

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esu@nt-rt.ru | <http://epluse.nt-rt.ru>

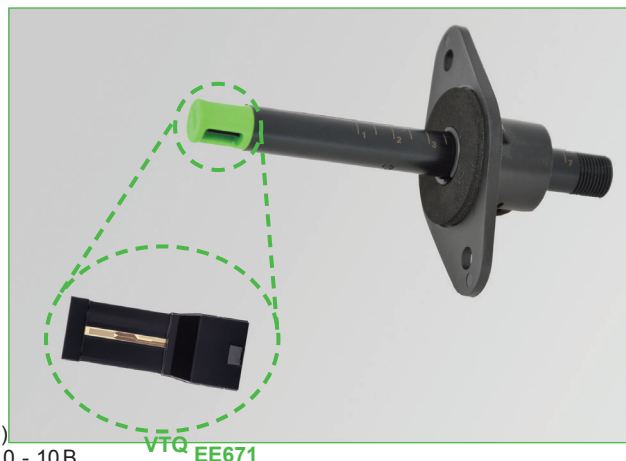
EE671

EE671 это компактный зонд для измерения скорости воздушного потока для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Встроенный сенсорный расходомер VTQ включает в себя преимущества тонкопленочного производства E+E по последнему слову техники и новейшей технологии переноса формовки. Он работает, основываясь на принципе пленочного термоанемометра и гарантирует высокую точность и великолепную долговременную стабильность. Сенсорный расходомер прочен и устойчив к загрязнениям. EE671 можно приобрести с фиксированным кабелем или с соединительным разъемом M12. Полоса выравнивания на зонде и соответствующий монтажный фланец, которые входят в комплект поставки, значительно упрощают установку и точное позиционирование в воздушном потоке.

Фланец позволяет бесконечно варьировать глубину погружения. Измеряемая скорость воздушного потока до 20 м/с (4000 фт/мин) доступна как линейное выходное напряжение 0 - 1 В, 0 - 5 В или 0 - 10 В.

Цифровая версия EE671 с интерфейсом Modbus RTU, облегчает встройку в современные системы автоматизации здания. С дополнительным конфигурационным набором возможно довольно легко шкалировать выход, установить параметры Modbus и произвести настройку зонда.

Миниатюрный датчик расхода воздуха в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха



Применения

Системы отопления и вентиляции
Мониторинг и контроль потока
Входной мониторинг качества
воздуха в печах

Характеристики

Высокая точность и долговременная
стабильность
Великолепная устойчивость к
загрязнениям
Быстрота и легкость в установке
Настраивается пользователем

Технические данные

Измерение скорости потока воздуха

Диапазон измерения¹⁾

0...5 м/с (0...1000 фт/мин)
0...10 м/с (0...2000 фт/мин)
0...15 м/с (0...3000 фт/мин)
0...20 м/с (0...4000 фт/мин)

Выходной сигнал
аналоговый¹⁾

0 - 1 В (макс. 1 мА)
0 - 5 В (макс. 1 мА)
0 - 10 В²⁾ (макс. 1 мА)

RS485

Modbus RTU

Точность³⁾

при 20 °C (68 °F) / 45 % отн. влаж. и 1013 гПа (14.7 psi)

0.5...5 м/с (100...1000 фт/мин): ±(0.2 м/с / 40 фт/мин + 3 % от измер. значения)
1... 10 м/с (200...2000 фт/мин): ±(0.3 м/с / 60 фт/мин + 4 % от измер. значения)
1... 15 м/с (200...3000 фт/мин): ±(0.35 м/с / 70 фт/мин + 5 % от измер. значения)
1... 20 м/с (200...4000 фт/мин): ±(0.4 м/с / 80 фт/мин + 6 % от измер. значения)

Время отклика τ_{90}

тип. 4 сек.

Общая информация

Напряжение питания (Класс III)

10...29 В пост. тока SELV

Потребление тока

макс. 50 мА при 20 м/с (4000 фт/мин)

Температурные диапазоны

работа: -20...60 °C (-4...140 °F)
хранение: - 30...60 °C (-22...140 °F)

Влажность рабочего диапазона

5...95 % относ. влаж. (без конденсат.)

Соединение

Разновидность кабеля

0.5 м (1.6 фт) / 2 м (6.6 фт) кабель, ПВХ, подстраиваем.
под температ., 5x0.25 мм² (AWG 23) с ситемой
обжимных соединителей M12, 5-разъем.

Разновидность контакта

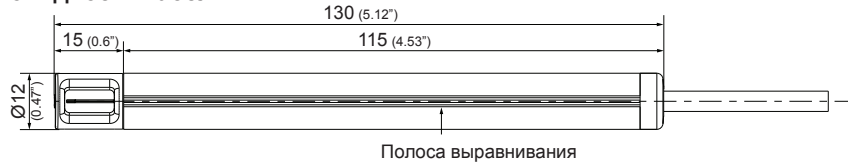
Электромагнитная совместимость⁴⁾

EN61326-1
EN61326-2-3

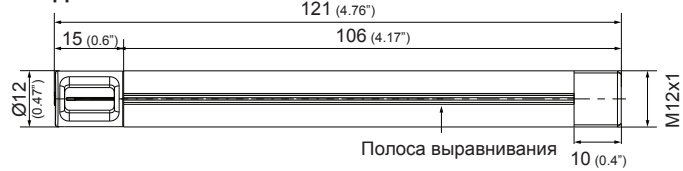


Размеры (мм/дюймы)

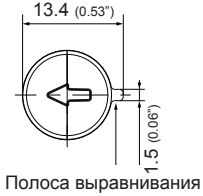
Разновидность кабеля



Разновидность контакта



Вид спереди
Измерительная головка:



Фланец (входит в заказ):

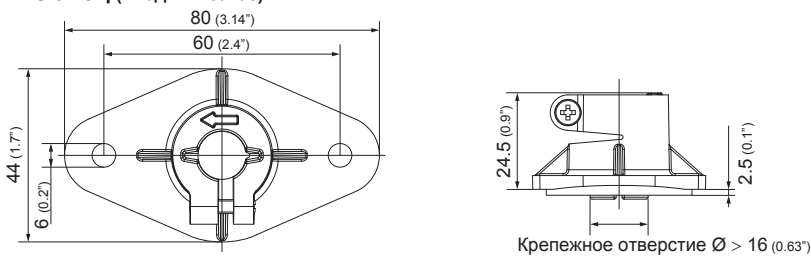
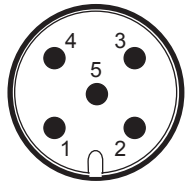


Схема соединения

Устройство не защищено от коротких замыканий и не грозоустойчиво (ESD-чувствительное устройство). Два канала передачи цифровой информации не должны быть подсоединены к источнику питания!



вид на
сенсорный контакт

Разновид. контакта	Разновид. кабеля	Аналоговый выход	Выход Modbus RTU
1	серый	SDA (интерфейс цифровой установки E2)	B+ = Питание
2	коричневый	GND	RS485-B (=D-)
3	зеленый	AV = аналоговый выход	RS485-A (=D+)
4	желтый	SCL (интерфейс цифровой установки E2)	GND
5	белый	B+ = питание	n.c.

Карта Modbus

Управление датчиком расхода воздуха EE671 возможно в сети Modbus RTU с макс. 32 устройствами. Для настроек протокола Modbus см. Руководство по применению Modbus AN0103 (www.epluse.com/EE671).

РЕГИСТРЫ ЧТЕНИЯ (код функции 0x03 / 0x04)

Регистр[DEC]	Адрес протокола [HEX]	Измеряемое значение	Единица измерения	Тип
30001	0x00	Серийный номер		ASCII
30009	0x08	Версия ПО		Двоичн.
30010	0x09	Название датчика		ASCII
30026	0x19	Температура	°C	32-битн. флот
30028	0x1B	Температура	°F	32-битн. флот
30030	0x1D	Температура	K	32-битн. флот
30032	0x1F	Скорость воздушного потока	м/с	32-битн. флот
30034	0x21	Скорость воздушного потока	фт/мин	32-битн. флот
30046	0x2D	Температура	°C x 100	16-битн. целое
30047	0x2E	Температура	°F x 100	16-битн. целое
30048	0x2F	Температура	K x 100	16-битн. целое
30049	0x30	Скорость воздушного потока	м/с x 100	16-битн. целое
30050	0x31	Скорость воздушного потока	фт/мин x 100	16-битн. целое

РЕГИСТРЫ ЗАПИСИ (код функции 0x06)

Регистр [DEC]	Адрес протокола [HEX]	Измеряемое значение	Единица измерения	Тип
60001	0x00	Адрес сети		
60002	0x01	Параметр соединения		

Информация для заказа

МОДЕЛЬ	ВЫХОД	ИЗМЕРЯЕМЫЙ ДИАПАЗОН	ТИП
скорость воздуш. потока (B)	0 - 1 В (1x)	0...5 м/с (0...1000 фт/мин) (C)	разновид. кабеля 0.5 м (KA)
	0 - 5 В (2x)	0...10 м/с (0...2000 фт/мин) (D)	разновид. кабеля 2 м (KD)
	0 - 10 В (3x)	0...15 м/с (0...3000 фт/мин) (E)	разновидность (Sx)
	RS485 (x3)	0...20 м/с (0...4000 фт/мин) (F)	контакта
EE671-			

Установка цифр. выхода

ПРОТОКОЛ	СКОР. ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В БОДАХ	ЧЕТНОСТЬ	СТОП БИТЫ	ЕД. ИЗМЕР.
Modbus RTU (1)	9600 (A)	нечетн. (O)	1 стоп бит (1)	метрич. (M)
	19200 (B)	четн. (E)		не метрич. (N)
	38400 (C)	нет четности (N)		

Пример заказа

EE671-V2xDKA

Модель: скорость потока воздуха
Выход: 0 - 5 В
Измеряемый диапазон: 0...10 м/с (0...2000 фт/мин)
Тип: разновд. кабеля 0.5 м

EE671-Vx3ESX/1AE1M

Модель: скорость потока воздуха
Выход: RS485
Измеряемый диапазон: 0...15 м/с
Тип: разновидность контакта

Протокол: Modbus RTU
Скор. передачи дан. в бодах: 9600
Четность: четн.
Стоп биты: 1 стоп бит
Единица измерения: метрич.

Комплект заказа

- EE671 датчик. в соответствии с руководством по заказу
- Защитная крышка
- Монтажный фланец
- Руководство по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esu@nt-rt.ru | <http://epluse.nt-rt.ru>