

EE650

Преобразователь скорости потока воздуха для применения в системах ОВК

Преобразователь скорости потока воздуха EE650 предназначен для точных и надежных измерений в системах автоматизации и вентиляции.

EE650 включает в себя новый чувствительный элемент VTQ для измерения скорости потока воздуха, который работает по принципу термоанемометра и разработан по ультрасовременной пленочной технологии E+E. Благодаря инновационному дизайну, чувствительный элемент VTQ обладает высокой прочностью и крайней устойчивостью к загрязнениям, что обеспечивает исключительную долговременную стабильность.

Рабочий диапазон 0-10/15/20 м/с, выходной сигнал 4-20 мА или 0-10 В, так же, как и время отклика, 1 или 4 секунды, можно выбрать с помощью джамперов.

Конструкция корпуса и установочный фланец, включенные в комплектацию, создают возможность для легкой установки или замены. EE650 может быть настроен пользователем через цифровой интерфейс.



EE650 - Монтаж в канал



EE650 - С удаленным зондом

Особенности

Соединительные штифты

- » откручиваемые/закручиваемые за ¼ оборота

Соответствует американским стандартам установки

- » Выбивное отверстие для ½" разьема кабелепровода

Электроника на нижней поверхности ПП

- » Идеальная защита от механических повреждений при установке

Наружные монтажные отверстия

- » Монтаж с закрытой крышкой
- » Электроника защищена от загрязнения на территории строительства

Настройка джампера

- » Рабочий диапазон, выходной сигнал и время отклика можно выбрать с помощью джампера

E+E сенсор скорости потока воздуха VTQ

- » Высокая устойчивость к загрязнениям
- » Долгосрочность и стабильность
- » Минимальный диапазон измерения от 0.2 м/с (40 фт/мин)



VTQ - сенсор скорости потока воздуха

VTQ это новый тонкопленочный сенсорный элемент для датчика скорости потока воздуха от E+E Elektronik, характерными чертами которого являются исключительная механическая устойчивость и сопротивляемость к загрязнению. Они представлены в сочетании преимуществ принципа действия тонкопленочного анемометра, вместе с ультрасовременными технологиями литьевого прессования.

Принцип измерения плёночного термоанемометра

Все устройства по измерению скорости потока воздуха от E+E Elektronik основаны на принципе работы термоанемометра и включают в себя тонкопленочные сенсорные элементы E+E. Измерение теплового потока обладает особенными преимуществами, в сравнении с датчиками дифференциального давления и лопастными датчиками:

- » Нет износа, так как отсутствуют подвижные детали
- » Малозначительная потеря давления в вентиляционном канале, благодаря компактному дизайну датчика
- » Исключительная точность по всему диапазону измерения
- » Измерение объемного расхода возможно без дополнительных сенсоров
- » Простая процедура установки
- » Отличная соотношение цена/качество

Техническая информация

Диапазон измерения

Рабочий диапазон ¹⁾	0...10 м/с 0...15 м/с 0...20 м/с (заводская установка)	
Выходной сигнал ¹⁾	0 - 10 В	-1 мА < I _L < 1 мА
0...10 м/с / 0...15 м/с / 0...20 м/с	4 - 20 мА (заводская установка)	R _L < 500 Ω (линейный, 3-провода)
Точность при 20 °C (68 °F), 45 % RH, 1013 гПа	0.2...10 м/с 0.2...15 м/с 0.2...20 м/с	± (0.2 м/с + 3 % от измер. знач.) ± (0.2 м/с + 3 % от измер. знач.) ± (0.2 м/с + 3 % от измер. знач.)
Время отклика τ ₉₀ ^{1) 2)}	тип. 4 сек. (заводская установка)	или тип. 1 сек. при постоянной температуре

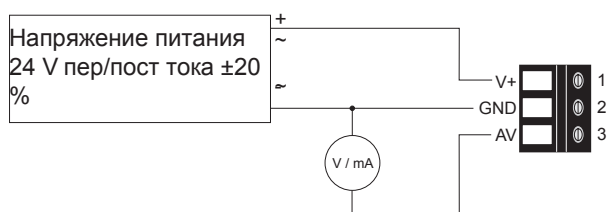
Основные

Напряжение питания	24V пер/пост тока ± 20%	
Потребление тока	при напр. пит. пер. тока	макс. 170 мА
	при напр. пит. пост. тока	макс. 70 мА
Электрическое присоединение	клеммные зажимы макс. 1.5 мм ² (AWG 16)	
Кабельный ввод	M16x1.5	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	EN61326-2-3
	Промышленная окружающая среда	
Материал корпуса	Поликарбонат, UL94V-0 соответствующий требованиям	
Класс защиты	IP65 / NEMA 4, удаленный зонд IP20	
Температурный диапазон	Рабочая температура зонда	-25 ... +50 °C
	Рабочая температура электроники	-10...+50°C
	Температура хранения	-30 ... +60 °C
Рабочий диапазон влажности	5...95 % RH (без конденсата)	

1) Выставляется джамперами

2) Время отклика τ₉₀ измеряется от начала изменения скорости до момента достижения 90% значения.

Схема подключения



V+ = напряжение источника питания

GND = заземление

AV = скорость потока воздуха на выходе

Размеры (мм)

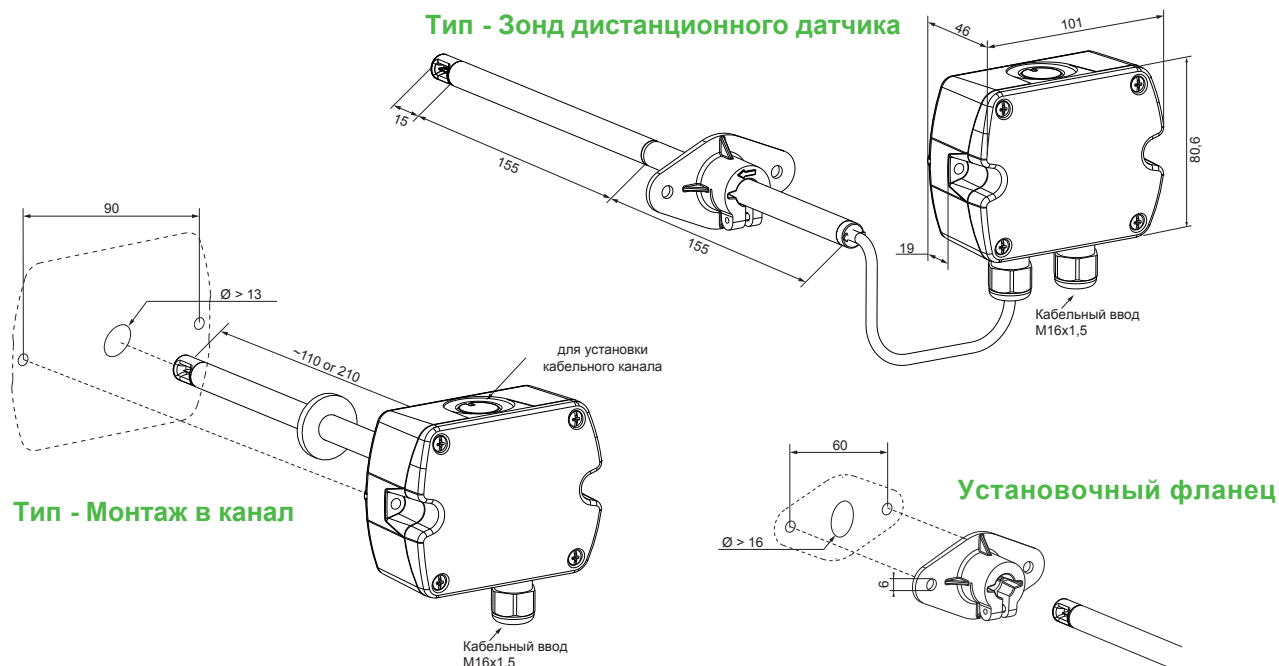


Таблица заказа

		EE650-	
Вид	монтаж в канал удаленный зонд	T2	T3
Вывод аналогового сигнала	4-20 мА (выставляется джампером до 0-10 V)	A6	A6
Длина измерительного сенсора	100 мм	L100	
	200 мм	L200	
	300 мм (2 x 150 мм)		L300
Длина кабеля	неприменим	нет кода	
	1 м		K1
	2 м		K2
	5 м		K5
	10 м		K10

Образец заказа

EE650-T2A6L200

Тип: монтаж в канал

Вывод аналогового сигнала 4-20 мА
 Длина измерительного сенсора:
 200 mm

EE650-T3A6L300K2

Тип: удаленный зонд

Вывод аналогового сигнала:
 4-20 мА
 Длина измерительного
 сенсора: 300 mm
 Длина кабеля: 2 m

Примечание:

Диапазон измерения,
 выходной сигнал и время
 отклика выставляются
 джампером.

Комплектация

- EE650 Преобразователь в соответствии с таблицей заказа
- Кабельный вход
- Установочный фланец
- Установочные материалы
- Защитная крышка
- Руководство по эксплуатации
- Два самоклеющихся ярлыка для измерения конфигураций (смотрите руководство пользователя на сайте www.epluse.com/relabeling)
- Протокол испытаний в соответствии с DIN EN10204 - 2.2

Аксессуары

Контроллер конфигурации изделия смотрите инструкцию [EE-PCA](#)

Програмное обеспечение конфигурации изделия [EE-PCS](#) (ссылка для бесплатного скачивания: www.epluse.com/EE650)

Адаптер источника питания V03 (смотрите инструкцию [Аксессуары](#))