



AVDT25 представляет собой преобразователь для измерения скорости воздуха в вентиляционных каналах систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Выбираемый рабочий диапазон 0...10/15/20 м/с.
- Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока или 4...20 мА постоянного тока.
- Напряжение питания 24 В переменного/постоянного тока.
- Регулируемое время срабатывания.
- Регулируемая длина погружения датчика в канал.

Описание

Преобразователь AVDT5 предназначен для установки в вентиляционных каналах.

Преобразователь скорости движения воздуха работает по принципу пленочного анемометра. Чувствительный элемент представляет собой нагреваемые тонко пленочные элементы. Измерение скорости осуществляется путем изменения скорости охлаждения одного из элементов, которое зависит от скорости воздуха. Полученный сигнал преобразуется с помощью встроенной электронной схемы в выходной аналоговый сигнал. Достоинством тонкого чувствительного элемента является то, что он не накапливает пыль и грязь.

Выбор рабочего диапазона

Рабочий диапазон выбирается переключателем на печатной плате. Это удобно при вводе преобразователя в действие. Сммотри ниже.

Выходной сигнал

Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока или 4...20 мА постоянного тока, выбирается на печатной плате. Сммотри ниже.

Корпус датчика преобразователя

Корпус датчика имеет степень защиты IP65.

Длина зонда

При установке преобразователя в воздуховоде большого размера зонд может быть установлен на полную длину. При установке преобразователя в воздуховоде меньшего размера зонд может быть установлен на неполную длину. Длина регулируется в пределах 20...200 мм. Сммотри ниже.

Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	24 В +/-20% переменного тока или 24 В постоянного тока -10%...+20%.
Потребляемая мощность	5 ВА.
Температура окружающей среды	-10...+50°C.
Температура хранения	-20...+60°C.

Степень защиты

IP65.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку CE.

Входы

Чувствительный элемент	Тонкопленочный элемент.
Рабочий диапазон	0...10 / 0...15 / 0...20 м/с. Выбор диапазона с помощью переключателя.
Точность	Диапазон 0...10 м/с: +/- (0,3 м/с + 3% от величины). Диапазон 0...15 м/с: +/- (0,3 м/с + 3% от величины). Диапазон 0...20 м/с: +/- (0,3 м/с + 4% от величины).
Время срабатывания	Выбирается 0,2 или 2 секунды.

Выходы

Выходной сигнал: Выбираемый, 0...10 В постоянного тока или 4...20 мА постоянного тока.

Установка

Датчик может быть установлен в воздуховоде на полную длину зонда 220 мм. При этом датчик прикрепляется нижней частью корпуса двумя винтами. Если преобразователь устанавливается не на полную длину зонда, то следует пользоваться установочным устройством. Благодаря этому зонд

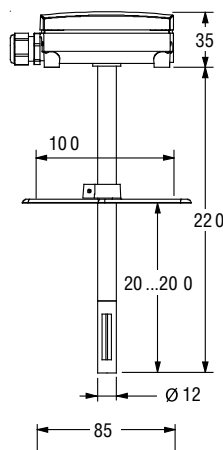
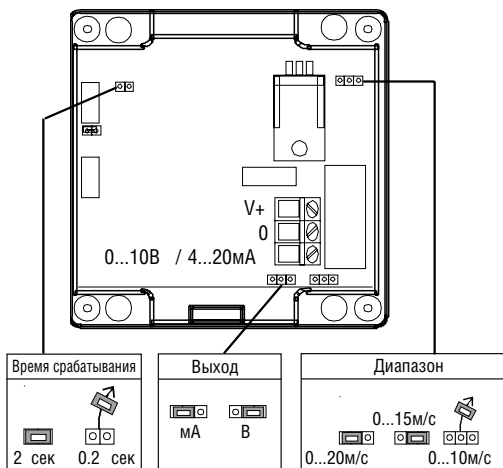
может быть установлен на длину 20...200 мм. Установочное устройство закрепляется с помощью двух винтов.

Важно установить датчик таким образом, чтобы направление воздушного потока было параллельно каналу преобразователя.

Схема подключения, настройки и габаритные размеры

AVDT25

1	Напряжение питания 24 В переменного тока
2	Нейтраль системы
3	Выходной сигнал 0...10 В или 4...20 мА постоянного тока



Размеры в мм

Выходной сигнал, рабочий диапазон и время срабатывания выбирается с помощью переключателей показанных на картинке.