

P8 T Temp/RH Time/Element

RU: Настенный беспроводной передатчик температуры и влажности



Эксклюзивный представитель ENIKA в России и странах СНГ
LUBEGOR company s.r.o.

www.lubegor.cz
enika@lubegor.cz
+420774420504

Описание

Передатчик температуры предназначен для измерения и беспроводной передачи температуры и относительной влажности в системе POSEIDON®.

Наилучшим устройством для обработки информации о измеряемой температуре и влажности является приёмник P8 TR IP.

Передатчик возможно использовать совместно с подходящим приёмником для регулировки влажности в двух предварительно настроенных величинах (гигростат).

Передатчик измеряет температуру и относительную влажность, приблизительно, каждую минуту. Величины, измеренных температуры и влажности передаются, приблизительно, каждые 10 мин. В случае, если от последней передачи температура изменится больше, чем на 1 градус или относительная влажность на 3%, то новые величины температуры и влажности передаются сразу же.

При регулировке влажности, когда будет превышен установленный предел увеличенный на гистерезис, будет отправлен код с признаком для включения (ON). Если влажность будет ниже установленного предела, уменьшенного на гистерезис, то будет отправлен код с признаком для отключения (OFF). Если настроена регулировка влажности с повторной передачей, то высылается код для включения и выключения каждые 10 мин.

В процессе производства каждому передатчику присваивается индивидуальный код, что гарантирует возможность самостоятельной работы нескольких передатчиков без влияния друг на друга.

Ввод в эксплуатацию

Передатчик температуры лучше всего разместите на стене в помещении, так чтобы на него не влияли источники тепла (радиаторы, светильники и т.д.) Не рекомендуем его размещение у дверей или окон, там возможно влияние движения воздуха при открытии дверей или окон. Прикрепите передатчик на выбранное место с помощью шурупов или двухсторонней самоклеющейся ленты.

Монтаж

- после распаковки передатчика откройте крышку и отстраните крепёжную пластину
- основание передатчика укрепите на выбранное место, так, чтобы обеспечить движение воздуха вокруг него
- к основанию прикрепите рамку (не входит в комплект) и защёлкните замок крепёжной планки

- в передатчик вставьте аккумуляторы соблюдая полярность
- крышку закройте после передачи кода инициализации в приёмник

При монтаже нескольких передатчиков на одну рамку необходимо обломить часть основания в обозначенном месте.

Настройка передатчика

Настройкой передатчика выбирается, какой вид кода должен передавать передатчик (температура, влажность или управление влажностью). В заводских настройках передатчик настроен для передачи температуры и влажности.

1) Настройка передачи кода с величиной температуры

- длительно (>0,5 сек) нажмите кнопку PROG, индикация: зелёный LED 1 медленно мигает. Длительное зелёное свечение LED 2 сигнализирует включение передачи, длительное красное свечение LED 2 сигнализирует о выключении передачи.

- если это необходимо, измените настройку длительным нажатием PROG.

- коротким нажатием кнопки INI сохраните настройки, сигнализация: совместное медленное мигание обоих LED зелёным светом.

2) Настройка передачи кода с величиной влажности

- 1 раз длительно (>0,5 сек) и 1 раз кратко нажмите кнопку PROG, индикация: зелёный LED 1 быстро мигает. Длительное зелёное свечение LED 2 сигнализирует включение передачи, длительное красное свечение LED 2 сигнализирует о выключении передачи.

- если это необходимо, измените настройку длительным нажатием PROG.

- коротким нажатием кнопки INI сохраните настройки, сигнализация: совместное медленное мигание обоих LED зелёным светом.

3) Настройка передачи кода для управления влажностью

- 1 раз длительно (>0,5 сек) и 2 раза кратко нажмите кнопку PROG, индикация: красный LED 1 медленно мигает. Длительное зелёное свечение LED 2 сигнализирует включение передачи, длительное красное свечение LED 2 сигнализирует о выключении передачи.

- если это необходимо, измените настройку длительным нажатием PROG.

- коротким нажатием кнопки INI сохраните настройки, сигнализация: совместное медленное мигание обоих LED зелёным светом.

4) Настройка повторной передачи кода для управления влажностью

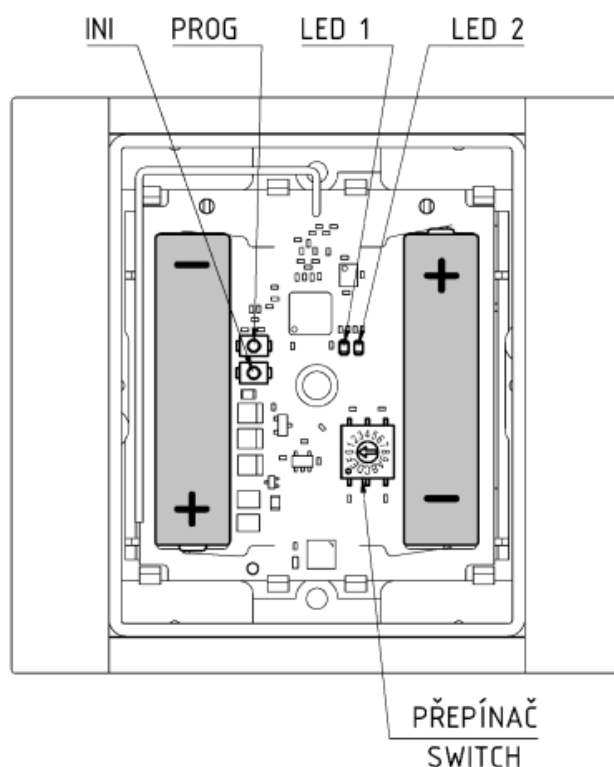
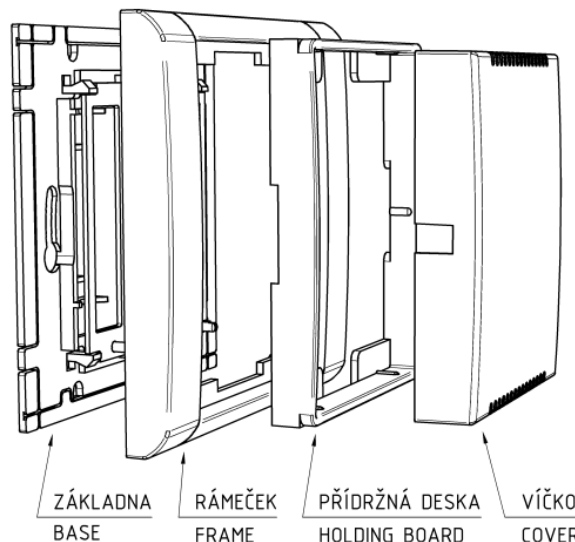
- 1 раз длительно (>0,5 сек) и 3 раза кратко нажмите кнопку PROG, индикация: красный LED 1 быстро мигает. Длительное зелёное свечение LED 2 сигнализирует включение повторения, длительное красное свечение LED 2 сигнализирует о выключении повторения.

- если это необходимо, измените настройку длительным нажатием PROG.

- коротким нажатием кнопки INI сохраните настройки, сигнализация: совместное медленное мигание обоих LED зелёным светом.

Примечание: Если режим передачи кода для управления влажностью не включён, то повторение передачи кода для управления влажностью настроить нельзя. Если необходимо выйти из настройки без сохранения изменений, нажмите длительно INI. Сигнализация возвращения в рабочий режим: попеременное мигание зелёным цветом обоих LED.

5) Настройка необходимой величины и гистерезиса для управления влажностью



- необходимую величину влажности и гистерезиса настройте с помощью поворотного переключателя и следующей таблицы:

| Положение | Влажность | Гистерезис |
|-----------|-----------|------------|
| 0 | 20% | ±2,5 % |
| 1 | 30% | ±2,5 % |
| 2 | 40% | ±2,5 % |
| 3 | 50% | ±2,5 % |
| 4 | 60% | ±2,5 % |
| 5 | 70% | ±2,5 % |
| 6 | 80% | ±2,5 % |
| 7 | 90% | ±2,5 % |
| 8 | 20% | ±5 % |
| 9 | 30% | ±5 % |
| A | 40% | ±5 % |
| B | 50% | ±5 % |
| C | 60% | ±5 % |
| D | 70% | ±5 % |
| E | 80% | ±5 % |
| F | 90% | ±5 % |

Передача кода инициализации

1. Передача кода инициализации с величиной температуры

- 1 раз кратко нажмите кнопку PROG, индикация: оба LED светят зелёным
- кратким нажатием кнопки INI передайте код инициализации, сигнализация: медленное одновременное мигание зелёным обоих LED.

2. Передача кода инициализации с величиной влажности

- 2 раза кратко нажмите кнопку PROG, индикация: LED 1 светит зелёным, LED 2 светит красным
- кратким нажатием кнопки INI передайте код инициализации, сигнализация: медленное одновременное мигание зелёным обоих LED.

3. Передача кода инициализации ON+OFF для управления влажностью

- 3 раза кратко нажмите кнопку PROG, индикация: LED 1 светит красным, LED 2 мигает красным и зелёным
- кратким нажатием кнопки INI передайте код инициализации, сигнализация: медленное одновременное мигание зелёным обоих LED.

4. Передача кода инициализации ON для управления влажностью

- 4 раза кратко нажмите кнопку PROG, индикация: LED 1 светит красным, LED 2 светит зелёным
- кратким нажатием кнопки INI передайте код инициализации, сигнализация: медленное одновременное мигание зелёным обоих LED.

5. Передача кода инициализации OFF для управления влажностью

- 5 раз кратко нажмите кнопку PROG, индикация: оба LED светят красным
- кратким нажатием кнопки INI передайте код инициализации, сигнализация: медленное одновременное мигание зелёным обоих LED.

Запуск в тестовом режиме

- нажмите кнопку PROG на время больше 10 сек, светодиод LED 1 на 5 сек. включится зелёным цветом
- отпустите кнопку в течении свечения LED 1, он начнёт быстро мигать, и передатчик переключится в тестовый режим, при котором величина измеренной температуры (влажности, ON/OFF) будет передаваться каждые 10 сек
- нажатием кнопки PROG можете выключить тестовый режим, или он выключится через 10 мин.

Примечание: в положениях переключателя 1,2,4 и 8 передаваемая величина твёрдо установлена на 1,2,4 и 8 °C.

Величины температуры, влажности и ON/OFF передаются согласно настроек.

Замена аккумулятора

При стандартном режиме эксплуатации срок службы аккумулятора больший, чем 3 года. Этот срок может незначительно уменьшиться при частых передачах (быстрое изменение температуры или влажности), а также при низких температурах. На разряженный аккумулятор указывает изменение частоты мигания LED при передачах. Равномерное мигание изменяется на неравномерное при разрядке аккумулятора. Замену аккумулятора проведите после открытия крышки.

ENIKA CZ подтверждает, что данное устройство соответствует всем требованиям регламента 1999/5/ES

Технические характеристики P8 T Temp/RH Time/Element

Точность измерения температуры: $\pm 0,5$ K в диапазоне 0 ÷ 55 °C
 ± 2 K в диапазоне -20 ÷ 0 °C

Разрешение: 0,0625 K

Точность измерения влажности: $\pm 3,5$ % в диапазоне от 20 до 80 %RH
 ± 7 % в диапазоне от 0 до 20 %RH и от 80 до 100 %RH

Разрешение: 0,025 %

Интервал измерения: около 1 мин

Интервал передачи: макс. 10 мин

Питание: 2x AAA (LR03)

Срок службы аккумулятора: 3 года

Температура эксплуатации: -20 ÷ + 55 °C

Частота: 868,3 МГц (EU), 869,0 МГц (RU)

Дальность действия: 150 м в открытом пространстве

Кол-во кодов: 2^{24}

Вес: 60гр.

Размеры: 81 x 83 x 16 мм (Time), 81 x 88 x 16 мм (Element)

В устройстве запрещено делать дополнительные технические изменения!!!

