ридан

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик влажности и температуры, Тип RHS, Модификация RHS440R

Код материала: 097U0019R

1. Сведения об изделии

2. Назначение изделия

3. Описание и работа

4. Указания по монтажу и наладке

5. Использование по назначению

6. Техническое обслуживание

7. Текущий ремонт

8. Транспортирование и хранение

9. Утилизация

10. Комплектность

11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 11.07.2025

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип
Датчики влажности и температуры типа RHS

2. Назначение изделия
Датчики влажности и температуры типа RHS модификации RHS440R (далее по тексту RHS или RHS440R) с унифицированным выходным сигналом 4–20 мА или (и) 0-10В применяются для измерения относительной влажности и температуры воздуха.
Датчики влажности и температуры канальные RHS440R используются для измерения относительной влажности и температуры воздуха внутри воздуховода в системах вентиляции.



3. Описание и работа
3.1. Устройство изделия
Датчик влажности и температуры RHS440 представляет собой реагирующее на влажность и температуру устройство, состоящее из чувствительных элементов и встроенных нормирующих преобразователей.
Преобразование естественного сигнала в унифицированный осуществляется с помощью электронного нормирующего преобразователя, выполненного на базе микропроцессора. Конструкцией RHS440 предусмотрено размещение чувствительного элемента в защитной оболочке, которая обеспечивает хороший контакт с измеряемой средой и предохраняет его от внешних повреждений.

3.2. Маркировка и упаковка
На корпусе нанесена следующая информация: товарный знак изготовителя, тип датчика влажности, код для заказа, погрешность измерения влажности, выходной сигнал, напряжение питания, дата изготовления.
На упаковочной коробке расположена наклейка с указанием товарного знака производителя, типа

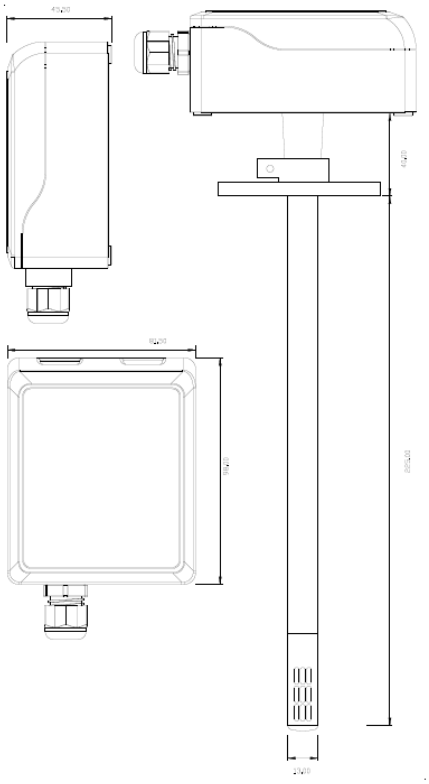
датчика влажности, кода для заказа, погрешности измерения влажности, выходного сигнал, даты изготовления.

3.3. Технические характеристики

Функция	Датчик влажности и температуры канальный
Рабочая среда	воздух и неагрессивные газы
Выходной сигнал АО-1 влажность	4-20мА
Выходной сигнал АО-2 температура	4-20мА
Диапазон измерения влажности, %	0 …100
Диапазон измерения температуры, °С	-40 …+100
Погрешность измерения влажности, %	3
Погрешность измерения температуры	0,5
Напряжение питания, В	24В (±5%), 50/60 Гц;15-35В пост. ток
Потребляемая мощность, Вт	<2,5
Класс защиты	IP41
Масса (кг)	0,262

Дополнительные технические характеристики

Габаритные размеры:



4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания
RHS должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию RHS допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

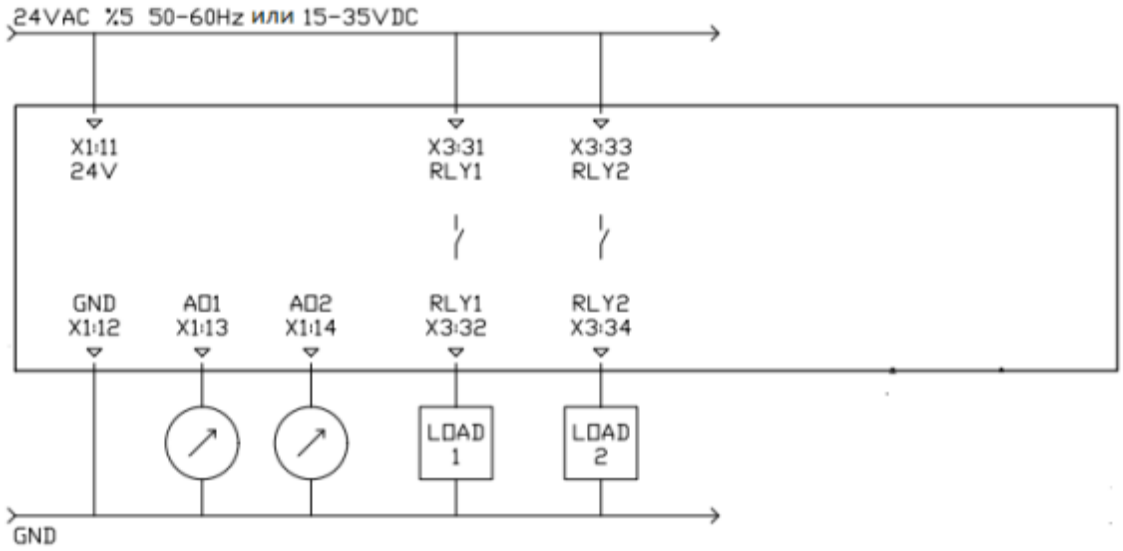
4.2. Меры безопасности
RHS должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию датчиков влажности допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.
Эксплуатация соответствие датчиков влажности и температуры RHS с повреждениями и неисправностями запрещается.

4.3. Подготовка к монтажу
Необходимо достать датчик из упаковочной коробки, осмотреть его на наличие повреждений. Убедитесь в наличии всех необходимых комплектующих, деталей и инструментов до начала монтажа.

4.4. Монтаж и демонтаж
Канальные датчики влажности и температуры необходимо установить в просверленное отверстие в воздуховоде, отрегулировать на необходимую длину погружения и затем зафиксировать винтом в боковой части монтажного фланца.

4.5. Наладка и испытания
Не требуется.

4.6. Пуск (опробование)
Подключите RHS к измерительной схеме:



4.7. Регулирование
Не требуется.

4.8. Комплексная проверка
Не требуется.

4.9. Обкатка
Не требуется.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения
Несоблюдение параметров, указанных в технических характеристиках, может привести к выходу

изделия из строя или нарушению требований безопасности.

5.2. Подготовка изделия к использованию
Перед использованием необходимо провести визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

5.3. Использование изделия
Измеренное значение относительной влажности воздуха и температуры преобразуется в унифицированный аналоговый сигнал 4-20 мА или 0-10В.

6. Техническое обслуживание
Техническое обслуживание RHS сводится к соблюдению правил эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, и профилактическим осмотрам.
Профилактические осмотры проводятся в порядке, установленном на объектах эксплуатации RHS, но не реже двух раз в год и включают:
-внешний осмотр;
-проверку прочности крепления, отсутствия обрыва проводов;
-проверку работоспособности.

7. Текущий ремонт
Не являются ремонтопригодными.

8. Транспортирование и хранение
Транспортирование и хранение датчиков влажности и температуры RHS осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002 (п.п.4-5).
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

9. Утилизация
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность
В комплект поставки входит:
- датчики влажности и температуры типа RHS;
- упаковочная коробка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

11. Список комплектующих и запасных частей
Отсутствует.

Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?
Нужно подобрать или заказать деталь?

Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru