



## Серия EE10 - датчики влажности и температуры для использования внутри помещений в системах управления вентиляцией, отоплением и кондиционированием

Комнатные датчики EE10 - идеальное решение для внутреннего использования в жилых и офисных зданиях в системах управления климатом.

Очень элегантный и функциональный корпус позволяет производить легкий монтаж датчика и быструю замену сенсорного блока для обслуживания. Высокое качество сенсоров влажности и современной микропроцессорной электроники гарантирует высокую точность и большой выбор дополнительного оборудования.

Стандартный выходной сигнал для EE10 - 4-20 мА или 0-10 В. Выходной сигнал температуры может быть активным или пассивным.

Все модели EE10 могут быть оснащены хорошим четким LCD-дисплеем. В модели EE10-FT показания влажности и температуры чередуются.



### Типичное применение

управление климатом в офисных и жилых зданиях  
кондиционирование воздуха  
коммутаторные шкафы  
климат-контроль в отелях и музеях

### Особенности

превосходное соотношение цена/ качество  
очень легкая установка  
современный дизайн  
стабильность показаний в течение долгого времени  
дисплей по заказу

### Технические данные

#### Измеряемые значения

##### Относительная влажность

Сенсор влажности

Аналоговый выход 0...100% ОВ

Рабочий диапазон<sup>1)</sup>

Точность при 20°C и  $U_v=24$  В=

Температурная зависимость при 60% ОВ

##### Температура (активный выход)

Аналоговый выход 0...50°C<sup>2)</sup>

Точность при 20°C и  $U_v=24$  В=

##### Температура (пассивный выход)

Тип температурного сенсора

#### Основные

Напряжение питания ( $U_v$ ) для 0-10 В  
для 4-20 мА

Потребление тока

Подсоединение  
Дисплей

Электромагнитная совместимость  
Температурные диапазоны

HC103

0-10 В

4-20 мА (2-х провод.)

0...95% ОВ

± 2% ОВ (40...60% ОВ)

обычно 0,06% ОВ/°C

0-10 В

4-20 мА (2-х провод.)

±0,25°C (FT3)

-1 мА <  $I_L$  < 1 мА

$R_L < (U_v-10)/0,02 < 500$  Ом

± 3% ОВ (10...90% ОВ)

-1 мА <  $I_L$  < 1 мА

$R_L < (U_v-10)/0,02 < 500$  Ом

±0,4°C (FT6)

см. таблицу заказа

15-40 В= или 24 В ±20%

$28 \text{ В} > U_v > 10 + 0,02 \times R_L$  ( $R_L < 500$  Ом)

для постоянного напряжения: обычно 4 мА

для переменного напряжения: обычно 15 мА<sub>эфф</sub>

клеммные зажимы макс. 1,5 мм<sup>2</sup>

для модели EE10-FTx чередование ОВ/Т

для моделей EE10-Fx и EE10-FPx ОВ

EN 50081-1

EN 50082-1

рабочий: -5...+55°C

рабочий с дисплеем: -5...+55°C

хранения: -25...+60°C

1) Пожалуйста, смотрите рабочий диапазон сенсора HC103!

2) Возможна поставка другой шкалы по заказу

### Таблица заказа

МОДЕЛЬ	ВЫХОД	Т-СЕНСОР (для модели FP)	ДИСПЛЕЙ	Т-модуль (только для (D04))	Т-шкала (только для FT)
влажность+ температура	0-10 В	(3) Pt 100 DIN A	(A) без дисплея	(--) <sup>1)</sup> °C	(--) <sup>1)</sup> стандарт (0...50°C)
(FT)	4-20 мА	(6) Pt 100 DIN B	(B) с дисплеем	(D04) <sup>1)</sup> °F	(E01) <sup>1)</sup>
влажность		(C) Pt 1000 DIN A	(C)		
влажность+ температура		(D) Pt 1000 DIN B	(D)		другой выход по отдельному запросу
(FP)					
пассивная					

