

# Серия EE16

## Преобразователь влажности и температуры для вентиляционных систем

Преобразователи EE16 это идеальное решение для точного измерения влажности и температуры в вентиляционных системах за умеренные деньги. Соответствующая насадка фильтра позволяет использовать датчик в сильно загрязнённой окружающей обстановке.

Разработанные новые сенсоры датчиков влажности E+E HC101 гарантируют долговременную стабильность даже в химически загрязнённых условиях. Их превосходная стабильность позволяет проводить незатратную калибровку по одной точке для достижения очень хорошей точности на всем рабочем диапазоне.

Преобразователи EE16 доступны в исполнении для настенного монтажа и для монтажа в канал, с токовым или вольтовым выходным сигналом.



### Типичные применения

строительная автоматизация  
склады  
климатический и вентиляционный контроль

### Особенности

отличное соотношение цена / производительность  
защита от смачивания  
долгосрочно стабильно  
прослеживаемая калибровка

### Технические данные

#### Измеряемые величины

##### Относительная влажность

Сенсор	HC101		
Выход соответствует 0...100% RH	0-10 В	-1 мА < I <sub>L</sub> < 1 мА	
	4-20 мА (двухпроводной)	R <sub>L</sub> < 500 Ом	
Рабочий диапазон <sup>1)</sup>	10...95% RH		
Точность при 20°C (68°F)	±3% RH		
	Соответствует м/н стандартам, установленным NIST, PTB, BEV...		
Температурная зависимость при 45% RH	тип -0.05% RH / °C		(-0.03% RH / °F)

##### Температура

Сенсор	Pt1000 (class A, DIN EN 60751)		
Выход соответствует 0...50°C (32...122°F)	0-10 В	-1 мА < I <sub>L</sub> < 1 мА	
	4-20 мА (двухпроводной)	R <sub>L</sub> < 500 Ом	
Точность при 20°C (68°F) <sup>2)</sup>	±0.3°C (±0.5°F)		

#### Общее

Напряжение питания	15 - 35В DC or 24В AC ±20%		
для 0 - 10 В	10В + R <sub>L</sub> x 20 мА < U <sub>v</sub> < 35В DC		
для 4 - 20 мА			
Потребление тока	для пост. тока	тип 8 мА	
	для перемен. тока	тип 20 мА <sub>eff</sub>	
Электрическое подключение	винтовые клеммы макс. 1.5 мм <sup>2</sup> (AWG 16)		
Корпус / Класс защиты	Пластик / IP65; Nema 4		
Ввод кабеля	M16 x 1.5	кабель Ø 4.5 - 10 мм (0.18 - 0.39")	
Защита сенсора	фильтр мембранный, из металлич.сетки, спечённый из нерж. стали		
Электромагнитная совместимость	EN61326-1 EN61326-2-3		
Температурный диапазон	работы:	-5...50°C (23...122°F)	
	хранения:	-25...60°C (-13...140°F)	

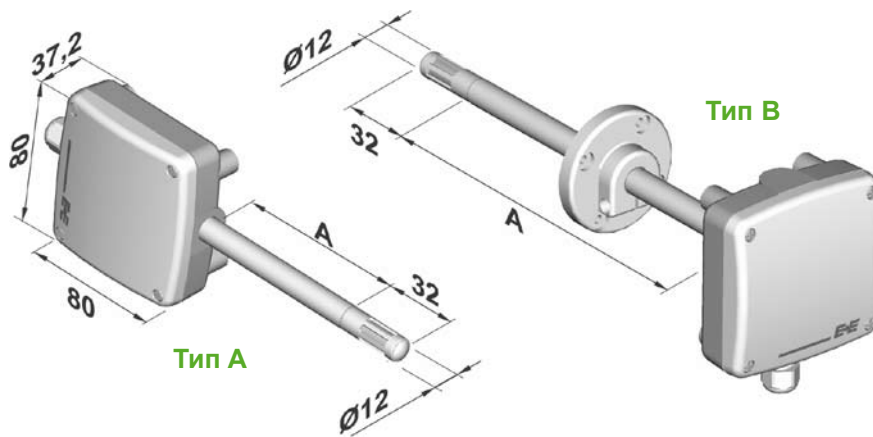


1) Относится к рабочему диапазону of HC101

2) Пожалуйста, обратите внимание: точность измерения температуры EE16-x6xx2x: ±0.5°C (±0.9°F)

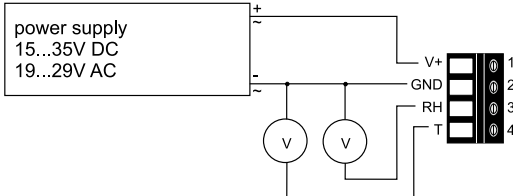
## Размеры корпуса (мм)

1 мм = 0.03937" / 1" = 25.4 мм

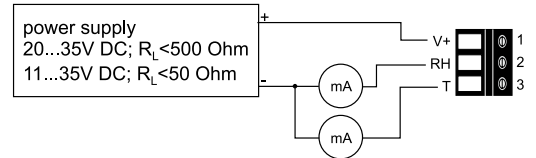


## Схема подключения

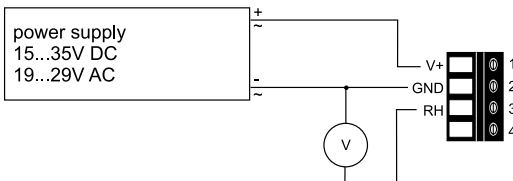
### EE16-FT3xxx



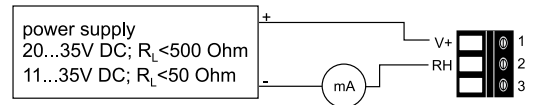
### EE16-FT6xxx



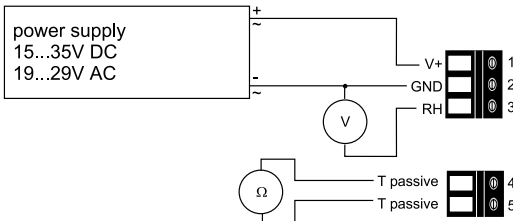
### EE16-F3xxx



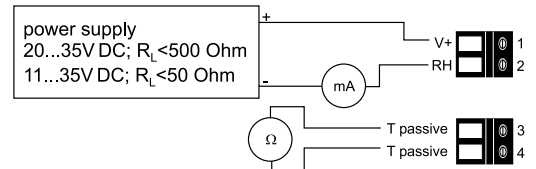
### EE16-F6xxx



### EE16-FP3xxx



### EE16-FP6xxx



## Таблица заказа

Модель	Выход	Т-Сенсор (только для модели FP)	Корпус	длина зонда (соответствует "A")	Фильтр
humidity + temperature (FT)	0-10V (3) 4-20 mA (6)	Pt 100 DIN A (A) Pt 1000 DIN A (C) NTC 10k (E) другие по запросу	монтаж на стену (A) монтаж в канал (B)	50 мм (1.9") (2) 200 мм (7.9") (5)	мембранный фильтр (1) спечённый фильтр из нерж. стали (3) сетчатый фильтр из нерж. стали (6)
humidity (F)					
humidity + temperature passive (FP)					
<b>EE16-</b>					

## Пример заказа

### EE16-F3A21

модель: датчик влажности  
 выходной сигнал: 0-10В  
 тип корпуса: настенный монтаж  
 длина зонда: 50 мм (1.9")  
 фильтр: мембранный фильтр