

Термометр для вентиляционных каналов, модель A2G-60 RU



air2guide

Термометр для вентиляционных каналов, модель A2G-60

© 2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Все права защищены.

WIKA® является зарегистрированной торговой маркой в различных странах.

Перед выполнением любых работ изучите руководство по эксплуатации!

Сохраните его для последующего использования!

Содержание

RU

1.	Общая информация	4
2.	Безопасность	5
3.	Технические характеристики	6
4.	Конструкция и принцип действия	8
5.	Транспортировка, упаковка и хранение	9
6.	Пуск, эксплуатация	9
7.	Обслуживание и очистка	12
8.	Утилизация	12

1. Общая информация

- Термометр для вентиляционных каналов, описанный в данном руководстве по эксплуатации, разработан и произведен в соответствии с новейшими технологиями. Во время производства все компоненты проходят строгую проверку на качество и соответствие требованиям защиты окружающей среды. Наши системы управления сертифицированы в соответствии с ISO 9001 и ISO 14001.
- Данное руководство содержит важную информацию по эксплуатации прибора. Для безопасной работы необходимо соблюдать все указания по технике безопасности и правила эксплуатации.
- Соблюдайте соответствующие местные нормы и правила по технике безопасности, а также общие нормы безопасности, действующие для конкретной области применения прибора.
- Руководство по эксплуатации является частью комплекта поставки изделия и должно храниться в непосредственной близости от измерительного прибора, в месте, полностью доступном соответствующим специалистам.
- Перед началом использования прибора квалифицированный персонал должен внимательно прочитать данное руководство и понять все его положения.
- Все обязательства производителя аннулируются в случае повреждений, произошедших вследствие использования прибора не по назначению, игнорирования инструкции, приведенных в данном руководстве по эксплуатации, привлечения к работам персонала, обладающего недостаточной квалификацией или несанкционированного изменения конструкции прибора.
- Необходимо выполнять условия, указанные в документации поставщика к прибору.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Условные обозначения



ВНИМАНИЕ!

... указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам или летальному исходу.



Информация

... служит для указания на полезные советы, рекомендации и информацию, позволяющую обеспечить эффективную и безаварийную работу.

RU

2. Безопасность



ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом, пуском и эксплуатацией убедитесь, что конкретный погружной датчик температуры подходит для конкретного применения в части диапазона измерения, конструкции и конкретных условий измерения.

Игнорирование данного пункта может привести к серьезным травмам персонала и/или повреждению оборудования.



Более подробные указания по технике безопасности приведены в соответствующих разделах данного руководства по эксплуатации.

2.1 Назначение

- Для измерения температуры газообразных сред в системах нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Предназначены для соединения с системами управления и отображения информации
- В комбинации со штоком также подходят для измерения температуры жидких сред (например, в трубопроводах)

Прибор разработан и произведен исключительно для применений, описанных в настоящем руководстве, и должен использоваться только соответствующим образом.

Все обязательства производителя аннулируются в случае использования прибора не по назначению.

2.2 Квалификация персонала



ВНИМАНИЕ!

Риск получения травм из-за недостаточного уровня квалификации персонала!

Неправильное обращение с прибором может привести к значительным травмам или повреждению оборудования.

- Действия, описанные в данном руководстве по эксплуатации, должны выполняться только квалифицированным персоналом, обладающим описанными ниже навыками.

Квалифицированный персонал

Под квалифицированным персоналом, допущенным эксплуатирующей организацией, понимается персонал, который, основываясь на своей технической подготовке, сведениях о методах измерения и управления, опыте и знаниях нормативных документов, современных стандартов и директивных документов, действующих в конкретной стране, способен выполнять описываемые действия и самостоятельно распознавать потенциальную опасность.

Условные обозначения



CE, Communauté Européenne

Измерительные приборы с данной маркировкой соответствуют применимым европейским директивам.

3. Технические характеристики

Электрические соединения

Соединительные клеммы, 3-контактные (3-проводная схема)

Кабельный ввод: однопроходной, M16 под кабель макс. D = 8 мм

Источник питания

15 ... 24 В пост. тока / 24 В перем. тока $\pm 10\%$

Энергопотребление

Типовое значение 0,35 Вт / 0,82 ВА

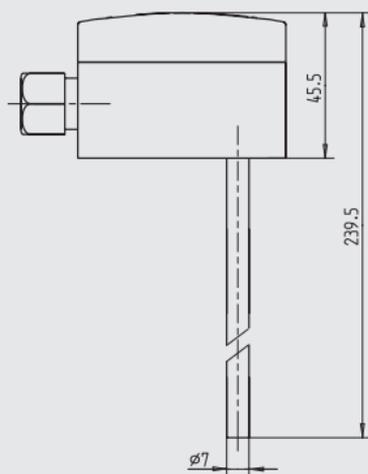
Выход

TRV 0 ... 10 В, мин. нагрузка 5 кОм (3-проводная схема)

TRA 4 ... 20 мА (2-проводная схема)

3. Технические характеристики

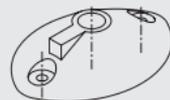
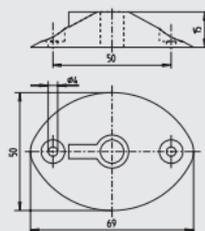
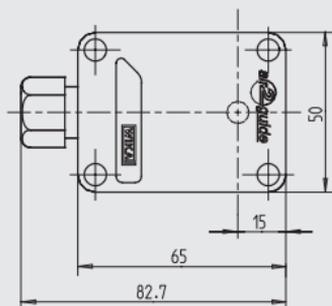
Размеры в мм



Погружная длина L
Стандартно 192 мм

Монтажный фланец

- Материал PA6.6, черный цвет
- Макс. +130 °C



Пылевлагозащита

IP 65 по EN 60529 / IEC 529

Более подробная информация приведена в типовом листе WIKА TE 62.90 и документации к заказу.

4. Конструкция и принцип действия

4. Конструкция и принцип действия

4.1 Описание

Конструкция

RU

Соответствие CE:

2004/108/EG электромагнитная совместимость (EMC)

2002/95/EC RoHS (ограничения по применению некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании)

Погрешность @ 21°C

Типовое значение ± 1 % от диапазона измерения

Диапазоны шкалы

Стандартная уставка по температуре: 0 ... +50 °C

Устанавливаемая переключкой: -50 ... +50 °C, -15 ... +35 °C,
-10 ... +120 °C,
0 ... +160 °C, 0 ... +250 °C

Допустимая температура

■ Температура головки

-35 ... +90 °C пассивная (Pt1000 и Ni1000)

-35 ... +70 °C активная (TRV и TRA)

■ Корпус датчика

Стандартная версия: -50 ... +160 °C

Высокотемпературная версия: -50 ... + 260 °C

4.2 Комплектность поставки

Проверьте соответствие комплектности поставки транспортной накладной.

5. Транспортировка, упаковка и хранение

5.1 Транспортировка

Проверьте термометр для вентиляционных каналов на предмет отсутствия возможных повреждений, которые могли произойти при транспортировке. При обнаружении повреждений следует немедленно составить соответствующий акт и известить транспортную компанию.

5.2 Упаковка

Не удаляйте упаковку до момента начала монтажа. Сохраняйте упаковочный материал, т.к. он обеспечивает оптимальную защиту при транспортировке (например, при смене места монтажа или при передаче в ремонт).

5.3 Хранение

Допустимые условия хранения

Температура хранения: -20 ... +85 °C

Защитите прибор от воздействия влаги и пыли.

6. Пуск, эксплуатация

Монтаж и электрические соединения

- Защищайте измерительные приборы от загрязнения, значительных колебаний температуры и вибрации
- Для исключения дополнительного нагрева при работе прибор не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.
- Термометр для вентиляционных каналов может крепиться прямо в канале с помощью монтажного фланца или винтов.

Электрические соединения

Схема подключения (фрагмент) датчика Pt1000/Ni1000

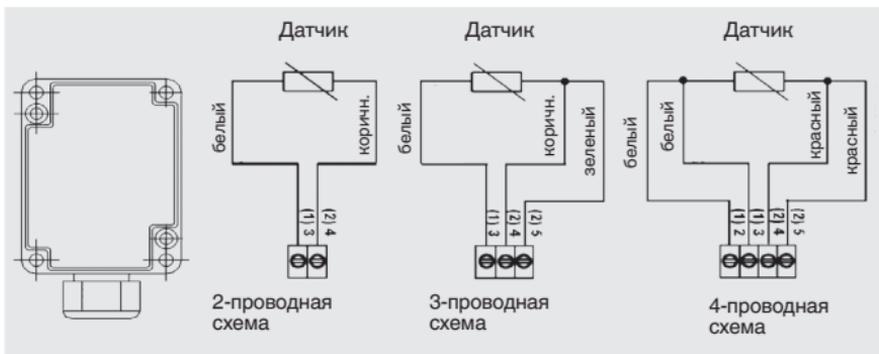
Приборы предназначены для работы со сверхнизким напряжением (SELV). При подключении к приборам проводки необходимо учитывать их технические характеристики. В частности для пассивных датчиков, например, Pt1000 и аналогичных с 2-проводной схемой подключения, необходимо учитывать сопротивление выводов датчика. При необходимости его можно компенсировать через подключенный электронный блок. Благодаря самонагреву ток измерения влияет на точность; он не должен превышать 1 мА.

В случае использования датчика с преобразователем, как правило, преобразователь должен работать в середине диапазона измерения, поскольку на краях диапазона может наблюдаться увеличение погрешности.

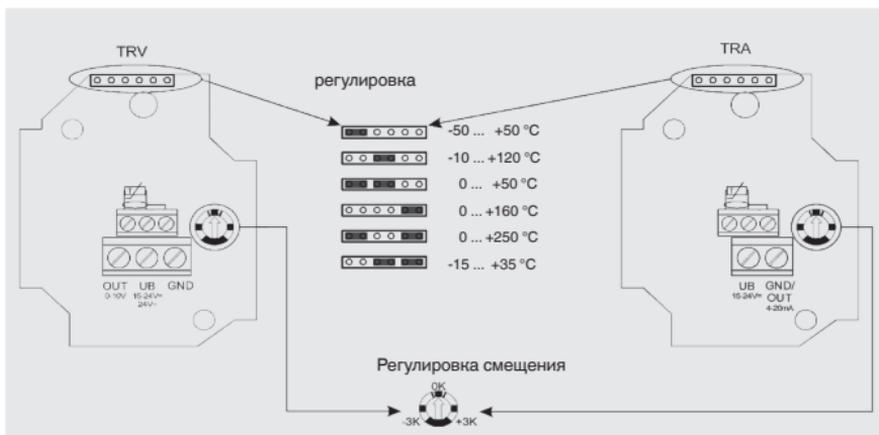
Необходимо поддерживать окружающую температуру электронного модуля преобразователя постоянной.

Преобразователи должны эксплуатироваться со стабильным источником питания.

Диапазон измерения можно изменить путем установки перемычек (см. схему соединений). Начальное значение нового диапазона измерения будет установлено, примерно, спустя 2 секунды.



Регулировка диапазона измерения TRV датчика



RU

Клеммы

Винтовые клеммы, макс. 1,5 мм²

Кабельный ввод

Одинарный, M20 под кабель макс. D = 8 мм

Сдвоенный, M20 под 2 кабеля макс. D = 7 мм

7. Обслуживание и очистка / 8. Утилизация

7. Обслуживание и очистка

Термометр для вентиляционного канала не требует технического обслуживания и при правильном обращении и эксплуатации обеспечивает долгий срок службы.

RU

Очистку прибора осуществляйте влажной ветошью (с мыльным раствором).

Ремонт должен выполняться только на заводе-изготовителе или персоналом, имеющим соответствующую квалификацию.

8. Утилизация

Нарушение правил утилизации может нанести ущерб окружающей среде.

Утилизация компонентов прибора и упаковочных материалов должна производиться способом, соответствующим национальным нормам и правилам.

