

## 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

<b>Диапазон измерения</b>		
Скорость движения воздуха: (m/s)	0...2 / 0...10 / 0...20 m/s	
Температура: °C	0...50 °C	
(поле выбирается переключкой)		
<b>Описание</b>	<b>Модель</b>	<b>Код продукта</b>
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 mm<sup>2</sup>)

Релейная защита: 3-винтовая клеммная колодка

12–24 AWG (0.2–1.5 mm<sup>2</sup>)

#### 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 mm<sup>2</sup>)

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	-D	Дисплей		
			-D	С дисплеем	
				Без дисплея	
			Реле		
		-R	С реле		
			Без реле		