

## Наружные датчики

**QAC22...**  
**QAC32...**



**Наружные датчики предназначены для измерения наружной температуры и, в меньшей степени - уровня солнечной радиации, влияния ветра и температуры стены здания.**

### Назначение

Датчик может использоваться в качестве:

- контрольного датчика для управления температурой подающей в зависимости от погодных условий
- измерительного датчика в целях оптимизации

### Типы датчиков

Наружный датчик с чувствительным элементом Ni 1000 Ω при 0 °C  
**QAC22**

Наружный датчик с чувствительным элементом NT C575 Ω при 20 °C  
**QAC32**

### Заказ изделия

При заказе датчика необходимо указать его тип (См. раздел "Типы датчиков").

### Механическое устройство

Датчик помещен в пластмассовый корпус со снимающейся крышкой. Чувствительный элемент залит синтетической резиной. Доступ к клеммам для подключения датчика обеспечивается после снятия крышки. Кабель подключается либо с тыльной стороны (скрытая проводка), либо с нижней стороны (открытая проводка). В нижнюю часть корпуса может вкручиваться уплотнитель кабельного ввода Pg11.

### Технические характеристики

Диапазон измерения	-35...+50 °C	Допустимая наружная температура	
Чувствительный элемент		Хранение	-5...+45 °C
QAC22	Ni 1000 Ω при 0 °C	Транспортировка	-25...+70 °C
QAC32	NTC 575 Ω при 20 °C, (линеаризированный)	Эксплуатация	-35...+50 °C
Допустимые отклонения		Допустимая влажность	-5...100 %
QAC22	до DIN 43760	Степень защиты корпуса	IP43 соотв. EN60529
QAC32	±1 °C при -10...+20 °C	Класс изоляции	III соотв. EN60529
Постоянная времени	примерно 10 мин	Электрические соединения	клеммы (взаимозаменяемые)
Климатические условия	в соотв. с IEC 721-3	Уплотнитель кабеля	Pg11 (дополнительно)
Механические условия	в соотв. с IEC 721-3	Вес	0.120 кг
		Цвет	RAL9003

## Примечания

### Место установки

В зависимости от цели использования, датчик может устанавливаться:

- Для контроля:  
На стене дома или здания, на которой имеются окна, выходящие из жилых помещений. При этом на датчик не должны падать утренние солнечные лучи. Если это не гарантируется, его лучше установить на стене с северной или с северо-западной стороны.
- Для оптимизации:  
Во всех случаях - на самой холодной стене дома или здания (обычно на стене с северной стороны). Попадание на датчик утренних солнечных лучей не допускается.

### Монтаж и установка

Высота установки:

Предпочтительно посередине стены дома или здания, или зоны обогрева, но не ниже 2,5 м от уровня земли.

Не допускается крепление датчика в следующих местах:

- Над окнами, дверьми, вентиляционными решетками и другими источниками тепла
- Под балконами или козырьками крыш

Во избежание ошибок измерения, вызванных циркуляцией воздуха, кабельный ввод датчика необходимо закрыть уплотнителем. Покраска корпуса датчика не допускается.

Инструкции по установке датчика содержатся на упаковке.

### Допустимая длина кабеля

Допустимая длина измерительной линии между датчиком и контроллером составляет:

Тип кабеля	Внешний диаметр	Длина линии
Медный кабель Диаметр 0,6 мм	5.5 мм	20 м
Медный кабель 1 мм <sup>2</sup>	6.6 мм	80м
Медный кабель 1.5 мм <sup>2</sup>	7.2 мм	120 м

### Габариты

