



Датчики комнатной температуры

QAA20...

- Пассивные датчики для измерения температуры в помещениях
- Диапазон применения 0...50 °C / <85 % относительной влажности

Применение

В системах ОВК для измерений температуры в помещении.

Сводка типов

<i>Тип</i>	<i>Чувствительный элемент</i>	<i>Диапазон применения</i>	<i>Временная постоянная</i>
QAA2010	Pt 100	0...50 °C	~7 мин
QAA2012	Pt 1000	0...50 °C	~7 мин
QAA2040	T1	0...50 °C	~7 мин
QAA2030	NTC 10k	0...50 °C	~7 мин

Заказ

При заказе указывайте, пожалуйста, наименование, тип и количество датчиков:
1 комнатный датчик температуры **QAA2010**

Комбинации оборудования

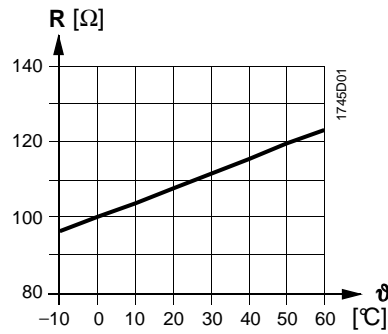
Датчики комнатной температуры могут применяться с любыми контроллерами, способными обрабатывать аналоговый или пассивный сигнал датчика.

Датчик измеряет температуру в помещении своим чувствительным элементом. Сопротивление чувствительного элемента меняется как функция от температуры окружающей среды. Значение сопротивления используется для дальнейшей обработки контроллером.

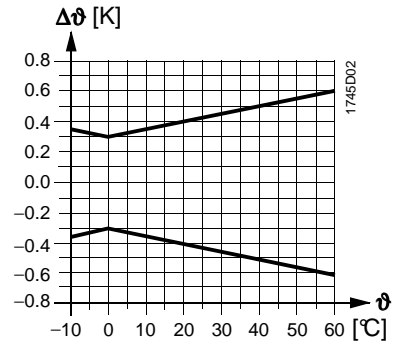
Чувствительный элемент

Pt 100 (класс B)

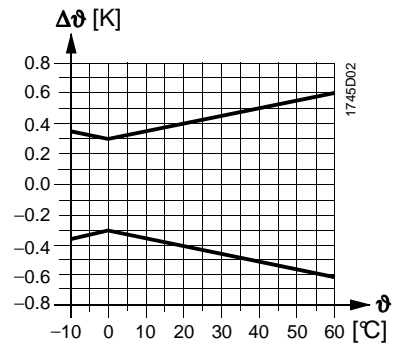
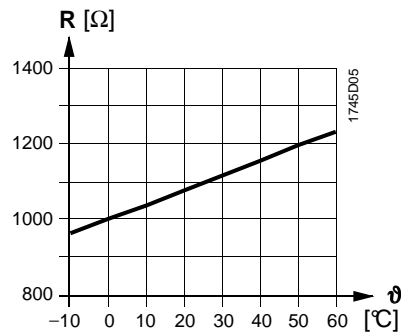
Характеристика:



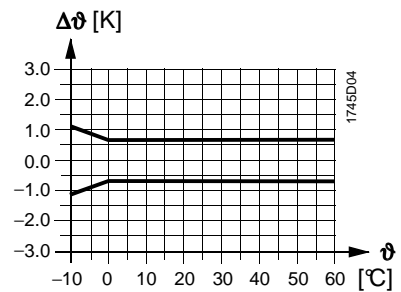
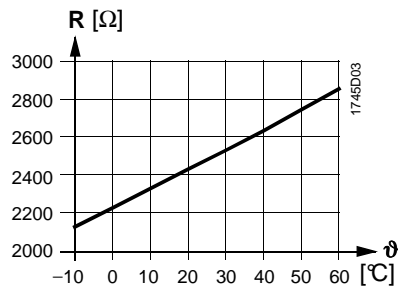
Точность:



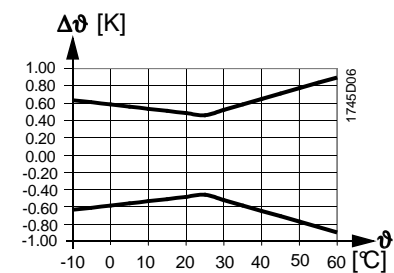
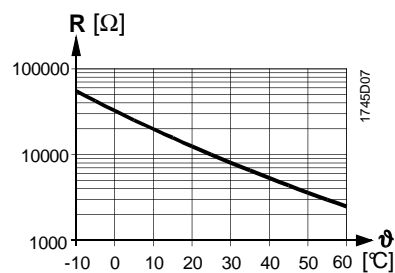
Pt 1000 (класс B)



T1 (PTC)



NTC 10k



Обозначения

- R Сопротивление в Ом
- ϑ Температура в градусах Цельсия
- Δϑ Перепад температуры в Кельвинах

Конструкция

Устройства разработаны для монтажа на стену. Они могут использоваться с практически любыми типами распределительных коробок, доступных на рынке. Кабели могут быть введены любым способом к задней открывающейся крышке датчика (базе). Устройство состоит из 2х главных компонентов: корпус и база. Оба соединены на защёлках, но также могут быть отсоединены. База содержит клеммную колодку.

Утилизация

Основные компоненты содержат материалы в соответствии со стандартом ISO / DIS 11469 для выполнения экологически безопасной утилизации.

Замечания к проектированию

Допустимая длина кабеля к датчику зависит от типа используемого контроллера. Значения длины приводятся в техническом описании на соответствующий контроллер.

Замечания по монтажу

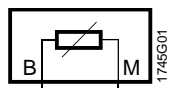
Расположение: на внутренней стене в месте, которое должно обогреваться или вентилироваться. Не допускается монтаж в ниши, ящики, шкафы, за занавески, напротив или рядом с источниками тепла. На устройство не должны попадать прямые солнечные лучи. Конец кабельного ввода в датчик должен быть изолирован для исключения влияний на измерения через отверстия монтажной коробки или проводки. Должны быть соблюдены условия рабочей среды, указанные ниже в технических характеристиках. Инструкция по монтажу поставляется в комплекте с датчиком.

Технические характеристики

Функциональные характеристики	Диапазон измерений	См. «Сводка типов»
	Тип чувствительного элемента	См. «Сводка типов»
	Временная постоянная	См. «Сводка типов»
	Точность измерения	См. «Функции»
	Тип выходного сигнала	Пассивный
Безопасность	Степень защиты корпуса	IP 30 по IEC 529
	Класс безопасности	III по EN 60730
Электрические соединения	Винтовые клеммы для сечений	2 x 1.5 мм ² или 1 x 2.5 мм ²
	Допустимая длина кабеля	См. «Замечания по проектированию»
Условия окружающей среды	Работа	По IEC 721-3-3
	Климатические условия	Класс 3К5
	Температура	0...50 °C
	Влажность	<85 % отн.влажности
	Транспортировка и хранение	По IEC 721-3-2
	Климатические условия	Класс 2К3
Температура	-25...+65 °C	
Влажность	<95 % отн.влажности	
Механические условия среды	Класс 2М2	
Материалы и цвета	Фронтальная часть корпуса	ASA+PC, NCS S 0502-G (белый)
	Задняя часть	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (серый)
	База	PC, NCS 2801-Y43R (серый)
	Упаковка	Гофрированный картон
	Датчик (в сборе)	Без силикона
Вес	Брутто	~ 0,1 кг

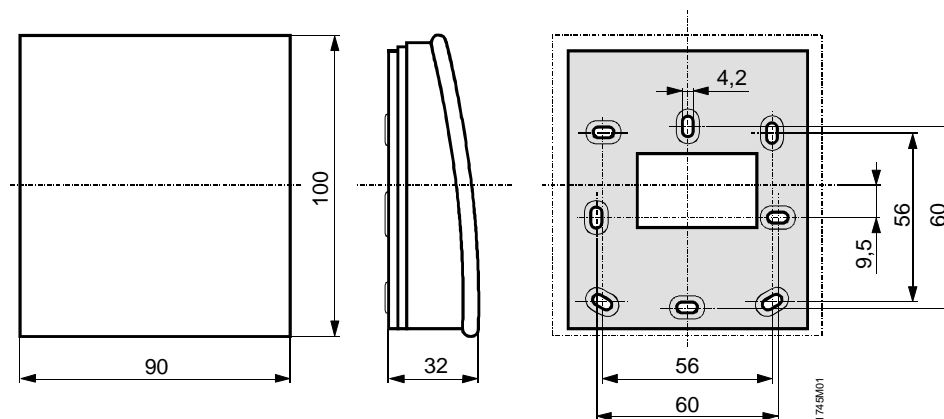
3/4

Внутренняя схема



Данная схема идентична для всех типов датчиков, описанных в данном документе. Провода подключения можно менять местами.

Размеры



Размеры приведены в миллиметрах.