



Датчик Комнатной температуры

QAA24...27

Применение

Для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, особенно, где требуется высокий уровень комфорта.
Основная область применения:
Измерение и регулирование комнатной температуры.

Сводка типов

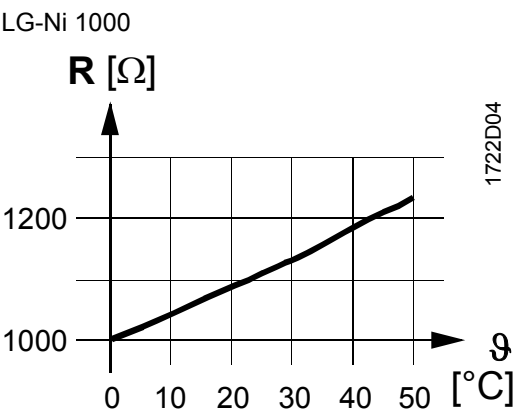
Тип	Описание
QAA24	Датчик Комнатной температуры
QAA25	Датчик Комнатной температуры с задатчиком уставки (ручка настройки 5 ... 35 °C)
QAA26	Датчик Комнатной температуры с задатчиком уставки (ручка настройки 5 ... 30 °C)
QAA27	Датчик Комнатной температуры с задатчиком уставки (ручка настройки (3 K)

Механическое устройство

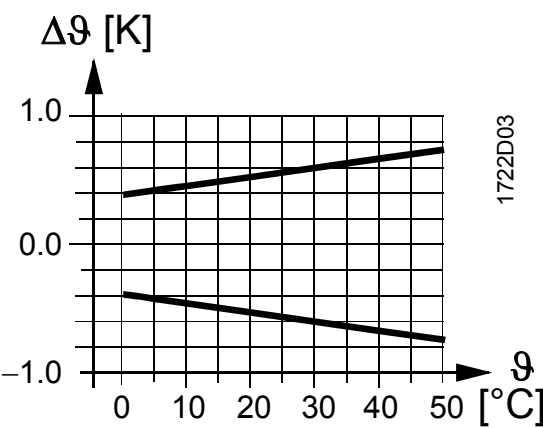
Прибор предназначен для настенного монтажа. Он подходит для применения с любыми имеющиеся в продаже распределительными коробками. Кабели могут быть подключены с тыльной стороны снизу или сверху через отверстия.
Прибор состоит из двух основных секций: Корпус и основная плата. Оба соединенны вместе, но могут рассоединяться. В корпусе размещен термочувствительный элемент и, в зависимости от типа один или с ручкой задания уставки и рабочие элементы. На основной плате расположены клеммы.

Чувствительный элемент

Характеристика:



Точность:



Экспликация

R Значение сопротивления в Ом
θ Температура °C
Δθ Температурный дифференциал в Кельвинах

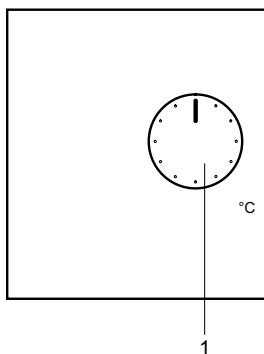
Соответствие стандарту

Основные пластмассовые составляющие выполнены в соответствии с ISO/DIS11469.

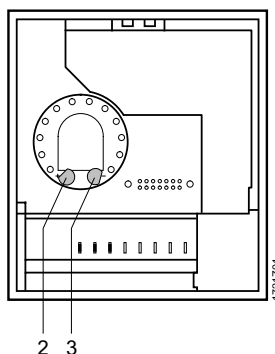
Уставка и используемые элементы

(только с QAA25, QAA26 и QAA27)

Вид спереди



Вид сзади



Экспликация

- 1 Задатчик для регулирования уставки
- 2 Штырь для механического максимального ограничения ручки настройки уставки
- 3 Штырь для механического минимального ограничения ручки настройки уставки

Замечания по наладке

Для определения допустимых диапазонов и погрешностей измеренной величины, обратитесь к «Базовой документации» соответствующей системы управления.

- UNIGYR/VISONIK/DESIGO
При использовании QAA26, и термочувствительный элемент и ручка настройки уставки должны быть связаны со входом измеренной величины (В. ...) модуля измеренной величины (PTM1. 2R1K).

Замечания по установке

Расположение: На внутренней стене помещения, которое будет нагрето или где кондиционируется воздух. Не рекомендуется устанавливать в проемах, полках, позади отражателей, и вблизи источников высокой температуры.

На прибор не должен попадать прямой солнечный свет.

Допустимые условия окружающей среды должны быть соблюдены.

Инструкции по установке напечатаны на упаковке.

Технические данные

Диапазон применения	0 ... 50 °C
Ручка настройки	См. «Применение»
Клеммы соединений	2 x 1.5 mm ² или 1 x 2.5 mm ²
Класс безопасности	III по 60 730
Степень защиты	IP 30 по 60 529
Условия внешней среды	
Эксплуатация	к IEC 721-3-3
Климатические условия	класс 3K5
Температура	0 ... 50 °C
Отн.влажность	< 95 % h.
Транспортировка	к IEC 721-3-2
Климатические условия	класс 2K3
Температура	-25 ... +65 °C
Отн.влажность	< 95 % h.
Механическое состояние	класс 2M2
Соответствие	по EMC стандарту 89/336/EEC
Вес приблизительно	0.1 кг

Датчик

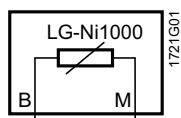
Измерительный элемент	LG-NI1000
Постоянная времени	7 мин (в зависимости от потоков воздуха и теплового контакта со стеной)

Задатчик Уставки

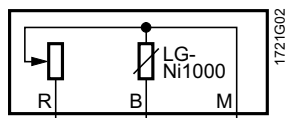
	QAA25	QAA26	QAA27
Ручка настройки уставки	5 ... 35 °C	5 ... 30 °C	±3 K
Диапазон сопротивления	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
Величина сопротивления ручки настройки	0 K ≅ 1091 Ω		
10 °C	193,3 Ω	1039 Ω	
20 °C	390,0 Ω	1118 Ω	
25 °C	488,3 Ω	1157 Ω	
30 °C	586,7 Ω	1195 Ω	

Схема подключения

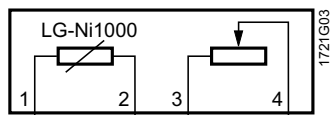
QAA24



QAA25, QAA26



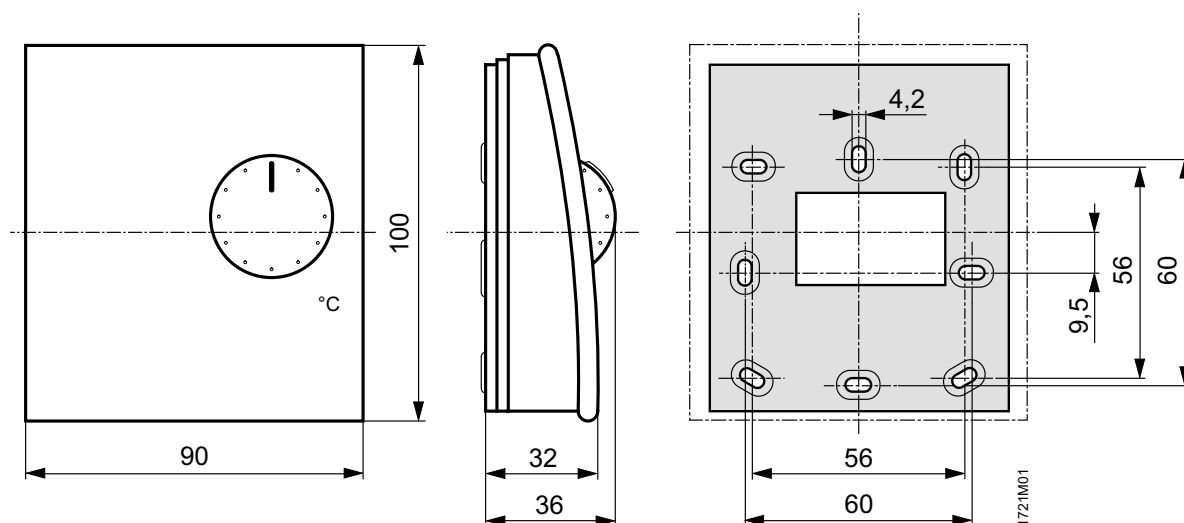
QAA27



Обозначение

В, 1 измеренный сигнал комнатной температуры
 М, 2, 4 нейтраль для измерений
 R, 3 сигнал ручки настройки

Размеры



Размеры в мм