



## ДАТЧИКИ СКОРОСТИ ВОЗДУХА



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

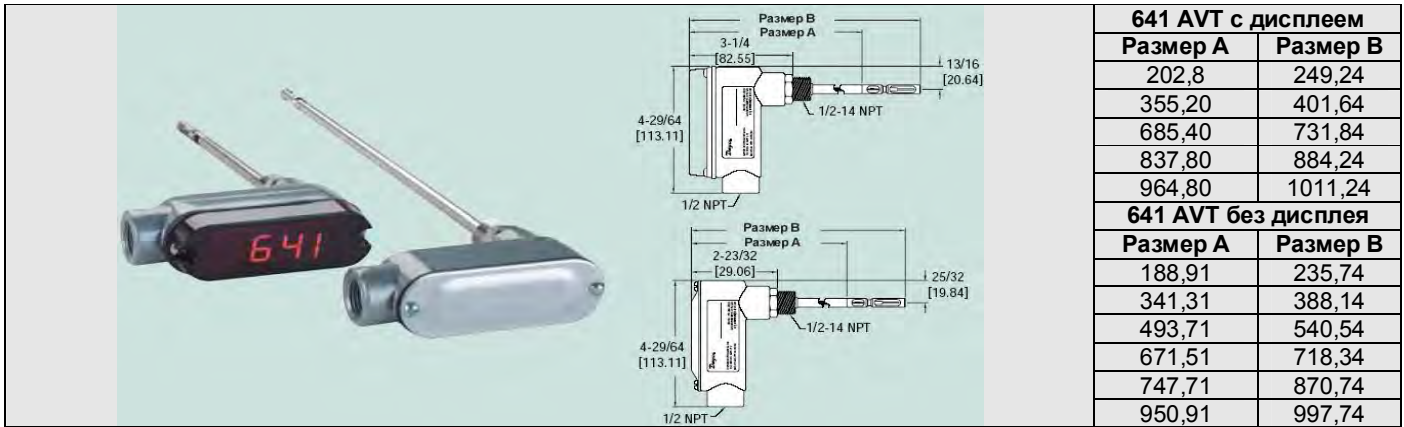
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## Датчик скорости воздуха 16 диапазонов выбираемых в полевых условиях в фут/мин или м/сек

Серия 641



641 AVT с дисплеем	
Размер А	Размер В
202,8	249,24
355,20	401,64
685,40	731,84
837,80	884,24
964,80	1011,24
641 AVT без дисплея	
Размер А	Размер В
188,91	235,74
341,31	388,14
493,71	540,54
671,51	718,34
747,71	870,74
950,91	997,74

Датчик скорости воздуха новой серии 641 представляет собой идеальный инструмент для мониторинга воздушного потока. Этот датчик использует сенсор потока нагретой массы, который позволяет сделать точные измерения скорости при различных расходах и температурах. Серия 641 обеспечивает выбор 16 диапазонов в полевых условиях. Универсальность выбора дает возможность использовать серию для различных приложений связанных с воздушным потоком. Опциональный дисплей из светоизлучающих диодов (СИД) дает полную экономичную информацию для местной индикации воздушного потока.

### Особенности

- Диапазоны до 15000 фут/мин или 75 м/сек
- Опциональный яркий СИД дисплей
- Установка с помощью кнопки
- Компактный корпус
- Выходной сигнал 4-20 мА
- Цифровой фильтр для демпфирования сигнала

### Применения

- Мониторинг потока вытяжки
- Контроль воздуха с процессах просушки
- Измерения скорости воздуха в системах HVAC (нагревания, вентиляции и кондиционирования)
- Вентиляция и отслеживание вытяжки

### МОДЕЛИ

Номер модели	Длина щупа*
641-6	6" (152,4 мм)
641-6-LED	6" (152,4 мм)
641-12	12" (304,8 мм)
641-12-LED	12" (304,8 мм)
641-18	18" (457,2 мм)
641-18-LED	18" (457,2 мм)
641-24	24" (609,6 мм)
641-24-LED	24" (609,6 мм)
641-30	30" (762 мм)
641-30-LED	30" (762 мм)
641-36	36" (914 мм)
641-36-LED	36" (914 мм)

\* Для получения щупов других длин контактируйте с заводом.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Чистый воздух и совместимые, негорючие газы.

**Точность:**

3% для полной шкалы для газа: от 0 до 50 С.

4% для полной шкалы для газа: от -40 до 0 С и от 50 до 100 С.

**Время отклика:** Поток: 1,5 секунды до 95% конечного значения (Выходной фильтр устанавливается на минимум).

**Температурные пределы:** Процесс: от -40 до 100 С.  
Окружающая среда: от 0 до 60 С.

**Предел по давлению:** Максимум 100 psi (6,89 бар).

**Предел по влажности:** Без конденсата.

**Требования к питанию:** 12-35 В пост. тока, 10-16 В переменного тока.

**Выходной сигнал:** 4-20 мА, изолированный источник на 24 В, 3 или 4-проводное соединение.

**Выходной фильтр:** Выбираемый 0,5 – 15 (секунд).

**Сопротивление измерительного контура:** Макс. 600 ом

**Потребляемый ток:** Макс. 300 мА.

**Электрические соединения:** Винтовая клемма.

**Присоединения к процессу:** Наружная резьба 1/2" NPT.

**Уровень герметизации:** Сконструирован в соответствии с NEMA 4X (IP66) только для моделей без СИД дисплея.

**Монтажная ориентация:** Устройство не чувствительно к положению. Щуп должен выравниваться по воздушному потоку.

**Вес:** 357,2 г.

**Официальные сертификаты:** CE.

### ОПЦИОНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С ДИСПЛЕЕМ

**Дисплей:** Красный СИД размером 4-1/2 и высотой 1/2"

**Разрешение:** 1 фут/мин, 0,01 м/сек.

(10 фут/мин для диапазонов 10000 и 15000 фут/мин).

**Вес:** 377 г.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**A-156** Универсальная монтажная плата с внутренней резьбой 1/2" NPT.

**A-158** Монтажный комплект разъемного фланца

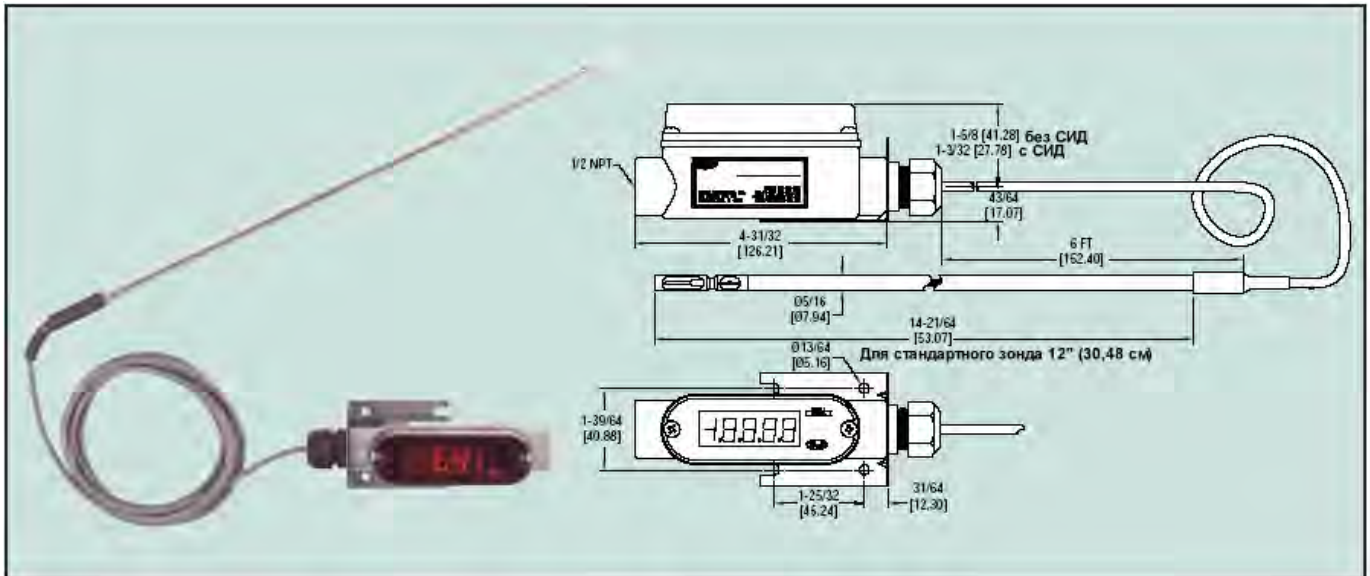
**A-159** Монтажное уплотнение для канала



## Датчик скорости воздуха с кабелем

Для установки удаленной от электронного блока

Серия 641RM



**Серия 641 RM** идеальный инструмент для мониторинга воздушного потока. Этот датчик использует сенсор потока нагретой массы, который позволяет сделать точные измерения скорости при различных расходах и температурах. Серия 641 дает возможность провести измерения в 16 диапазонах, выбираемых в полевых условиях, начиная от 0-250 и до 15000 фут/мин (от 0-1,25 до 75 м/сек). Такой выбор удобен для большого количества приложений. Кабель длиной 6 футов, который соединяет чувствительный зонд с электронным блоком, позволяет установить блок в месте наиболее легкого доступа к нему. Для каналов, которые высоко поднимаются по этажу здания, доступны кабели большей длины. Опциональный дисплей из СИД (светодиод) представляет собой удобное, компактное решение для местной индикации воздушного потока.

**Модель 641RM-12**, Датчик скорости воздуха с 6-футовым кабелем.

**Модель 641RM-12-LED**, такой же датчик, но с дисплеем из СИД.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**A-156** Универсальная монтажная плата, внутренняя резьба 1/2" NPT.

**A-159** Монтажный зажим на канале.

**A-158** Монтажный комплект с разъемным фланцем.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Область применения:** Чистый воздух и совместимые негорючие газы.

#### Точность:

3% для полной шкалы для газа процесса: от 0 до 50 C

4% для полной шкалы для газа процесса: от -40 до 0 C и от 50 до 100 C

**Время отклика:** Поток: 1,5 сек до 95% конечного значения (выходной фильтр установлен на минимум).

**Температурные пределы:** Процесс: От -40 до 100 C. Окружающая среда: От 0 до 60 C.

**Предел по давлению:** Максимум 100 psi (6,89 бар).

**Предел по влажности:** Без конденсата.

**Требования к питанию:** 12-35 В пост. тока, 10-16 В переменного тока.

**Выходной сигнал:** 4-20 мА, изолированный источник на 24 В, соединение 3 или 4-проводное.

**Выходной фильтр:** Выбирается в диапазоне 0,5-15 (секунды).

#### Сопrotивление измерительного контура:

Максимум 600 ом.

**Электрические соединения:** Винтовые клеммы.

**Монтажная ориентация:** Устройство не чувствительно к положению. Зонд должен располагаться в потоке воздуха.

**Вес:** 374,26 г.

**Длина кабеля:** 6 футов (1,82 м).

**Длина зонда:** Стандартная 12" (30,48 см).

**Диаметр зонда:** 5/16" (0,79 см).

### ОПЦИОНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С ДИСПЛЕЕМ

**Дисплей:** цифровой 4-1/2, красные СИД высотой 1/2".

**Разрешение:** 1 фут/мин, 0,01 м/сек (10 фут/мин для диапазонов 10000 и 15000 фут/мин).

**Вес:** 394,16 г.



## Датчик скорости воздуха для грязных сред 8 выбираемых на месте установок диапазонов измерения в м/сек

Серия 641В



**Датчик скорости воздуха серии 641В** использует технологию нагретого сенсора в массовом потоке. Датчик имеет 4 выбираемых пользователем диапазона от 250 фут/мин до 2000 фут/мин с соответствующими диапазонами в метрических единицах от 1,25 м/сек до 10 м/сек. Серия 641В выдает изолированный выходной сигнал 4-20 мА пропорциональный скорости.

Стальной сенсор, установленный в серии 641В, позволяет устройству работать в условиях загрязненного воздуха. Этот прочный сенсор идеально подходит для быстрой чистки на месте установки, как куском ткани, так и продувкой воздухом от источника сжатого воздуха. Точность характеристик сенсора может без труда поддерживаться в условиях загрязненной окружающей среды просто удалением с сенсора пыли и нанесенного мусора, которые являются большой проблемой для трубок Пито и других датчиков чувствующих поток.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Область применения:** Воздух и совместимые, негорючие газы.

**Точность:**

5% для полной шкалы Технологическая среда: От 0 до 50 С. 6% для полной шкалы Технологическая среда: От -40 до 0 С и от 50 до 80 С.

**Время отклика:** Поток: 1,5 секунды до 95% конечного значения (фильтр выходного сигнала установлен на минимум).

**Температурные пределы:** Технологический процесс: От -40 до 80 С. Окружающая среда: От 0 до 60

**Ограничение по влажности:** Без конденсата.

**Требования к питанию:**

12-35 В пост. тока, 10-16 В переменного тока.

**Выходной сигнал:**

4-20 мА, изолированный источник на 24 В, соединение 3 или 4-х проводное.

**Фильтр выходного сигнала:** Выбираемый в диапазоне 0,5-15 секунд.

**Сопротивление измерительного контура:** Макс 600 ом.

**Потребляемый ток:** Макс\* 300 мА.

**Электрические соединения:** Винтовые клеммы.

**Уровень герметизации:** Датчик сконструирован в соответствии с NEMA 4X.

**Монтажная ориентация:** Устройство не чувствительно к положению.

**Вес:** 357,2 г.

Датчик скорости воздуха **641В-4**

**Дополнительное оборудование**

**A-156,** Фланцевая монтажная плата с внутренней резьбой 1/2" NPT

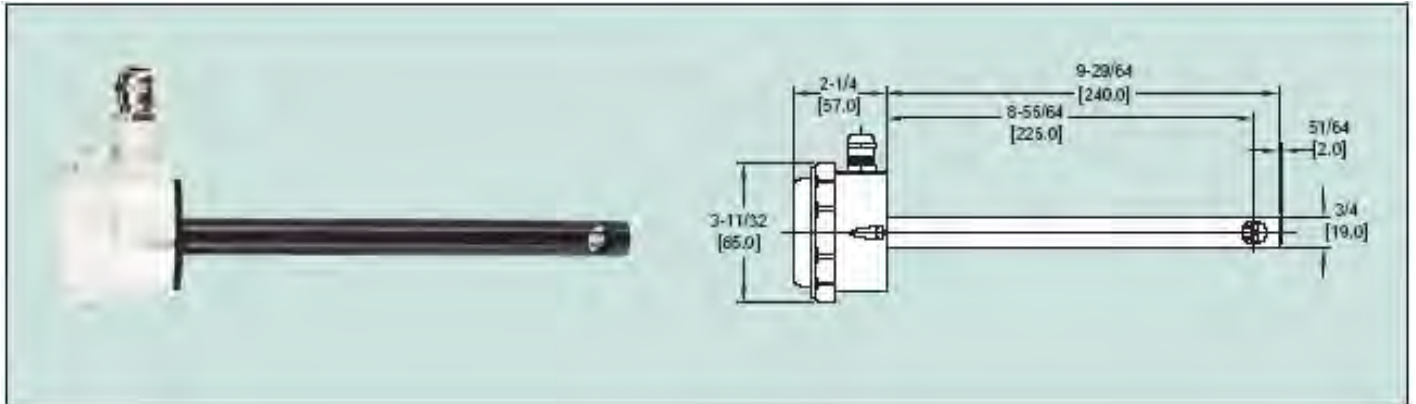
**A-155,** Монтажный зажим с фитингом имеющим внешнюю резьбу 1/2" NPT





## Датчик скорости воздуха

Идеально подходит для систем автоматизации зданий



Датчики скорости воздуха серии AVU идеально подходят для широкого диапазона измерений HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха) и управления и особенно для полных систем управления энергетикой здания. Серия AVU имеет 5% точность при удивительно низкой стоимости для шести устройств перекрывающих диапазоны от 0-4 м/сек до 0-16 м/сек с выходным сигналом 4-20 мА или 0-10 В пост. тока.

Датчик серии AVU работает на основе измерения тепловых потерь одного из двух чувствительных элементов, расположенных в воздушном потоке. Затем вычисляется скорость воздуха. Из-за конструкции чувствительного элемента устройства фактически невосприимчивы к смещению. Это делает датчик точным во всем диапазоне скоростей воздуха.

### ОСОБЕННОСТИ

- Версии выходного сигнала 4-20 мА или 0-10 В
- Уровень герметизации NEMA 6 (IP67)
- Питание от источника переменного или постоянного тока (Версия с измерительным контуром только для постоянного тока)
- Точность 5%

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Отслеживание работы приточной и вытяжной вентиляции
- Системы чистых комнат
- Анализ загрязненного воздуха и производственные процессы
- Системы управления технологическим процессом

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Область применения:** Чистый воздух и совместимые негорючие газы.

**Точность:** 5% для полной шкалы.

**Время отклика (90%):** 5 сек (типичный).

**Температурные пределы:** От 0 до 50 С.

**Предел по влажности:** 0-90% RH, без конденсата.

**Требования к питанию:** -А модели 24 В пост. тока +10% = 15%; -V модели 24 В пост. тока или 24 В переменного тока +10% - 15%.

**Выходной сигнал:** -А модели 4-20 мА для токового измерительного контура; -V модели 0-10 В пост. тока.

**Сопротивление измерительного контура:** (-А модели) 700 ом.

**Потребляемый ток:** 60 мА + выходной ток.

**Макс. ток запуска:** 85 мА; 10 В.

**Предел выходного тока:** (-V модели) >10 мА.

**Электрические соединения:** Винтовые клеммы. Кабельный зажим для провода 4-8 мм (провод калибра 16).

**Уровень герметизации:** NEMA 6 (IP67) за исключением чувствительной точки зонда.

**Размеры зонда:** 240 x 19 мм.

**Монтажная ориентация:** Устройство не чувствительно к положению. Зонд должен располагаться в потоке воздуха.

**Вес:** 250 г.

**Официальные сертификаты:** CE

### МОДЕЛИ

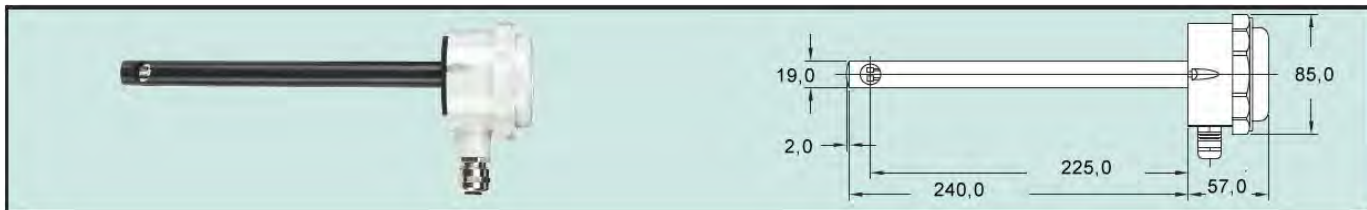
Модель	Диапазон	Выходной сигнал
AVU-1-A	0-4 м/сек	4-20 мА
AVU-2-A	0-8 м/сек	4-20 мА
AVU-3-A	0-16 м/сек	4-20 мА
AVU-1-V	0-4 м/сек	0-10 В пост. тока
AVU-2-V	0-8 м/сек	0-10 В пост. тока
AVU-3-V	0-16 м/сек	0-10 В пост. тока



Серия AVUB

## Датчик скорости воздуха

Идеален для мониторинга воздушного потока в системах автоматизации зданий, точность  $\pm 8\%$  от полной шкалы



Датчик серия AVUB работает на основе замера потери тепла от чувствительного элемента в воздушном потоке и вычислением скорости воздуха из показаний местной температуры воздуха на этом датчике. Устройства практически нечувствительны к дрейфу вследствие конструкции чувствительного элемента, которая делает датчик точным во всем диапазоне скоростей воздуха. Серия AVUB имеет точность 8%. Модели доступны в трех диапазонах от 0 до 4 м/сек, от 0 до 8 м/сек и от 0 до 16 м/сек с выходным сигналом от 0 до 10 В пост. тока. Серия AVUB идеальна для широкого диапазона измерений HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха).

### ОСОБЕННОСТИ

- Выходной сигнал от 0 до 10 В
- Уровень защиты NEMA 6 (IP67)
- Питание переменным или постоянным током
- Точность 8%

### ПРИЛОЖЕНИЯ

- Отслеживание работы нагнетающей и вытяжной вентиляции
- Системы для чистых комнат
- Изучение загрязнения воздуха и производство
- Системы управления технологическим процессом

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Чистый воздух и совместимые, негорючие газы.

**Точность:**  $\pm 8\%$  от полной шкалы.

**Время отклика (90%):** 10 сек (обычно).

**Температурные пределы:** От 0 до 40 С.

**Пределы влажности:** От 0 до 90% относительной влажности, без конденсата.

**Требования к питанию:** 24 В пост. тока или 24 В переменного тока +10%-15%.

**Выходной сигнал:** От 0 до 10 В пост. тока.

**Макс. ток при запуске:** 60 мА + ток выходного сигнала.

**Электрические соединения:** Винтовая клемма.

Кабельный зажим для провода от 4 до 8 мм

**Уровень защиты:** NEMA 6 (IP67) за исключением чувствительной точки.

**Монтажная ориентация:** Устройство не чувствительно к положению. Датчик должен быть ориентирован по воздушному потоку.

**Вес:** 250 г.

Модель	Диапазон	Выходной сигнал
AVUB-1-V	От 0 до 4 м/сек	От 0 до 10 В пост. тока
AVUB-2-V	От 0 до 8 м/сек	От 0 до 10 В пост. тока
AVUB-3-V	От 0 до 16 м/сек	От 0 до 10 В пост. тока

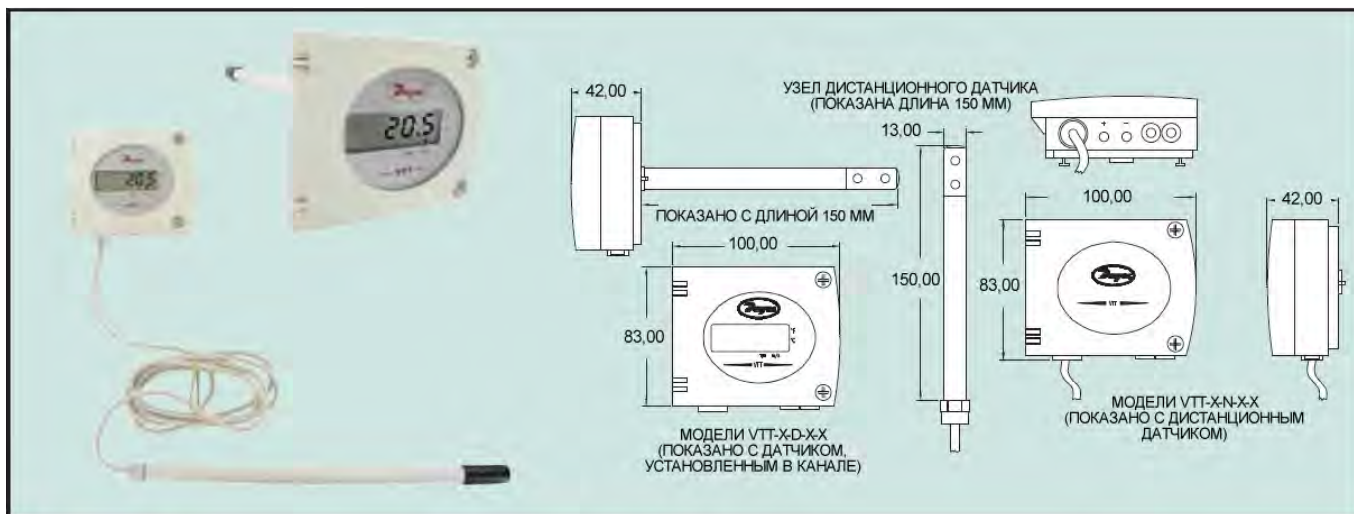
### ОПЦИЯ

Для получения сертификата калибровки NIST (Национальный институт стандартов и технологий США) используйте при заказе код NISTCAL-AV1.



Серия VTT

## Тепловой датчик скорости воздуха / температуры Конфигурируемые диапазоны для скорости воздуха и температуры, доступен с 5 цифровым дисплеем



Тепловой датчик скорости воздуха и температуры серии VTT представляет собой универсальное устройство для измерения скорости воздуха и температуры. Серия VTT имеет диапазоны выбираемые на месте установки и два выхода (0-10 В и 4-20 мА), а также может давать показания в метрических (м/сек, С) и английских (фут/мин, F) единицах измерений. Серия VTT может измерять скорость до 30 м/сек (6000 фут/мин) и 100 С (212 F). Доступны устройства с или без ЖК дисплея, показания которого чередуется между скоростью и температурой. Серия VTT может заказываться в конфигурации для монтажа в канале или для дистанционного монтажа. Серия VTT является полезным датчиком для многих обычных HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха) приложений.

### Диапазоны температуры, выбираемые на месте установки

Метрические	Английские
От 0 до 50 С	От 32 до 122 F
От -20 до 80 С	От -4 до 176 F
От -50 до 50 С	От -58 до 122 F
От 0 до 100 С	От 32 до 222 F

### Диапазоны скорости, выбираемые на месте установки

Метрические	Английские
От 0 до 5 м/сек	От 0 до 1000 фут/мин
От 0 до 10 м/сек	От 0 до 2000 фут/мин
От 0 до 15 м/сек	От 0 до 3000 фут/мин
От 0 до 20 м/сек	От 0 до 4000 фут/мин
От 0 до 30 м/сек	От 0 до 6000 фут/мин

**ХАРАКТЕРИСТИКИ Работа:** Чистый воздух и совместимые негорючие газы.

**Точность:** Скорость воздуха:  $\pm 3\%$  от показания  $\pm 60$  фут/мин ( $\pm 0,3$  м/сек); Температура:  $\pm 0,5\%$  от показания  $\pm 0,6$  F ( $\pm 0,4$  C).

**Температурные пределы:** Окружающая среда: От 32 до 122 F (от 0 до 50 C); Хранение: От 14 до 158 F (от -10 до 70 C).

**Источник питания:** 24 В переменного/пост. тока ( $\pm 10\%$ ) 3-4 провода.

**Потребляемый ток:** Выход 4-20 мА: Максимум 80 мА; Выход 0-10 В: 40 мА.

**Время отклика:** Скорость воздуха: От 2 секунд до  $1/e$  (63%) от конечного значения; Температура: От 5 секунд до  $1/e$  (63%) от конечного значения.

**Максимальное сопротивление измерительного контура:** Выход 4-20 мА: 500 Ом; Выход 0-10 В: 1 кОм.

**Дисплей:** 5 цифр; Разрешение 1 фут/мин (0,1 м/сек) 1,0 F (0,1 C). Чередование между скоростью и температурой.

**Электрические соединения:** Винтовой клеммный блок.

**Длина кабеля (Дистанционный датчик):** 2 м.

**Уровень герметизации:** ABS номинированный по NEMA 4X (IP65).

**Монтаж:** Может монтироваться в любой ориентации. Датчик должен устанавливаться вдоль потока воздуха. Включается монтажное дополнительное оборудование.

**Вес:** С дисплеем: 145 г; Без дисплея: 110 г.

**Официальные сертификаты:** CE.



Модель	Выход	Дисплей	Монтаж	Длина датчика
VTT-A-N-D-1	Выход 4-20 мА	Нет дисплея	Монтаж в канале	150 мм
VTT-A-N-D-2				300 мм
VTT-A-N-R-1			Дистанционный монтаж	150 мм
VTT-A-N-R-2				300 мм
VTT-A-D-D-1		5 цифровой дисплей	Монтаж в канале	150 мм
VTT-A-D-D-2				300 мм
VTT-A-D-R-1			Дистанционный монтаж	150 мм
VTT-A-D-R-2				300 мм
VTT-V-N-D-1	Выход 0-10 мА	Нет дисплея	Монтаж в канале	150 мм
VTT-V-N-D-2				300 мм
VTT-V-N-R-1			Дистанционный монтаж	150 мм
VTT-V-N-R-2				300 мм
VTT-V-D-D-1		5 цифровой дисплей	Монтаж в канале	150 мм
VTT-V-D-D-2				300 мм
VTT-V-D-R-1			Дистанционный монтаж	150 мм
VTT-V-D-R-2				300 мм

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93