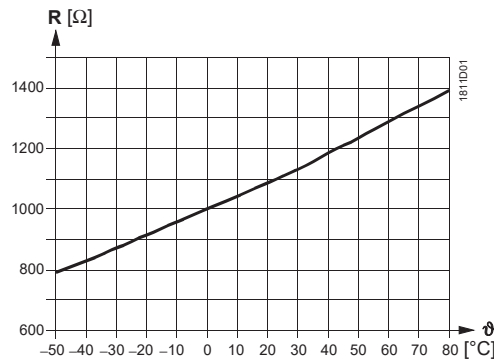
Датчик температуры наружного воздуха регистрирует температуру окружающей среды и- в меньшей степени - солнечной радиации, воздействия ветра и температуры стены. Чувствительный элемент изменяет значение сопротивления в зависимости от температуры.

Чувствительные элементы

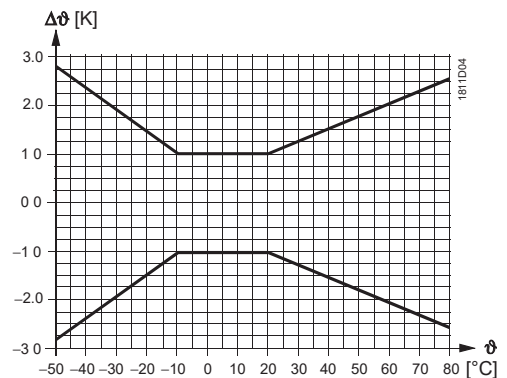
Характеристика:

Точность измерения:

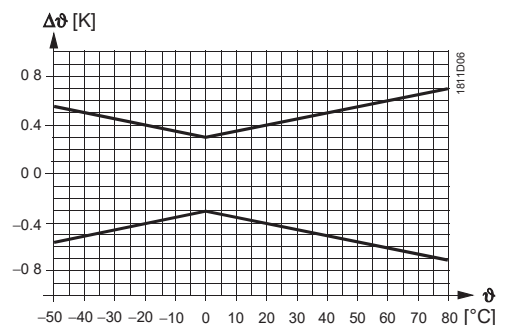
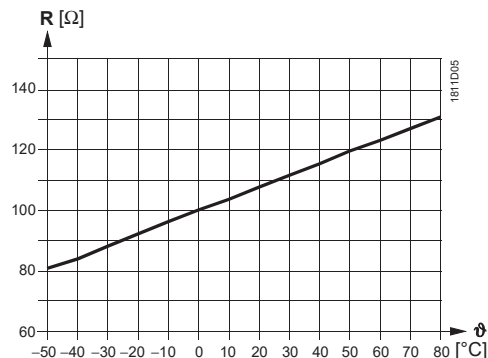
LG-Ni 1000



NTC 575



Pt 100



Условные обозначения

R Величина сопротивления в Омах  
 ϑ Температура в градусах в Цельсиях  
 Δϑ Температурный перепад в Кельвинах

Датчик состоит из пластикового корпуса и съемной крышки. Доступ к соединительной терминальной части возможен после снятия крышки. Кабельный ввод расположен либо с задней стенки (скрытая проводка) либо снизу (открытые провода) Кабельный ввод с сальником Pg 11 может быть ввинчен в днище корпуса.

### Технические рекомендации

Допустимая длина кабеля зависит от типа контроллера, с которым датчик используется. Данные представлены в Спецификации на соответствующий контроллер.

#### Рекомендации по установке

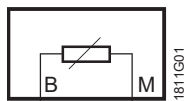
	В зависимости от цели применения датчик температуры наружного воздуха следует располагать следующим образом:
Место расположения	<ul style="list-style-type: none"><li>Для регулирования температуры : На стене дома или здания, где расположены окна жилых комнат, но датчик не должен нагреваться на утреннем солнце. В случае неуверенности в правильности измерений, датчик следует установить на северной либо северо-западной стене здания.</li><li>Для оптимизации: Всегда на самой холодной стене дома или здания (нормально, на северной стене) Датчик не должен нагреваться на утреннем солнце</li></ul>
Высота монтажа	Предпочтительно крепить датчик в середине дома или здания или зоны нагрева, но самое меньшее, на расстоянии 2,5 над землей. Датчик нельзя располагать в следующих местах . <ul style="list-style-type: none"><li>Над окнами, дверями, воздуховодами ил другими источниками тепла.</li><li>Под балконами либо кровлей крыши</li></ul> В избежание ошибок измерения из-за циркуляции воздуха кабельный канал датчика следует уплотнить.. Датчик может быть снаружи не покрыт краской. Инструкция по установке дана на упаковке.

### Технические характеристики

Рабочие характеристики	Диапазон измерения	См. Табл. "Типы датчиков"
	Чувствительный элемент	См. Табл. "Типы датчиков"
	Постоянная времени	См. Табл. "Типы датчиков"
	Точность измерения	См. Табл. "Типы датчиков"
	Тип измерения и выход	пассивный
Защитные характеристики	Степень защиты корпуса	IP 54 для IEC 529
	Класс безопасности	III для EN 60 730
Электрические соединения	Зажимы под винт для	2 x 1.5 мм <sup>2</sup> либо 1 x 2.5 мм <sup>2</sup>
	Кабельный ввод для	Pg 11 кабельный сальник
	Длина кабеля	См. "технические рекомендации"
Внешние условия	Работа	
	Климатические условия	
	Температура	-50...+70 °C
	Влажность	0...100 % рт. Ст.
	Хранение/ транспортировка	IEC 721-3-2
	Климатические условия	класс 2K3

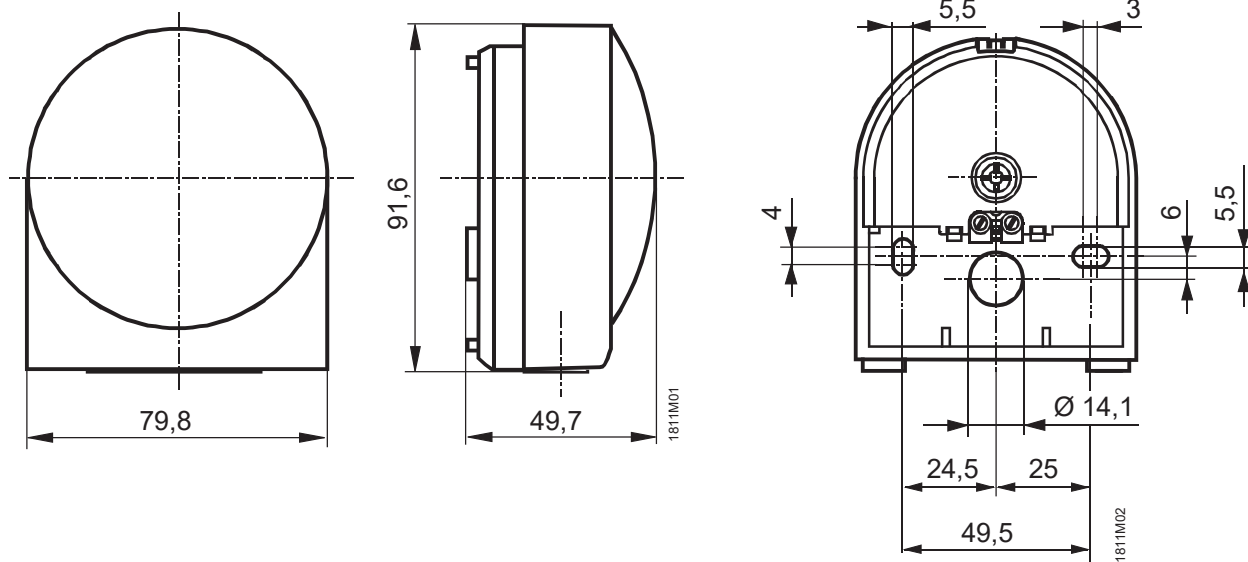
	Климатические условия	-25...+65 °C
	Температура	<95 % r. h.
	влажность	класс 2M2
	Механические условия	
Материалы и цвета	Основание	пластик (ASA)
	Крышка	пластик (ASA), RAL9003
	Упаковка	картон
Вес	Включая упаковку	
	QAC22	прим. 0.093 кг.
	QAC32	прим. 0.093 кг
	QAC2010	прим. 0.093 кг

### Схема соединения



Соединительные провода взаимозаменяемы.

Размеры ( в мм)



Места для сверления