

EVHP503/ EVHP513/ EVHTP503/EVHTP513 Измерительный преобразователь влажности/ Измерительный преобразователь влажности и давления.

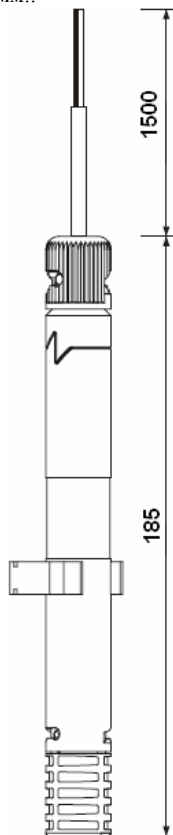
1 Подготовка

1.1 Внимание.

Внимательно прочитайте инструкцию перед установкой и использованием преобразователя; примите во внимания дополнительную информацию по установке и электроподключению.

1.2 Инструкция по установке измерительного преобразователя.

Настенное крепление, с помощью зажима (защелки) и винтов, которые поставляются производителем; размеры указаны в мм.:



Дополнительная информация к установке:

- расположение преобразователя, как указано на рисунке;
- режим работы (рабочая температура, относительная влажность и т.д.) должен быть в пределах, указанных в технических характеристиках;

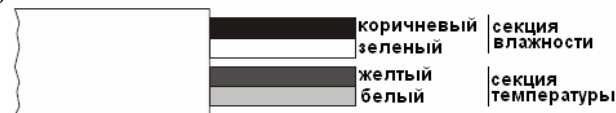
- устанавливайте преобразователь рядом с источниками тепла (нагревательными приборами, потоками горячего воздуха и т.д.), в зонах значительного электромагнитного излучения, в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, дождя, влаги, пыли, механических вибраций и ударов;
- если преобразователь установлен в местах, где может скапливаться пыль, периодически очищайте защитный колпачок (отвинтите колпачок от основной части преобразователя и очистите его с использованием сжатого воздуха с низким давлением или дистиллированной воды).

1.3 Электроподключение EVHP503 и EVHP513 (преобразователь влажности).



- коричневый провод: +V (8.....24Vdc);
- зеленый провод: выход (4-20mA).

1.4 Электроподключение EVHTP503 и EVHTP513 (преобразователь влажности и температуры).



Секция влажности:

- коричневый провод: +V (8.....24Vdc);
- зеленый провод: выход (4-20mA).

Секция температуры:

- желтый провод: +V (8.....24Vdc);
- белый провод: выход (4-20mA).

Дополнительная информация:

- **секция температуры работает только в том случае, если секция влажности подсоединена правильно;**
- при перемещении преобразователя из холодной среды в теплую, подождите около часа, прежде чем подключить электропитание измерительного преобразователя;
- проверьте рабочее напряжение питания преобразователя; они должны соответствовать электропитанию, подаваемому подсоединенным прибором;
- отсоедините преобразователь перед его текущим ремонтом;
- для ремонта и информации относительно преобразователя, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж EVCO.

1.5 Настройка присоединенного прибора.

- установите значение 0 для параметра “ минимальное значение диапазона преобразователя влажности соответствующее 4 mА”.
- установите значение 100 для параметра “ максимальное значение диапазона преобразователя влажности соответствующее 20 mА”.
- установите значение -30 для параметра “ минимальное значение диапазона преобразователя температуры соответствующее 4 mА” (только для EVHT503 и EVHT513).
- установите значение 70 для параметра “ максимальное значение диапазона преобразователя ptvgtfnehs соответствующее 20 mА”(только для EVHT503 и EVHT513).

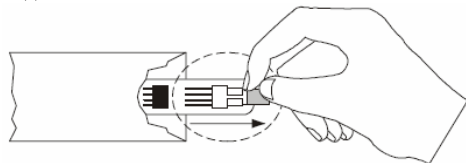
Если преобразователь установлен, чтобы заменить другую модель, убедитесь что параметр “ минимальное значение диапазона преобразователя влажности соответствующее 4 mА” и параметр “ максимальное значение диапазона преобразователя влажности соответствующее 20 mА” установлены корректно.

2 Внеочередное техническое обслуживание.

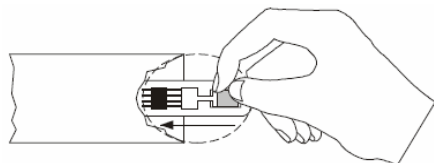
2.1 Замена датчика (только для EVHT503 и EVHT513).

Чтобы заменить датчик:

- отвинтите защитный колпачок от основной части преобразователя;
- выньте старый датчик из базы.



- вставьте новый датчик в базу, чтобы расположить чувствительный элемент в пазе платы с печатным монтажом.



- убедитесь, что металлизированная сторона датчика, повернута вверх.



- приверните колпачок.

3 Технические данные.

3.1 Технические данные.

Корпус: самозатухающийся серый.

Защита основной части преобразователя: IP 65.

Подключения: двухпроводной кабель (EVHP503 и EVHP513) или четырех проводной кабель (EVHTP503 и EVHTP513), длиной 1.5 м.

Рабочий диапазон температур: от – 10 до 70 °С (от 14 до 158 °F).

Время реакции датчика: менее 30 сек.

Электропитание: 8.....24 Vdc.

Защита от неправильной полярности: включена.

Максимальная нагрузка: [(напряжение питания – 8Vdc)/0.002A] ± 50 Ом.

3.2 Секция важности.

Вид датчика: цифровой.

Диапазон: 0/100 % относительной влажности (соответствующие 4 и 20 mА).

Рабочий диапазон: от 5 до 95% относительной влажности.

Точность: ±3% относительной влажности между 20 и 80% относительной влажности, ±5% относительной влажности в остальных случаях.

Вход: 4-20mA.

3.3 Секция температуры (только EVHTP503 и EVHTP513).

Вид датчика: цифровой.

Диапазон: -30/70 °С (соответствующие 4 и 20 mА).

Рабочий диапазон: от -10 до 70 °С.

Точность: ±1.5°С.

Вход: 4-20mA.

4 Итоговая таблица кодов.

4.1 Итоговая таблица кодов.

КОД	ОПИСАНИЕ
EVHP503	Преобразователь влажности с невазимоаменяемым датчиком.
EVHP513	Преобразователь влажности с взаимоаменяемым датчиком.
EVHTP503	Преобразователь влажности и температуры с невазимоаменяемым датчиком.
EVHTP513	Преобразователь влажности и температуры с невазимоаменяемым датчиком.
EVHS3	Датчик влажности и температуры.