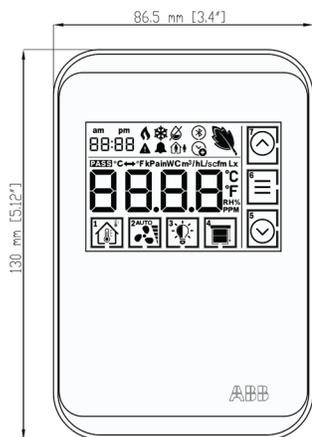


## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

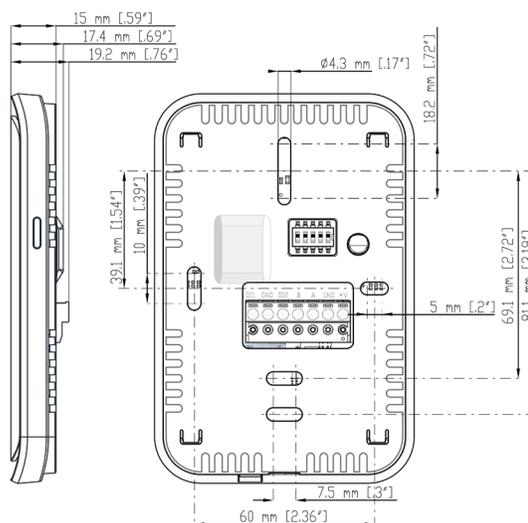
BDS0032 rev 8

# ABB FusionAir Smart Sensor

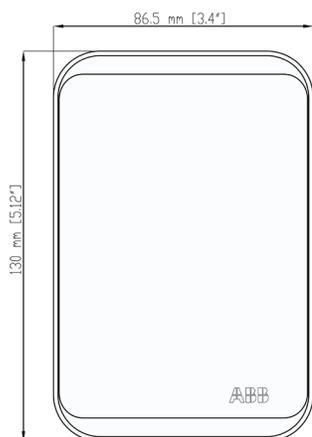
## РАЗМЕРЫ



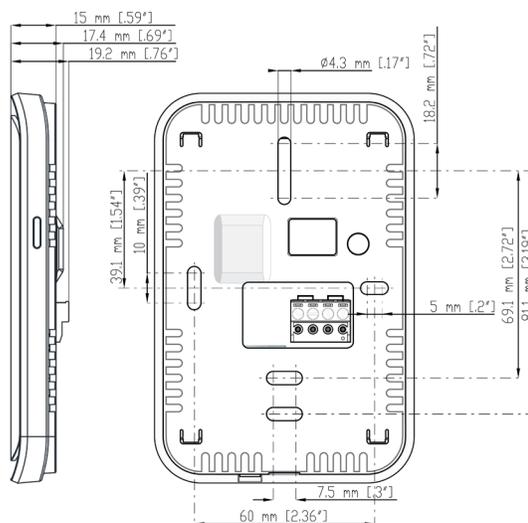
FA-TH-D, FA-THV-D, FA-THC-D



FA-TH, FA-TH-D, FA-THV, FA-THV-D, FA-THC, FA-THC-D



FA-T, FA-TH, FA-THV, FA-THC



FA-T

### Варианты изделия

FA-T	Аналоговый датчик температуры
FA-TH	Датчик температуры и относительной влажности
FA-THV	Датчик температуры, относительной влажности и ЛОВ
FA-THC	Датчик температуры, относительной влажности и CO <sub>2</sub>
FA-TH-D	Датчик температуры и относительной влажности + дисплей
FA-THV-D	Датчик температуры, относительной влажности и ЛОВ + дисплей
FA-THC-D	Датчик температуры, относительной влажности и CO <sub>2</sub> + дисплей

## МОНТАЖ

- Установить интеллектуальный датчик FusionAir на стене внутри помещения, к которой имеется легкий доступ, на участке со средней температурой, на высоте около 1,2 м (48 дюймов) над уровнем пола.
- Необходимо исключить возможность воздействия на устройство прямых солнечных лучей или других источников тепла (например, не следует размещать устройство в зонах над радиаторами отопления или другими нагревательными приборами)
- Не рекомендуется размещать устройство за дверями, на наружных стенах, а также в зонах над вентиляционными решетками и диффузорами либо под ними

### ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

#### И УКАЗАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Данное устройство предназначено для использования в качестве рабочего управляющего устройства. Оно НЕ ЯВЛЯЕТСЯ защитным устройством. Поскольку в случае отказа данного устройства возникает угроза для жизни людей и (или) опасность материального ущерба, заказчик, монтажная организация и проектировщик системы обязаны предусмотреть дополнительные защитные устройства для предотвращения сбоев в работе системы в результате отказа этого устройства.

Несоблюдение технических условий и действующих по месту эксплуатации нормативных документов может стать причиной повреждения оборудования и подвергнуть опасности жизни людей и материальное имущество. Вскрытие устройства или его применение не по назначению влечет за собой аннулирование гарантийных обязательств.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эксплуатация осуществляется при соблюдении двух следующих условий:

- это устройство не должно создавать вредоносные помехи;
- данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать сбои в работе.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Внесение изменений или модификаций, которые в явном виде не одобрены стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, может лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.



# УСТАНОВКА

1. Проложить 4-жильный кабель (минимум 24 AWG для одного устройства FusionAir, минимум 18 AWG для шины нескольких устройств, максимальная длина шины 100 м / 328 футов) от шины датчика соответствующего контроллера и силовых соединений датчика в настенной коробке для скрытого монтажа, совместимой с монтажной панелью (см. предыдущую страницу)
2. Подключить 4-жильный кабель к полювому контроллеру и к клеммам устройства FusionAir в соответствии с приведенными ниже схемами подключения. Установить адрес устройства FusionAir (см. раздел Адресация ниже).
3. Прикрепить монтажную пластину к корпусу для скрытого монтажа. Головки крепежных винтов не должны выступать над поверхностью монтажной пластины больше чем на 5 мм (0,2 дюйма).
4. Совместить корпус устройства FusionAir с зажимами на монтажной пластине и аккуратно надавить до полного соединения передней панели устройства.

# АДРЕСАЦИЯ

Несколько устройств FusionAir могут подключаться к одной шине управления датчиками. Каждому подключенному устройству должен быть присвоен уникальный адрес. Этот параметр устанавливается на DIP-переключателе, расположенном на задней панели устройства.

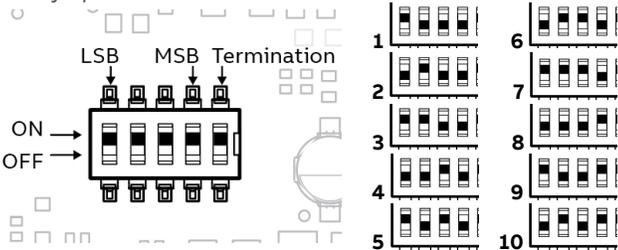
Адрес должен находиться в диапазоне от 1 до максимального количества устройств FusionAir, поддерживаемого контроллером, к которому они подключены:

- 1–4 (например, CBX, CBV, CBT-2U1R, CBT-3T6-5R);
- 1–10 (например, FBXi, CBXi, FBVi).

Более подробная информация приведена в техническом описании контроллера.

Адрес должен оставаться в пределах диапазона контроллера, но допускаются пробелы при адресации нескольких устройств.

**Примечание.** Устройство FusionAir считывает настройки DIP-переключателя при подаче питания. Изменение DIP не вступает в силу во время работы. Чтобы это изменение вступило в силу, устройство необходимо отключить и снова подключить.



# ПРОВОДКА

## Одно устройство FusionAir на контроллер

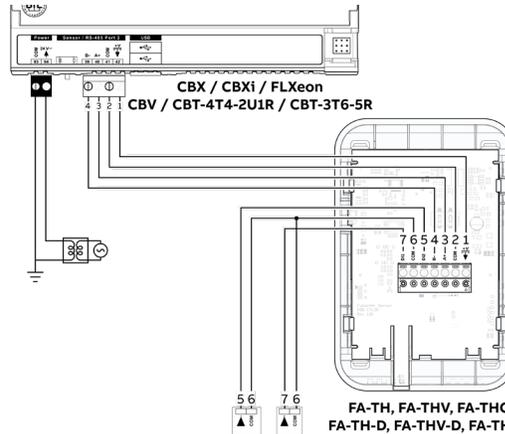
Подключить клеммы 1–4 к порту Sensor на контроллере CBX / CBXi / FLXeon.

По желанию подключить клеммы 5–7 к внешним цифровым сигналам, таким как Оссирансу (Занятость) или Room Key Card (Карт-ключ от помещения).

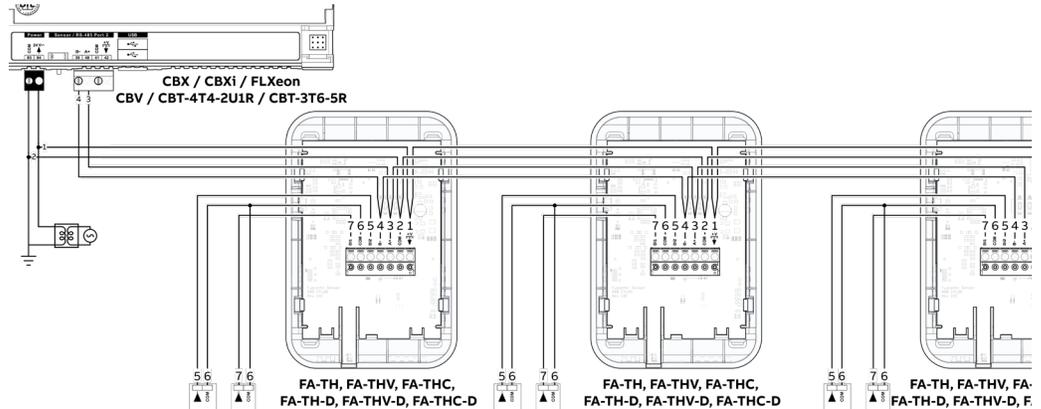
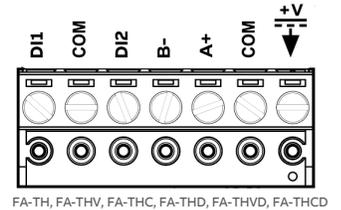
## Несколько устройств FusionAir на контроллер

Соединить клеммы 1–4 в последовательную цепь, как показано ниже.

**Примечание.** Чтобы учесть возможные требования к току для нескольких датчиков при использовании акцентного освещения, рекомендуется подключить силовые линии (клеммы 1 и 2) к источнику питания контроллера 24 В.

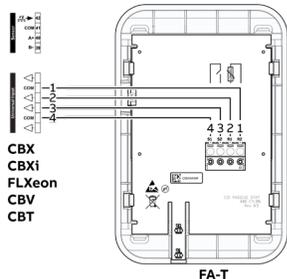


Цифровые входы RS485 | 24 В пост. т.



## FA-T (пассивный датчик)

Датчик температуры и боковой переключатель FA-T можно подключить непосредственно к 4 клеммам контроллера, как показано на рисунке, один аналоговый вход и один цифровой вход.



В качестве альтернативы они могут подключаться к одному аналоговому входу, и логика в стратегии контроллера может определить положение переключателя.

Цифровой вход представляет собой кнопку на боковой стороне устройства FusionAir и может быть использован, например, для отмены расписания на 1 час или отмены до следующего изменения значения.

