



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

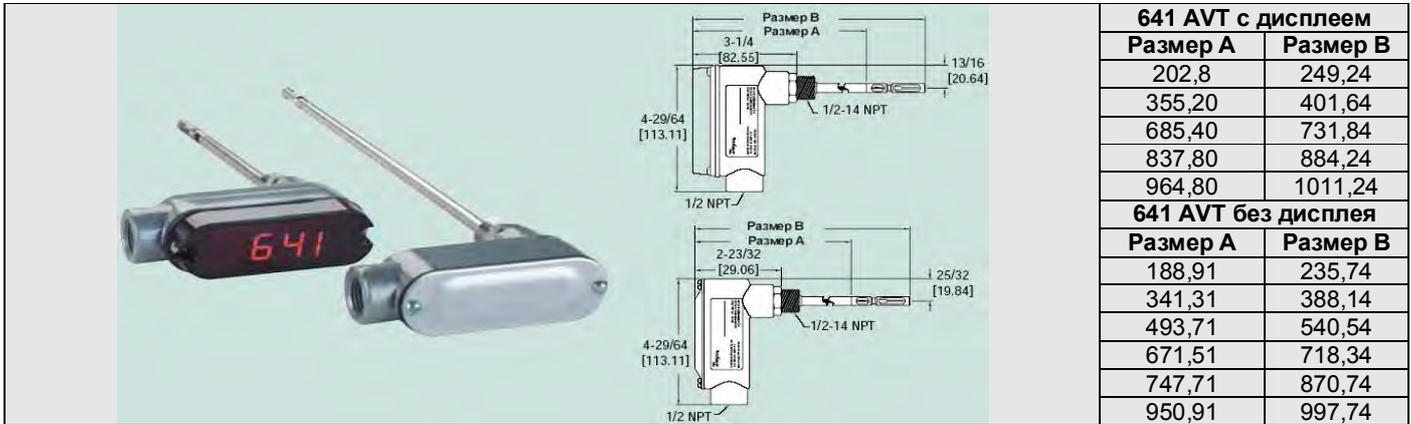
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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

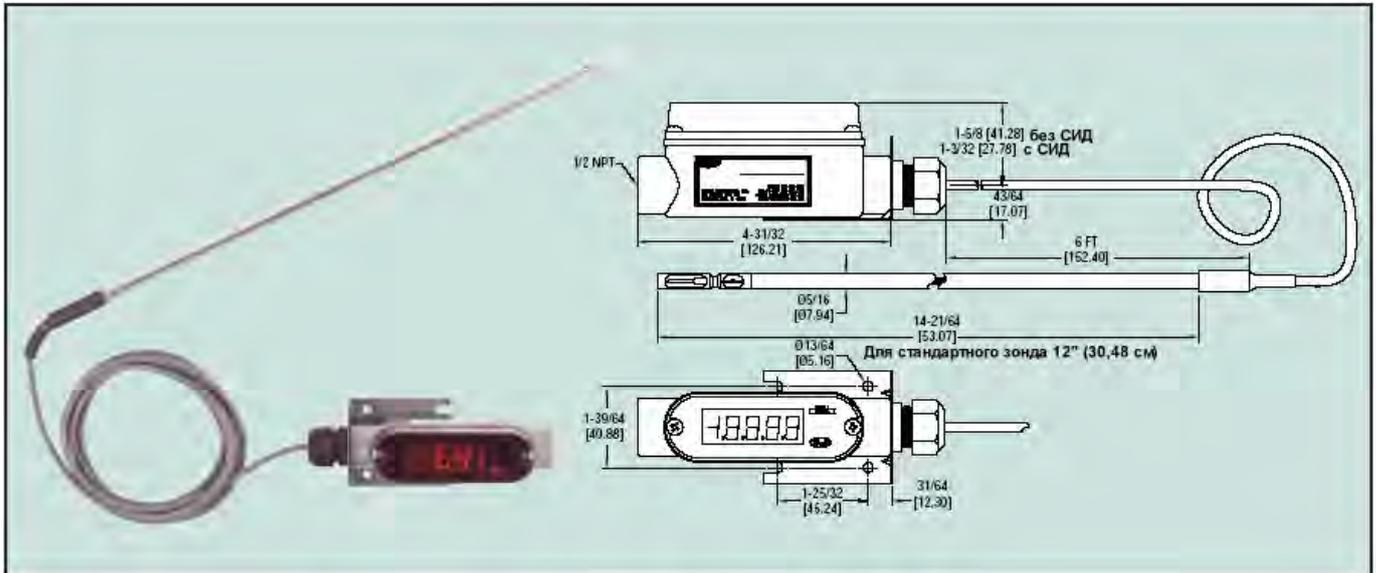
A-159 Монтажное уплотнение для канала



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).

Сопротивление 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 установки 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

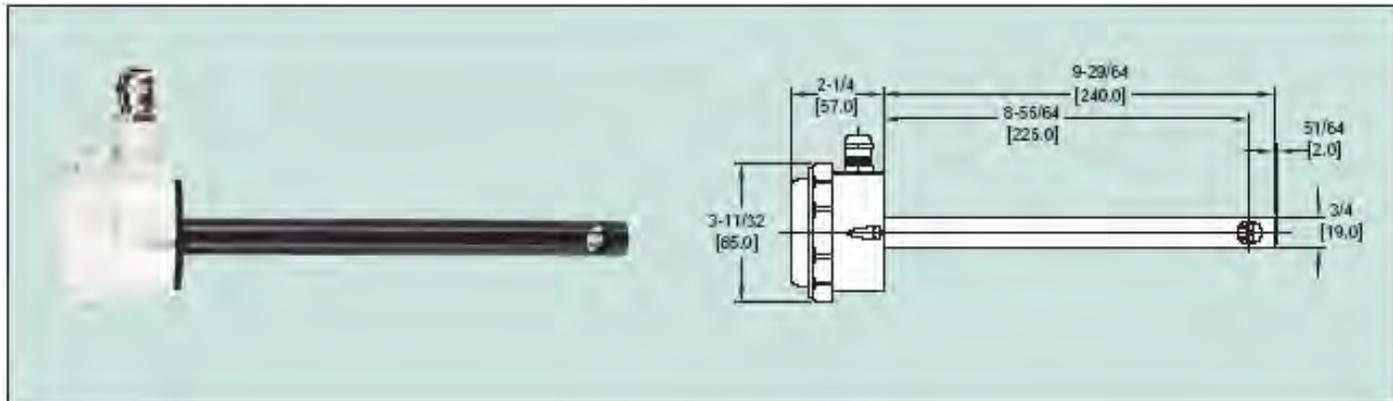
A-156, Фланцевая монтажная плата с внутренней резьбой 1/2" NPT

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

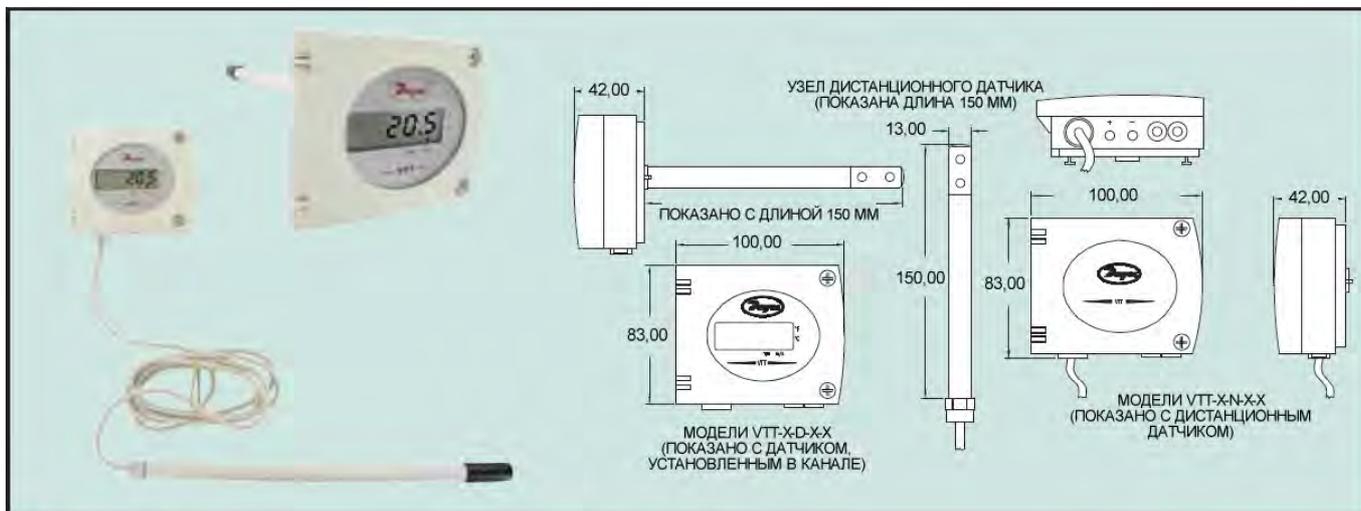
ОПЦИЯ

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 ± 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