

Датчик конденсации
Арт. № : BTS01

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Опасность удара током. При монтаже и прокладке линий для цепей тока SELV читать действующие предписания и нормы.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

2 Конструкция прибора

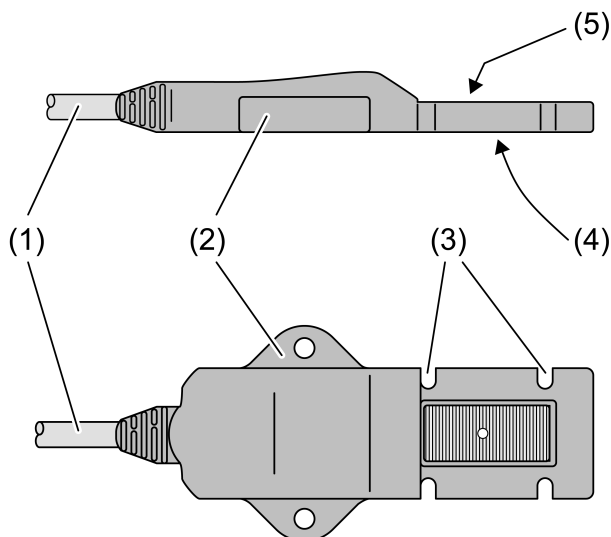


Рисунок 1

- (1) Соединительный провод
- (2) Пластина для крепления
- (3) Ниши для монтажа на трубопроводах с помощью кабельных стяжек
- (4) Ниша для теплоотводящего коврика
- (5) Поверхность датчика

3 Функция

Использование по назначению

- Распознавание образования конденсата на трубопроводах охлаждающего средства в жилых или технологических помещениях
- Подсоединение к интерфейсам чувствительных элементов KNX или аналогичным бинарным входам
- Монтаж на трубопроводе охлаждающего средства

Функция датчика образования конденсата

Прибор контролирует значение электрической проводимости между проводящими покрытиями на поверхности датчика. При попадании воды прибор распознает изменения и сигнализирует об этом.

- i** Поверхность датчика может быть повреждена при контакте с агрессивными средами (например, со щелочными промывочными растворами, щелочными растворами моющих средств или конденсатом, содержащим кислоту, из нагревательных приборов конденсационного типа). Проверяйте поверхность датчика (3) после каждого аварийного случая. Замените прибор при обнаружении значительного повреждения коррозией.

Указания по очистке

Загрязненная поверхность датчика может оказывать влияние на его работоспособность. Однажды ставшие влажными загрязнения могут сохранять влагу, в результате чего продолжительное время остаются сообщения о наличии конденсата.

4 Информация для профессиональных электриков

4.1 Монтаж и электрическое соединение

Выбор места монтажа

Место монтажа должно быть таким, где наиболее вероятно образование конденсата. Это может быть самое холодное место в трубопроводном контуре.

Для безупречной работы поверхность датчика (5) должна хорошо проветриваться, чтобы конденсат мог оседать на поверхности датчика.

При монтаже вблизи клапанов смесителя устанавливайте прибор на холодной линии.

Монтаж датчика образования конденсата

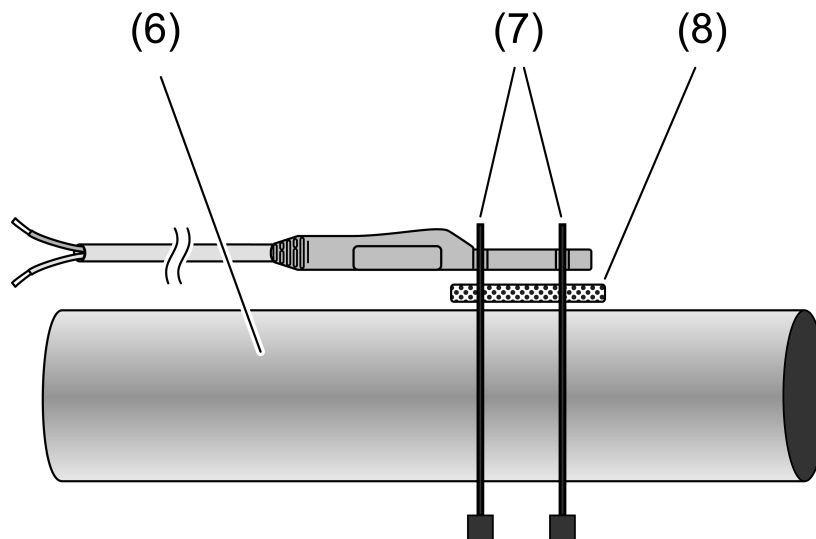


Рисунок 2: Монтаж на трубопроводе с помощью кабельных стяжек

- (6) Трубопровод
- (7) Кабельная стяжка
- (8) Теплоотводящий коврик
 - При необходимости очистите поверхность трубопровода. Удалите имеющиеся остатки краски.
 - Снимите защитную пленку с прилагаемого теплоотводящего коврика.
 - Уложите самоклеящийся теплоотводящий коврик (4) в нишу и слегка прижмите его. Теплоотводящий коврик приклеивается к нише на нижней стороне прибора.

- Уложите прибор нижней стороной непосредственно на трубопровод, который будет контролироваться.
- Зафиксируйте положение прибора на трубопроводе с помощью прилагаемых кабельных стяжек (7).
- Зафиксируйте положение соединительного провода.

Подключение датчика образования конденсата

Прибор подключается к анализатору, например к интерфейсу чувствительного элемента, и получает от него питание.

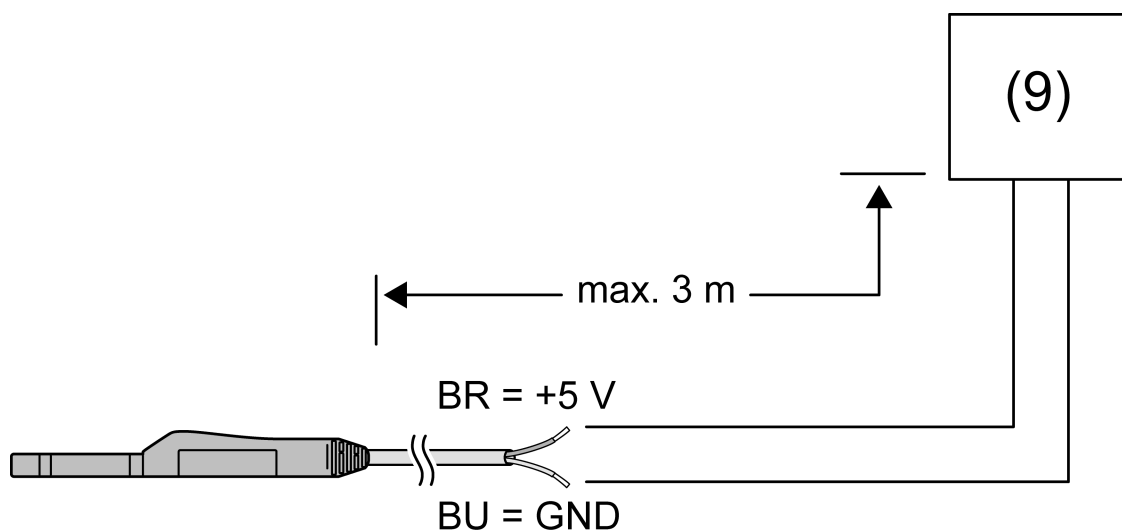


Рисунок 3

- Подключите прибор к анализатору (9), который обеспечивает питание прибора и его контроль.
- Соблюдайте полярность:
Коричневый = +
Синий = - / GND

4.2 Ввод в эксплуатацию

Настраиваемые параметры анализатора:

- время устранения дребезга 127 мс

5 Приложение

5.1 Технические характеристики

Номинальное напряжение

Потребление тока

Ток короткого замыкания

Класс защиты

Температура окружения

Температура хранения/транспортировки

Соединительный провод

Класс защиты

DC 3,3 ... 5 В SELV

типичная 0,5 мА

макс. 100 мА

III

0 ... +50 °C

-40 ... +100 °C

2 м

IP 67

5.2 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de