

ТРАНСМИТТЕРЫ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА И СКОРОСТИ СЕРИЯ AVT

Многофункциональный трансмиттер скорости воздушного потока для систем автоматизации здания



Серия датчиков скорости воздушного потока AVT разработана для систем автоматизации здания в области ОВКВ. Трансмиттеры AVT измеряют скорость воздушного потока и температуру, имеют выбираемый при установке диапазон и опциональные выходы. Устройства серии AVT оснащены монтируемым в воздуховод датчиком, а также установочным кольцом, который позволяет использовать модель в воздуховодах как круглого, так и прямоугольного сечения.

Особенности трансмиттеров серии AVT:

- 3 диапазона измерения скорости воздуха, выбираемых с помощью переключателя в эксплуатационных условиях (см. сводную таблицу).
- Отдельные показания и выходы для скорости воздушного потока и температуры.
- Опции пропорционального выхода: напряжение (0–10 V) и ток (4–20 mA).

Опциональные возможности устройств серии AVT:

- Дисплей с подсветкой
- Реле для настройки в эксплуатационных условиях

Широкий модельный ряд датчиков скорости воздушного потока AVT дает возможность подобрать наилучший вариант для ваших условий.



ПОХОЖИЕ ПРОДУКТЫ

- DPT-Flow серия трансмиттеров воздушного потока

ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии AVT широко используются в системах ОВКВ для:

- мониторинга объема и скорости воздушного потока в воздуховоде
- мониторинга температуры в воздуховоде
- устройства с переменным расходом воздуха

ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

Диапазон измерения		
Скорость движения воздуха: (m/s)	0...2 / 0...10 / 0...20 m/s	
Температура: °C	0...50 °C	
(поле выбирается переключкой)		
Описание	Модель	Код продукта
Всё-в-одном трансмиттеры движения воздуха	AVT	117.004.001
- с дисплеем	AVT-D	117.004.002
- с дисплеем и реле	AVT-D-R	117.004.003

ТРАНСМИТТЕРЫ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА И СКОРОСТИ СЕРИЯ AVT

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Диапазон измерений:

Скорость:
 Диапазон: 0–2 м/с
 Диапазон: 0–10 м/с
 Диапазон: 0–20 м/с
 Температура: 0–50 °С

Погрешность:

Скорость:
 Диапазон: 0...2 м/с: <0.2 м/с + 5 % от показания
 Диапазон: 0...10 м/с: <0.5 м/с + 5 % от показания
 Диапазон: 0...20 м/с: <1.0 м/с + 5 % от показания
 Температура: <0.5 °С (скорость > 0.5 м/с)
 Температурный сдвиг: ± 0,8 % FS / °С
 Приборы откалиброваны при 22 °С. Время стабилизации после быстрого теплового сдвига 10 мин.

Технические данные

Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

Единицы измерения:

м/с и °С

Измерительный элемент:

Температура: ntc10k
 Скорость: Pt1000

Окружающая среда:

Рабочая температура: 0...50 °С
 Температура хранения: -20...70 °С
 Влажность: от 0 до 95 % rH, без конденсата

Физические параметры

Габариты:

Корпус: 90.0 x 95.0 x 36.0 mm
 Датчик: внешний диаметр 10 mm, длина 210 mm от дна крышки
 Длина погружения с фланцем: регулируемая 50–180 mm

Вес:

220 g

Монтаж:

Монтажный фланец, ø 4.0 mm

Материалы:

Корпус: АБС-пластик
 Крышка: поликарбонат
 Датчик: нержавеющая сталь 304
 Крепежный фланец: LLPDP

Степень защиты:

IP54

Дисплей:

3 1/2 цифровой ЖК-дисплей с подсветкой
 Размер: 45.7 x 12.7 mm

Электрические разъемы:

Источник питания и выходной сигнал: 4-винтовая клеммная колодка

12–24 AWG (0.2–1.5 mm²)

Релейная защита: 3-винтовая клеммная колодка

12–24 AWG (0.2–1.5 mm²)

Кабельный ввод:

M16

Электрические характеристики

Входной сигнал: 24 VDC / 24 VAC ± 10 %

Потребление тока 35 mA (50 mA с реле) + 40 mA с mA-выходами

Выходной сигнал 1: (Т выход)

0–10 V (линейный для °С)

L min 1 kΩ

4–20 mA (линейный для °С)

L max 400 Ω

Выходной сигнал 2: (v выход)

0–10 V (линейный для м/с)

L min 1 kΩ

4–20 mA (линейный для м/с)

L max 400 Ω

Релейная защита: 3-винтовая клеммная колодка (NC, COM, NO)

12–24 AWG (0.2–1.5 mm²)

беспотенциальный однополюсный на два направления, 250 В пер. тока, 6 А/30 В пост. тока, 6 А, с регулируемой точкой срабатывания и гистерезисом

Заключение о соответствии

Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС о электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU

Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ RoHS 2011/65/EU

Директива ЕС по низковольтному оборудованию LVD 2014/35/EU

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования WEEE 2012/19/EU

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
 КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА
 ОРГАНИЗАЦИЕЙ DNV GL
 = ISO 9001 = ISO 14001 =



КАК ВЫБРАТЬ МОДЕЛЬ?

Например: AVT-D-R	Серия			
	AVT	трансмиссер скорости воздушного потока		
Модель	AVT	Дисплей		
		-D	С дисплеем	
			Без дисплея	
		Реле		
		-R	С реле	
			Без реле	
Модель	AVT	-D	-R	