

Контактный датчик температуры кабельный

Активный (0...10В) датчик температуры поверхности для труб. Пружинный латунный контактный штифт обеспечивает быструю реакцию и точное считывание. Корпус IP65.


Обзор типов

| Тип | Исходящий сигнал температуры активный |
|---------|---------------------------------------|
| 22НТ-12 | 0...5 В = 0...10 В = |

Техническое описание

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|---------------|---------------------|
| Электрические данные | Напряжение питания =В | 15...24 В, ±10%, 0.42 Вт | | |
| | Напряжение питания ~В | 24 В, ±10%, 0.84 ВА | | |
| | Электрические подключения | Съемная пружинная клеммная колодка макс.2,5 мм ² | | |
| | Кабельный вход | Кабельный сальник PG11 Ø6 ... 10 мм, с компенсацией натяжения Ø6 ... 8 мм | | |
| Функциональные данные | Многодиапазонность | Есть | | |
| | Исходящий сигнал активный | Выход 0...5/10 В настраивается переключкой Выходное напряжение: мин 5кОм нагрузка | | |
| Измеряемые данные | Среда | Вода | | |
| | Измеряемый параметр | Температура | | |
| | Измеряемая диапазон | Установка | Диапазон [°C] | Заводская установка |
| | | S0 | -50...50 | |
| | | S1 | -10...120 | |
| | | S2 | 0...50 | |
| | | S3 | 0...250 | |
| | | S4 | -15...35 | |
| S5 | | 0...100 | γ | |
| S6 | -20...80 | | | |
| S7 | 0...160 | | | |
| Точность измерения температуры | ± 1% диапазона измерения при 21 °С | | | |
| Кабельный ввод | РА6, черный | | | |
| Корпус | Верхняя крышка : Lexan, оранжевый Belimo NCS S0580-Y6OR Основание: Lexan, оранжевый Belimo NCS S0580-Y6OR Уплотнение: 0467 NBR70, черный | | | |
| Данные по безопасности | Влажность окр. среды | 85% отн. без конденсации | | |
| | Температура окр. среды | -35...50°С | | |
| | Температура поверхности | Макс 70°С | | |
| | Класс защиты | III для низких напряжений | | |
| | Степень защиты | IP65 | | |
| Стандарт качества | ISO 9001 | | | |

Указания по безопасности


Монтаж электрооборудования должен выполняться только авторизованным персоналом.

Продукт следует использовать только для предполагаемого применения.

Несанкционированные изменения запрещены! Продукт не должен использоваться в отношении какого-либо оборудования, которое в случае отказа может прямо или косвенно угрожать здоровью или жизни человека или представлять опасность для людей, животных или активов. Перед установкой убедитесь, что питание отключено. Не подключайте к работающему / действующему оборудованию.

Пожалуйста, соблюдайте

- Местные законы, правила охраны здоровья и техники безопасности, технические стандарты и правила
- Состояние устройства на момент установки, чтобы обеспечить безопасную установку
- Это руководство по эксплуатации и монтажу

Примечание

Общие примечания

При использовании длинных соединительных проводов (в зависимости от используемого поперечного сечения) результат может быть неточным из-за падения напряжения в общем проводе GND (вызванного напряжением и сопротивлением в линии). В этом случае, 2 GND-провода должны быть подключены к датчику - один к напряжению питания и один к измеряемому току. Чувствительный элемент датчика всегда должен работать в середине диапазона измерения, чтобы избежать отклонений в конечных точках измерения. Окружающая температура электроники преобразователя должна поддерживаться постоянной. Преобразователи должны работать при постоянном напряжении питания ($\pm 0,2$ В). При включении / выключении напряжения питания следует избегать локальных перенапряжений.

Дополнительный самонагрев вследствие диссипативных процессов

Датчики температуры с электронными компонентами всегда имеют рассеивающую способность, которая влияет на измерение температуры окружающего воздуха. Диссипативные процессы в активных температурных датчиках увеличиваются линейно с ростом рабочего напряжения. При измерении температуры эту рассеивающую способность следует принимать во внимание. В случае фиксированного рабочего напряжения ($\pm 0,2$ В) это обычно делается добавлением или уменьшением значения постоянного смещения. Поскольку преобразователи Belimo работают с переменным рабочим напряжением, в технологии производства может быть учтено только одно рабочее напряжение. Преобразователи 0 ... 10 В / 4 ... 20 мА имеют стандартную настройку при рабочем напряжении 24 В=. Это означает, что при этом напряжении ожидаемая погрешность измерения выходного сигнала будет наименьшей. Для других рабочих напряжений погрешность увеличивается за счет изменения потерь мощности электроники датчика. Если повторная калибровка станет необходима позже непосредственно на датчике, это можно сделать с помощью подстроечного потенциометра на плате сенсора.

Аксессуары

Оptionальные аксессуары

Описание

Тип

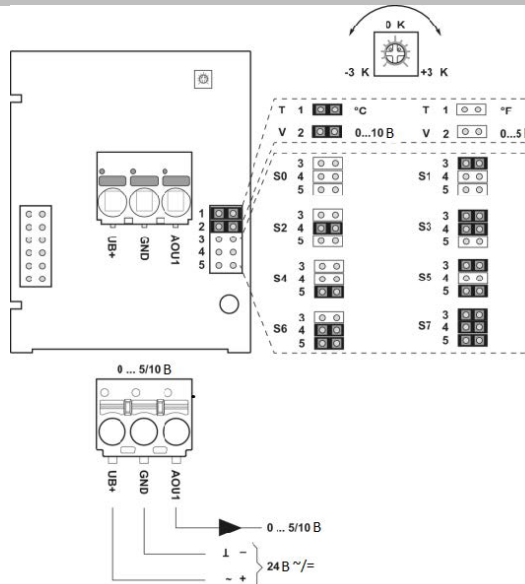
Затягивающая скоба 40 ... 110 мм с контактной жидкостью

A-22P-A41

Затягивающая скоба 50 ... 900 мм с контактной жидкостью

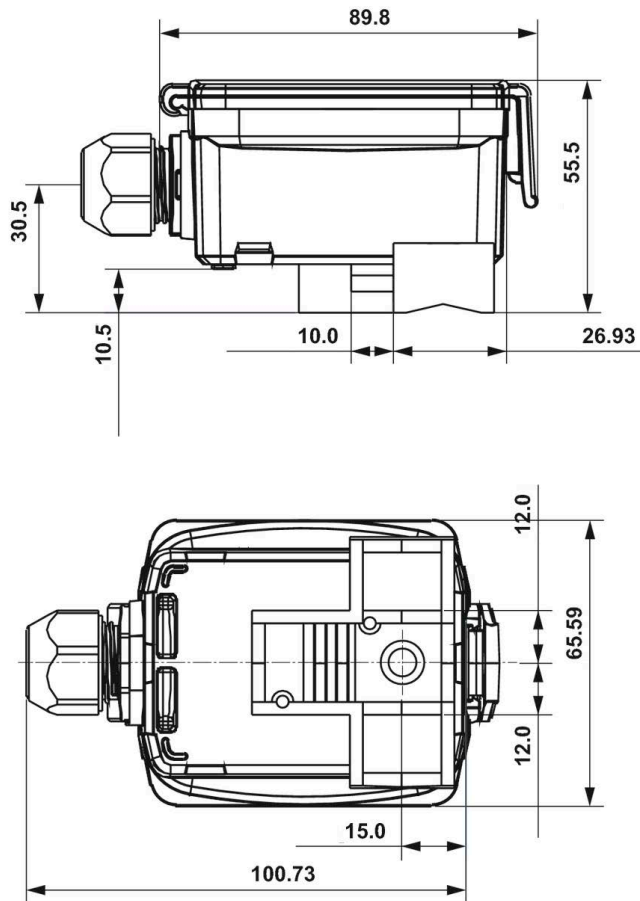
A-22P-A43

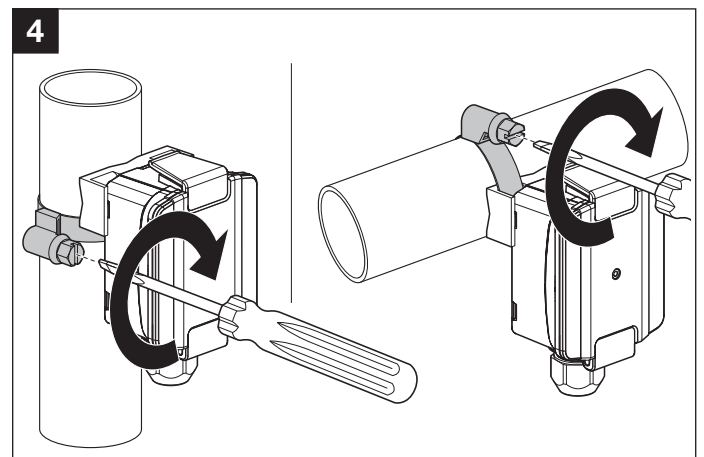
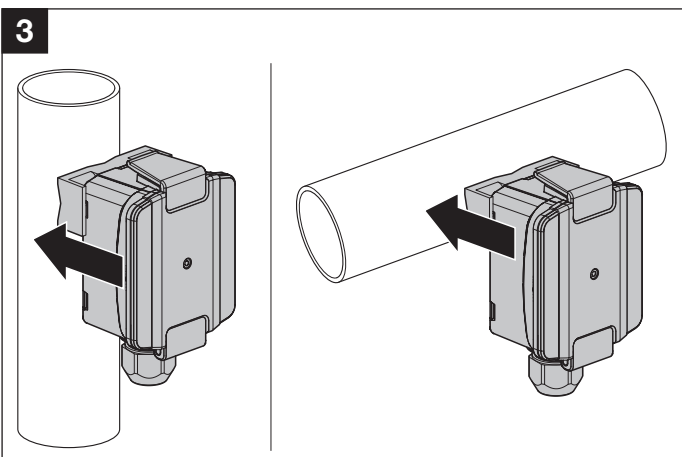
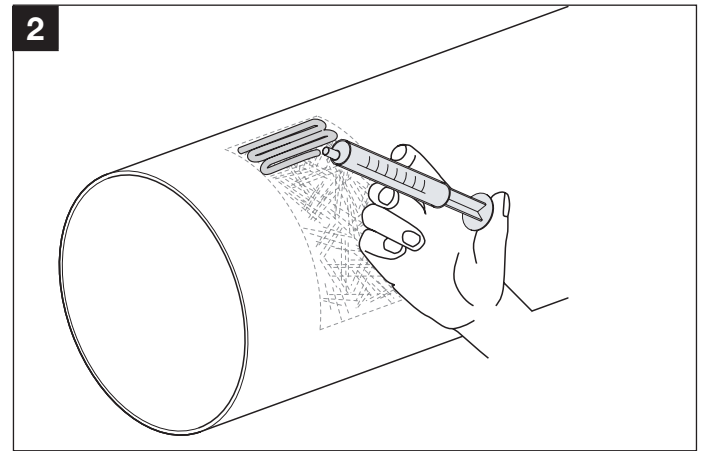
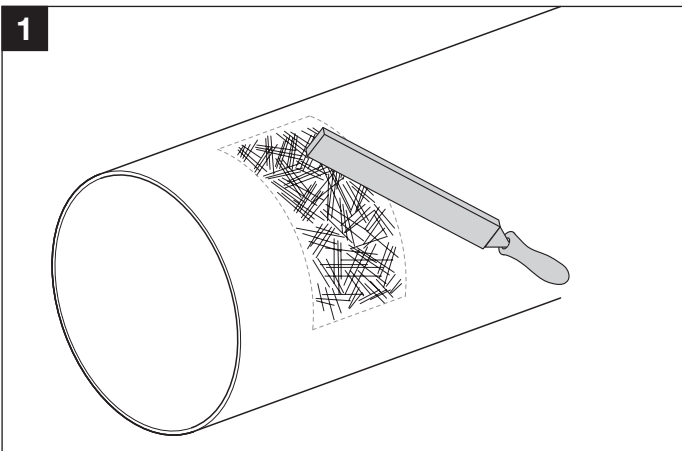
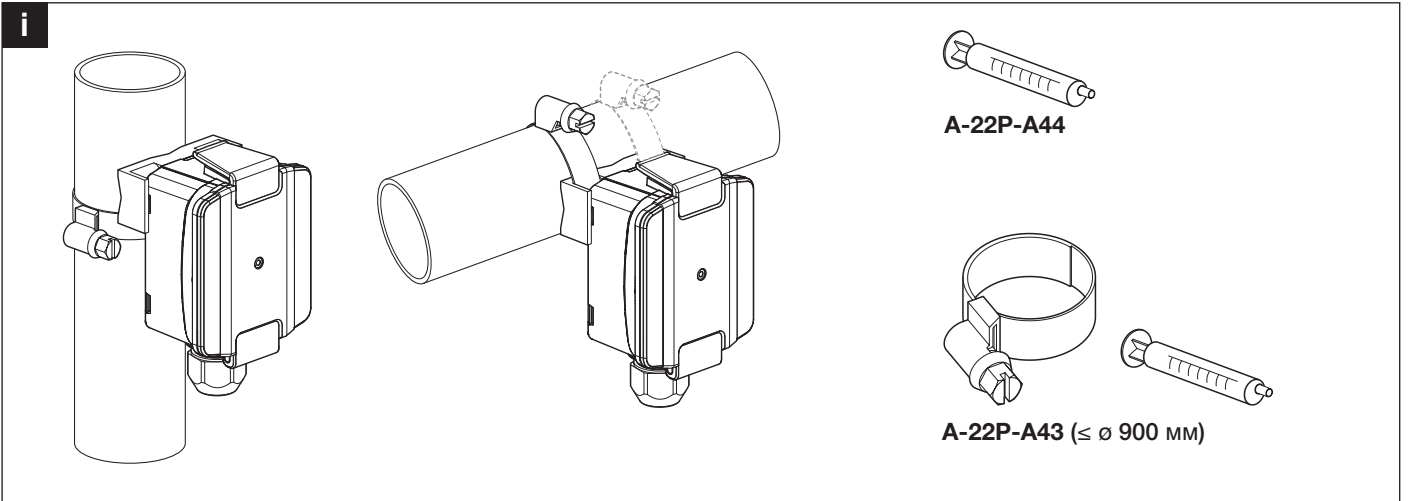
Схема подключения

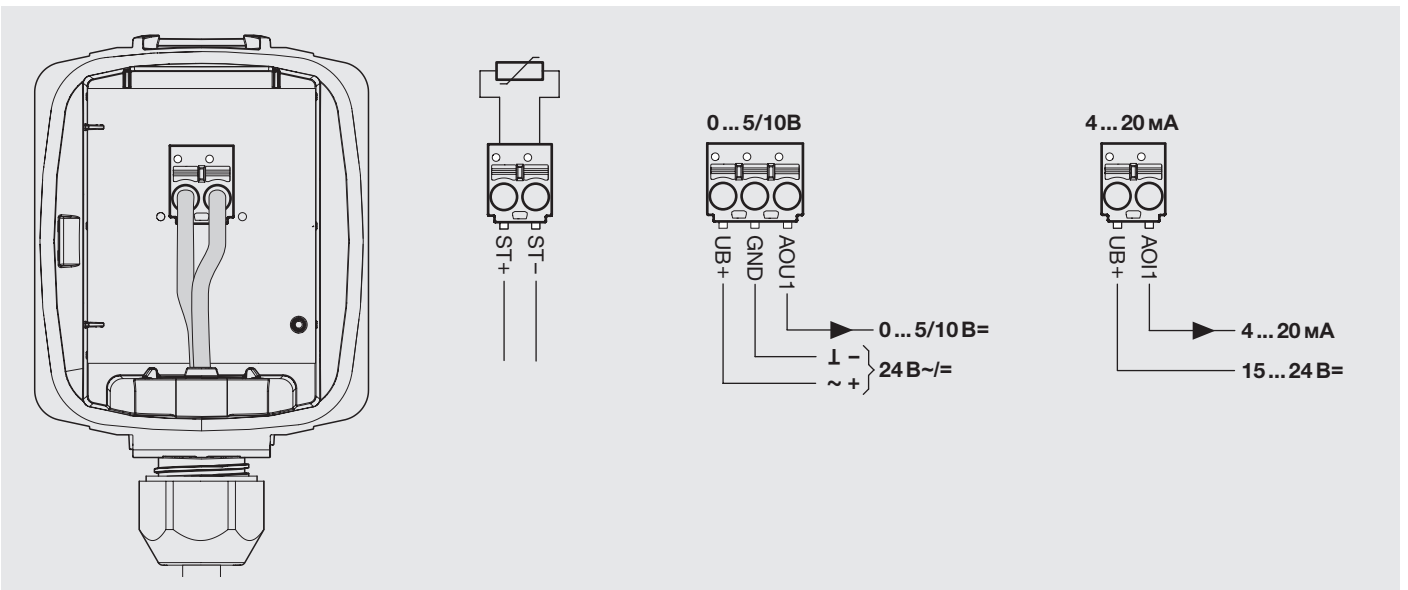
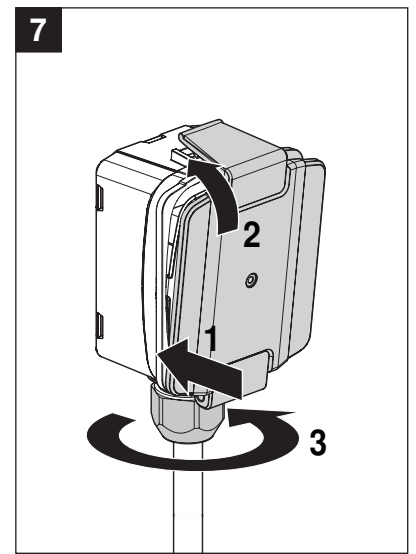
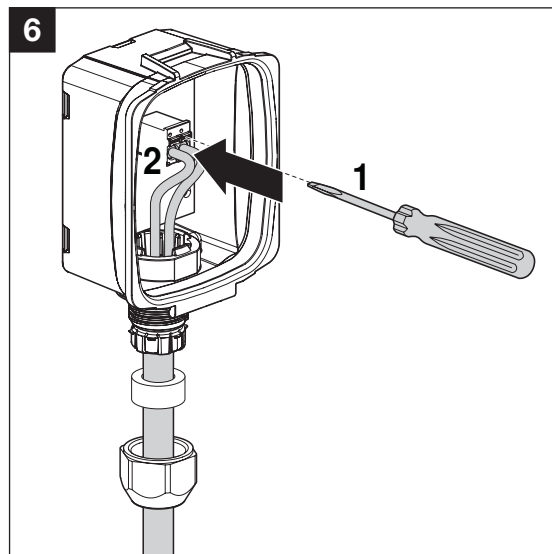
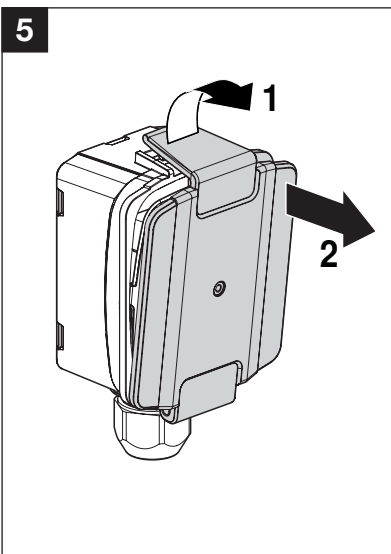
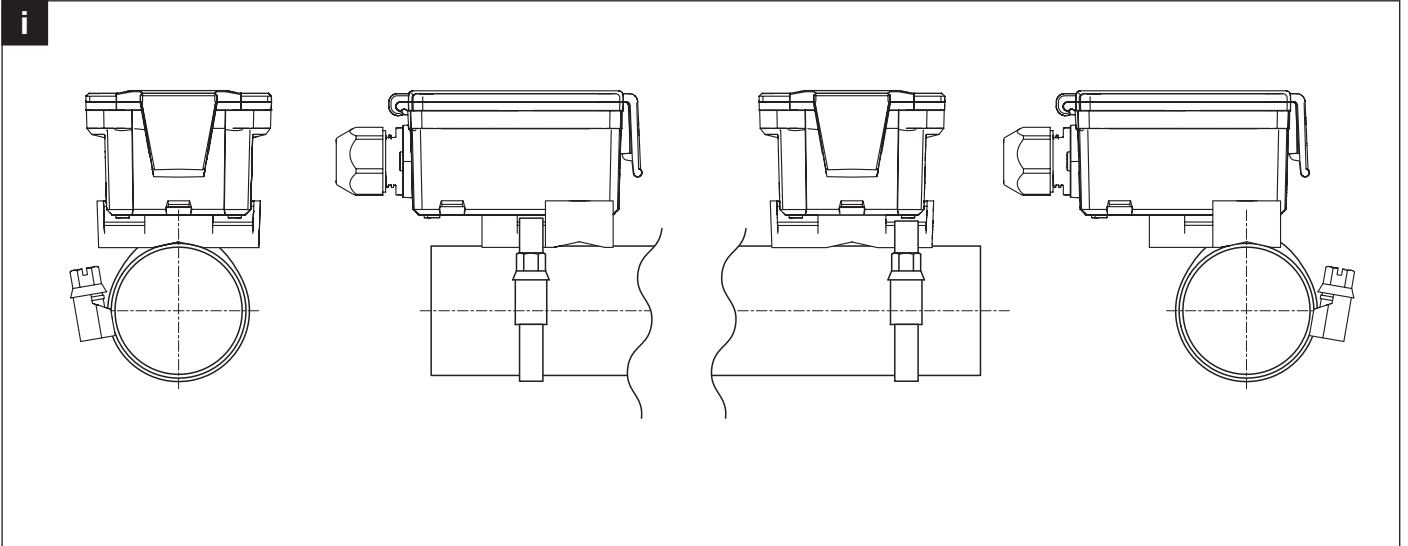


Регулировка диапазонов измерений производится путем изменения переключек. Выходное значение в новом диапазоне измерений доступно через 2 секунды

| Установка | Диапазон [°C] | Заводская установка |
|-----------|---------------|---------------------|
| S0 | -50...50 | |
| S1 | -10...120 | |
| S2 | 0...50 | |
| S3 | 0...250 | |
| S4 | -15...35 | |
| S5 | 0...100 | Y |
| S6 | -20...80 | |
| S7 | 0...160 | |







Контактный датчик температуры кабельный

Активный (4...20 мА) датчик температуры поверхности для труб. Пружинный латунный контактный штифт обеспечивает быструю реакцию и точное считывание. NEMA 4X / IP65.


Обзор типов

| Тип | Исходящий сигнал температуры активный |
|---------|---------------------------------------|
| 22НТ-14 | 4...20 мА |

Техническое описание

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---------------|---------------------|---|
| Электрические данные | Напряжение питания =В | 15...24 В, ±10%, 0,5 Вт | | | |
| | Электрические подключения | Съемная пружинная клеммная колодка макс.2,5 мм ² | | | |
| | Кабельный вход | Кабельный сальник PG11 Ø6 ... 10 мм, с компенсацией натяжения Ø6 ... 8 мм | | | |
| Функциональные данные | Многодиапазонность | Есть | | | |
| | Исходящий сигнал активный | Токовый выход: макс 500 Ом нагрузка | | | |
| | Среда | Вода | | | |
| Измеряемые данные | Измеряемый параметр | Температура | | | |
| | Измеряемая диапазон | Установка | Диапазон [°C] | Заводская установка | |
| | | S0 | -50...50 | | |
| | | S1 | -10...120 | | |
| | | S2 | 0...50 | | |
| | | S3 | 0...250 | | |
| | | S4 | -15...35 | | |
| | | S5 | 0...100 | | γ |
| | | S6 | -20...80 | | |
| | S7 | 0...160 | | | |
| Точность измерения температуры | ± 1% диапазона измерения при 21 °C | | | | |
| Кабельный ввод | РА6, черный | | | | |
| Корпус | Верхняя крышка : Lexan, оранжевый Belimo NCS S0580-Y6OR | | | | |
| | Основание: Lexan, оранжевый Belimo NCS S0580-Y6OR | | | | |
| Данные по безопасности | Уплотнение: 0467 NBR70, черный | | | | |
| | Влажность окр. среды | 85% отн. без конденсации | | | |
| | Температура окр. среды | -35...50°C | | | |
| | Температура поверхности | Макс 70°C | | | |
| | Класс защиты | III для низких напряжений | | | |
| | Степень защиты | IP65 | | | |
| Стандарт качества | ISO 9001 | | | | |

Указания по безопасности


Монтаж электрооборудования должен выполняться только авторизованным персоналом.

Продукт следует использовать только для предполагаемого применения. Несанкционированные изменения запрещены! Продукт не должен использоваться в отношении какого-либо оборудования, которое в случае отказа может прямо или косвенно угрожать здоровью или жизни человека или представлять опасность для людей, животных или активов. Перед установкой убедитесь, что питание отключено. Не подключайте к работающему / действующему оборудованию. Пожалуйста, соблюдайте

- Местные законы, правила охраны здоровья и техники безопасности, технические стандарты и правила
- Состояние устройства на момент установки, чтобы обеспечить безопасную установку
- Это руководство по эксплуатации и монтажу

Примечание

Общие примечания

При использовании длинных соединительных проводов (в зависимости от используемого поперечного сечения) результат может быть неточным из-за падения напряжения в общем проводе GND (вызванного напряжением и сопротивлением в линии). В этом случае, 2 GND-провода должны быть подключены к датчику - один к напряжению питания и один к измеряемому току. Чувствительный элемент датчика всегда должен работать в середине диапазона измерения, чтобы избежать отклонений в конечных точках измерения. Окружающая температура электроники преобразователя должна поддерживаться постоянной. Преобразователи должны работать при постоянном напряжении питания ($\pm 0,2$ В). При включении / выключении напряжения питания следует избегать локальных перенапряжений.

Дополнительный самонагрев вследствие диссипативных процессов

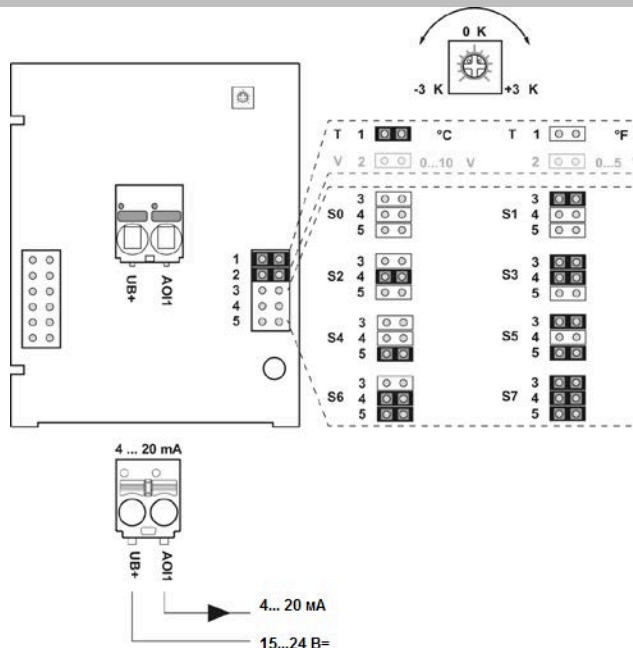
Датчики температуры с электронными компонентами всегда имеют рассеивающую способность, которая влияет на измерение температуры окружающего воздуха. Диссипативные процессы в активных температурных датчиках увеличиваются линейно с ростом рабочего напряжения. При измерении температуры эту рассеивающую способность следует принимать во внимание. В случае фиксированного рабочего напряжения ($\pm 0,2$ В) это обычно делается добавлением или уменьшением значения постоянного смещения. Поскольку преобразователи Velimo работают с переменным рабочим напряжением, в технологии производства может быть учтено только одно рабочее напряжение. Преобразователи 0 ... 10 В / 4 ... 20 мА имеют стандартную настройку при рабочем напряжении 24 В=. Это означает, что при этом напряжении ожидаемая погрешность измерения выходного сигнала будет наименьшей. Для других рабочих напряжений погрешность увеличивается за счет изменения потерь мощности электроники датчика. Если повторная калибровка станет необходима позже непосредственно на датчике, это можно сделать с помощью подстроечного потенциометра на плате сенсора.

Аксессуары

Оptionальные аксессуары

| Описание | Тип |
|---|-----------|
| Затягивающая скоба 40 ... 110 мм с контактной жидкостью | A-22P-A41 |
| Затягивающая скоба 50 ... 900 мм с контактной жидкостью | A-22P-A43 |

Схема подключения



Регулировка диапазонов измерений производится путем изменения переключателей. Выходное значение в новом диапазоне измерений доступно через 2 секунды.

| Установка | Диапазон [°C] | Заводская установка |
|-----------|---------------|---------------------|
| S0 | -50...50 | |
| S1 | -10...120 | |
| S2 | 0...50 | |
| S3 | 0...250 | |
| S4 | -15...35 | |
| S5 | 0...100 | γ |
| S6 | -20...80 | |
| S7 | 0...160 | |

