

EE660

Преобразователь для низкой скорости потока воздуха

EE660 разработан специально проведения точных измерений при очень низкой скорости потока воздуха в системах ламинаризации обтекания и других сферах, например, в "чистых комнатах".

Точные измерения

Сенсорный элемент, созданный по технологии "тонкая пленка на стали" от E+E, работает по принципу пленочного термоанемометра, который обеспечивает высокую точность измерений при скорости воздуха 0.15 м/с, но при этом не чувствителен к загрязнениям и угловой зависимости.

Аналоговые и цифровые выходы

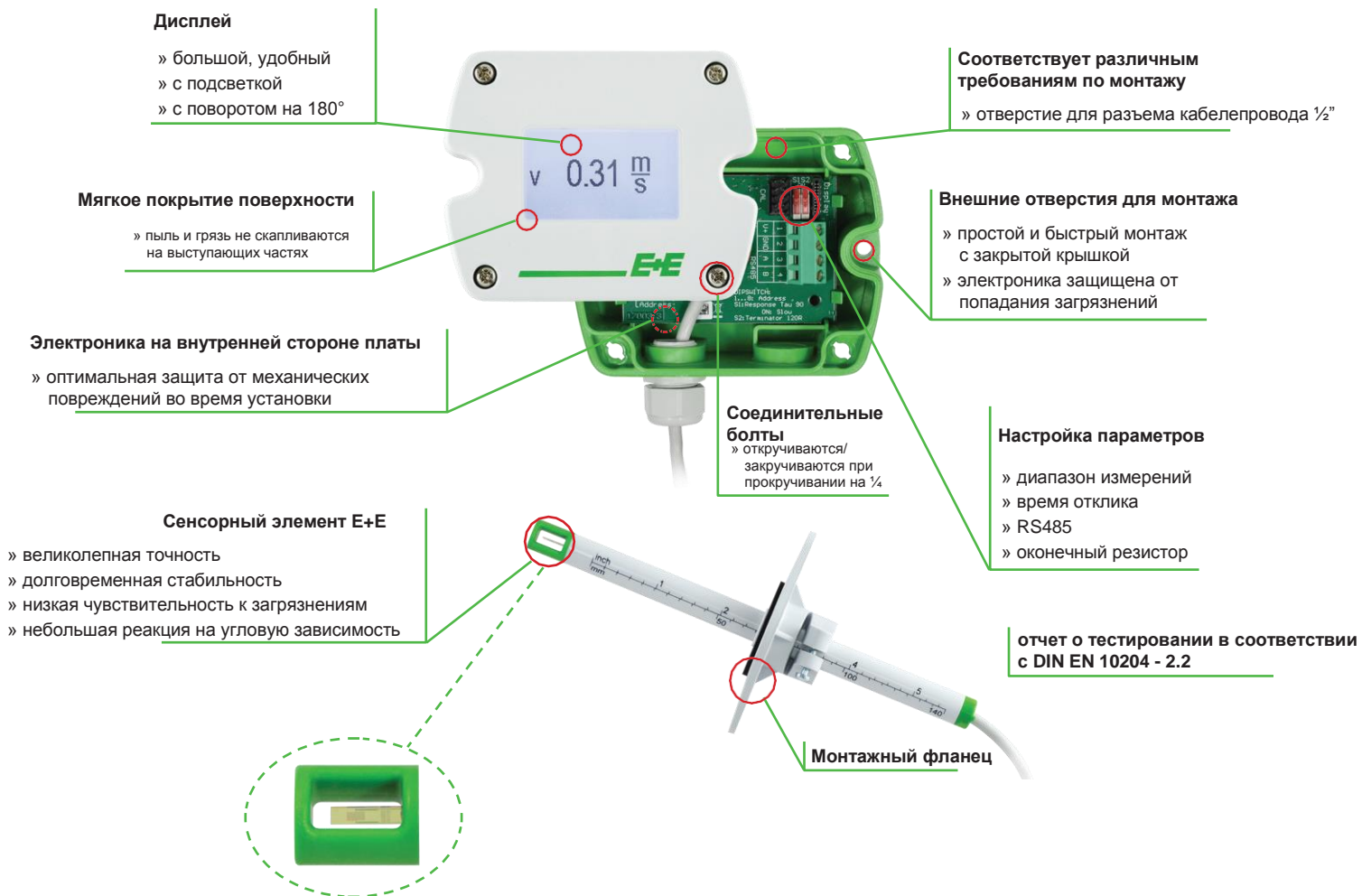
Данные о скорости потока воздуха доступны на токовом выходе и выходе напряжения, на интерфейсе RS485 с Modbus RTU или BACnet протоколами, а также на дисплее.

Простая настройка

EE660 легко может быть настроен с помощью джамперов на электронной плате или программного обеспечения (ПО). Дополнительное устройство сопряжения и бесплатное программное обеспечение EE-PCS заметно упрощают настройку EE660 и дисплея.



Характеристики



Технические данные

Измеряемое значение

Рабочий диапазон ¹⁾	0...1 м/с 0...1.5 м/с 0...2 м/с
Точность при 20 °C ²⁾ (68 °F), 45 % RH, 1013 гПа	0.15...1 м/с ± (0.04 м/с + 2 % от измер. знач.) 0.15...1.5 м/с ± (0.05 м/с + 2% от изм.знач.) 0.15...2 м/с ± (0.06 м/с + 2 % от изм. знач.)
Время отклика τ_{90} ³⁾	характ. 4 сек. или характ. 1 сек. (при постоянной температуре)

Выход

Аналоговый	0 - 10 В и 4 - 20 мА
0...1 м/с / 0...1.5 м/с 0...2 м/с ¹⁾	-1 мА < I _L < 1 мА R _L < 450 Ω (линейн., 3-проводн.)
Цифровой интерфейс	RS485 с макс. 32 устройствами на шине
Протокол	Modbus RTU или BACnet MS/TP

Общая информация

Питание(Класс III)	24 В AC/DC ± 20 %			
Потребление тока (макс.)	AC источник - не отображ.	DC источник - не отображ.	AC источник - отображ.	DC источник - отображ.
аналоговый выход	74 мА rms	41 мА	180 мА rms	85 мА
цифровой выход	120 мА rms	50 мА	-	-
Угловая зависимость	< 3% от измеряемого значения при $ \Delta\alpha < 10^\circ$			
Электрическое подсоединение	зажимные клеммы макс.. 1.5 мм ² (AWG 16)			
Кабелевод	M16x1.5			
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	EN61326-2-3	CE	
	Промышленная сред			
Материал корпуса	поликарбонат, UL94V-0 (с дисплеем UL94HB) утвержд.			
Класс защиты	Корпус IP65 / NEMA4, дистанционный зонд IP20			
Температурный диапазон	рабоч. темпер. зонда	-25 ... +50 °C (-13...122 °F)		
	рабоч. темпер. электроники	-10 ... +50 °C (14...122 °F)		
	температура хранения	-30 ... +60 °C (-22...140 °F)		
Рабочий диапазон влажности	5...95 % RH (без конденс.)			

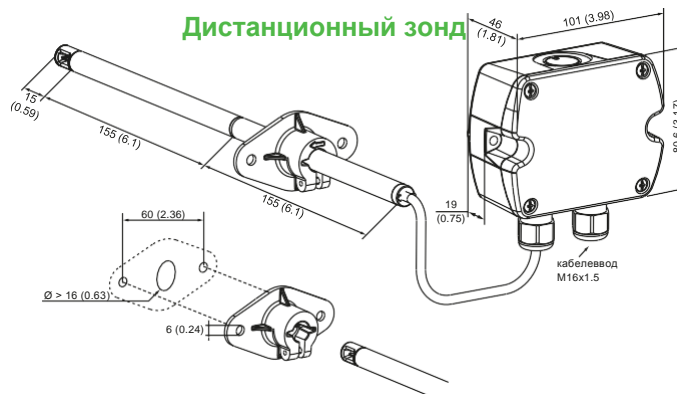
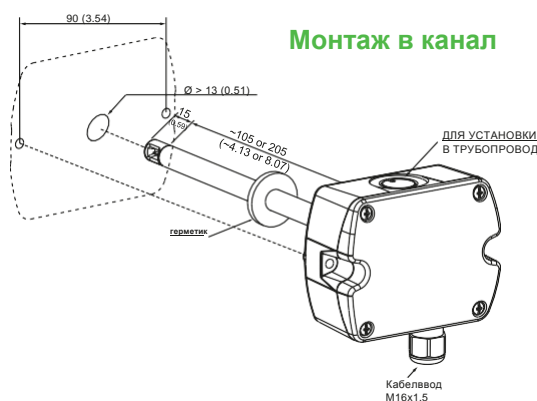
1) выбирается с помощью джампера только для аналогового выхода

2) *) Показание точности включает погрешность заводской поверки с коэфф. усиления k=2 (2-у крат. стандартное отклонение).

Точность была рассчитана в соответствии с EA=4/02 и Руководством о выражении погрешности в измерениях.

3) выбирается с помощью джампера (аналогов.) и ползункового переключателя (цифров.)

Размеры в мм (дюймах)



Руководство по заказу

		EE660-	
		T2	T3
Конфигурация	Модель	монтаж в канал дистанционный зонд	
	Выход	0-10 В и 4-20 мА RS485	
	Длина зонда	100 мм	
		200 мм	
		300 мм	
	Длина кабеля	1 м	
2 м			
5 м			
10 м			
Дисплей	без дисплея с дисплеем (только для аналогового выхода А7)		
Единицы измерения	м/с фт/мин		
Настройка RS485	Протокол	Modbus RTU ¹⁾ BACnet MS/TP ²⁾	
	Скорость передачи данных в бодах	9600	
		19200	
		38400	
		57600 ³⁾ 76800 ³⁾	
	P1 P3	L100 L200	T3 L300
	нет кода D2		K1 K2 K5 K10
	нет кода DA21		
	BD5 BD6 BD7 BD8 BD9		

1) заводские настройки: контроль на честность, столбцы 1

2) заводские настройки: нет контроля честности, столбцы 1

3) только для BACnet MS/TP

Карта Modbus - см. руководство пользователя www.epluse.com/ee660

Информация о реализации продукта (PICS) - www.epluse.com/ee660

Примеры заказа

EE660-T3J3L300K1P1BD5

Модель: дистанционный зонд
 Выход: RS485
 Длина зонда: 300 мм
 Длина кабеля: 1 м
 Дисплей: нет дисплея
 Протокол: Modbus RTU
 Скорость передачи данных в бодах: 9600

EE660-T2A7L200

Модель: монтаж в канал
 Выход: 0-10 В и 4-20 мА
 Длина зонда: 200 мм

Аксессуары

USB устройство сопряжения
 Программное обеспечение
 Адаптер для питания

HA011066

EE-PCS (бесплатно загрузить: www.epluse.com/EE660)

V03 (см. спецификацию "Аксессуары")