

EE650

Датчик скорости потока воздуха для применения в ОВК

Датчик скорости потока воздуха EE650 разработан для осуществления точных и надежных измерений и применяется в таких сферах как автоматизация зданий и вентиляция помещений.

Устройство включает в себя сенсорный элемент, измеряющий скорость потока воздуха, который работает по термо-анемометрическому принципу, и, изготовлен с использованием современной технологии "тонкая пленка на стали". Благодаря инновационному дизайну, сенсорный элемент обладает прочностью и устойчив к воздействию загрязнений, что позволяет обеспечивать долговременную стабильность.

У датчика EE650 с аналоговым выходом диапазон измерений 0-10/15/20 м/с, выходной сигнал 4-20 мА или 0-10 В, время отклика 1 или 4 секунды - выбирается с помощью джамперов.

Адрес шины, оконечный резистор и время отклика для версий с Modbus RTU и BACnet MS/TP легко настроить на плате.

Специальные конструкции для корпуса и монтажный фланец включены в комплект поставки позволяют пользователю легко и быстро осуществить монтаж прибора.

С помощью дополнительного кабеля и ПО EE-PCS, пользователь может настроить EE650, настроить масштабирование выхода и выбрать параметры интерфейса.



EE650 - для монтажа в канал



EE650 - с дистанционным зондом

Особенности

Штыревые болты

- » откруч./прикруч. при повороте на ¼

Класс защиты корпуса

- » IP65 / Nema 4

Электроника на нижней стороне платы

- » защита от механических повреждений во время установки

Датчик скорости потока воздуха VTQ

- » исключительная механическая прочность благодаря технологии литьевого прессования
- » устойчивость к воздействию загрязнений
- » долговременная стабильность
- » фиксирует измерения до 0.2 м/с

- » отверстие для разъема кабелепровода ½"

Внешние отверстия для монтажа

- » быстрый монтаж с закрытой крышкой корпуса
- » электроника защищена от пыли и строительного мусора

Настройка

- » диапазон измерений
- » выходной сигнал
- » время отклика
- » адрес шины
- » оконечный резистор

Технические данные

Диапазон измерений

Рабочий диапазон ¹⁾	0...10 м/с	
	0...15 м/с	
	0...20 м/с (заводская настройка)	
Точность при 20 °C ²⁾ (68 °F), 45 % RH, 1013 гПа	0.2...10 м/с	± (0.2 м/с + 3 % от изм. знач.)
	0.2...15 м/с	± (0.2 м/с + 3 % от изм. знач.)
	0.2...20 м/с	± (0.2 м/с + 3 % от изм. знач.)
Время отклика τ_{90} ¹⁾	характ. 4 сек. (заводск. настр.) или характ. 1 сек. при постоян. температуре	

Выход

Аналоговый 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 (заводск. настр.)	$R_L < 500 \Omega$ (линейн, 3-проводн.)
Цифровой интерфейс	RS485 с макс.. 32 устройствами на 1 шине	
Протокол	Modbus RTU или BACnet MS/TP	

Общие данные

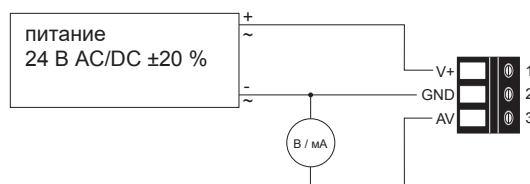
Питание (Класс III)	III	24 В AC/DC ± 20 %		
Потребление тока			ист. пит.AC	ист. пит.DC
		аналог. вых.	макс.170 мА	макс.70 мА
		RS485	макс.120 мА	макс.50 мА
Электрическое присоединение		зажимные клеммы макс. 1.5 мм ²		
Кабелеввод		M16x1.5		
ЭМС		EN61326-1	EN61326-2-3	
		Промышленная среда		
Материал корпуса		Поликарбонат, UL94V-0 утвержд.		
Класс защиты		Корпус IP65 / NEMA 4, дистанц. зонд IP20		
Температурный диапазон		раб. температ. зонда	-25 ... 50 °C (-13...122 °F)	
		раб. температ. для электроники	-10 ... 50 °C (14...122 °F)	
		температура хранения	-30 ... 60 °C (-22...140 °F)	
Рабоч. диапаз. влажности		5...95 % RH (без конденс.)		

1) выбирается джампером, только для аналогового выхода

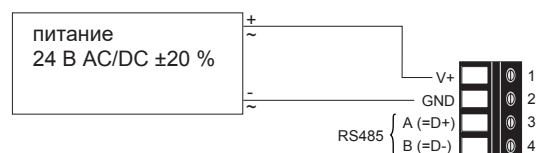
2) показание точности включает погрешность заводской поверки с коэфф. усиления $k=2$ (2-ух крат. стандартное отклонение). Точность была рассчитана в соответствии с EA=4/02 и Руководством о выражении погрешности в измерениях.

Коммутационная схема

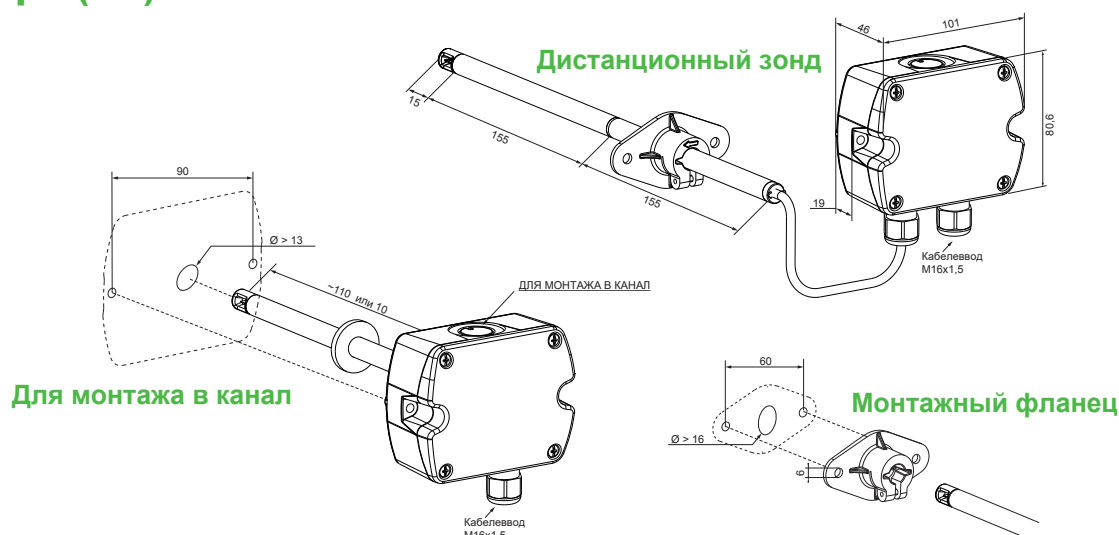
Аналоговый выход



Цифровой интерфейс



Размеры (мм)



Руководство по заказу

		EE650-		
Аппаратная часть	Тип	для монтажа в канал дистанционный сенсорный зрнд	T2	T3
	Выход	4-20 мА (выбир-ся джампером 0-10 В) RS485	A6 J3	A6 J3
	Длина зонда	100 мм 200 мм 300 мм (2 x 150 мм)	L100 L200	L300
	Длина кабеля	не прменим.	нет кода	K1 K2 K5 K10
		1 м		
2 м				
5 м 10 м				
Настройка RS485	Протокол	Modbus RTU ¹⁾ BACnet MS/TP ²⁾	P1 P3	
	Скорость передачи данных в бодах	9600 19200 38400 57600 ³⁾ 76800 ³⁾	BD5 BD6 BD7 BD8 BD9	

1) заводская настройка: контроль четности, стопбиты 1

2) заводская настройка: нет четности, стопбиты 1

3) только для BACnet MS/TP

Modbus Map см. руководство пользователя по ссылке www.epluse.com/ee650

Заявление о соответствии реализуемого продукта (PICS) доступно по ссылке

www.epluse.com/ee650

Пример заказа

EE650-T2A6L200

Тип: для монтажа в канал
 Выход: 4-20 мА
 Длина зонда: 200 мм

EE650-T3A6L300K2

Тип: дистанционный зонд
 Выход: 4-20 мА
 Длина зонда: 300 мм
 Длина кабеля: 2 м

EE650-T2J3L200P1BD5

Тип: для монтажа в канал
 Выход: RS485
 Длина зонда: 200 мм
 Протокол: Modbus RTU
 Скор. перед: 9600
 дан. в бодах:

Комплект поставки

- Датчик EE650 в соответствии с руководством по заказу
- Каблеввод (два на выход RS485 для гирляндной сборки проводов)
- Монтажный фланец
- Материалы для монтажа
- Защитная крышка
- Краткое руководство
- Два самоклеящихся лейбла, используемые при внесении изменений в настройки прибора (см. руководство по ссылке www.epluse.com/relabeling)
- Тестовый документ в соответствии с DIN EN10204 - 2.2

Аксессуары

конфигурац. устройство сопряжения с USB
 конфигурационное ПО
 адаптер питания

HA011066

EE-PCS (загрузите бесплатно по ссылке: www.epluse.com/EE650)

V03 (см. спецификацию Аксессуары)