

**Серия EE21 – Высокоточные датчики определения влажности и температуры.
Применяются в системах кондиционирования, отопления, вентиляции.**

Датчики EE21 легко устанавливаются как на стенах, так и монтируются в канал, с повышающим жесткость крепления монтажным комплектом, который позволяет быструю и легкую смену датчиков. Входные сигналы могут быть выбраны между напряжением и током.

Дополнительный защитный экран, обеспечивающий усиленную вентиляцию, рекомендован для наружного применения датчиков.

Специальное защитное покрытие для сенсорного элемента (НС) позволяет его постоянно использовать в загрязненных условиях окружающей среды.

Функция высокой калибровки (CA01) рекомендуется при применении датчиков серии EE21 в условиях предельной влажности > 90 % RH.



Применение

- теплицы
- хранилища
- плавательные бассейны
- метеорология

Особенности

- диапазон измерения 0...100 % RH
- точность ± 2 % RH
- работающий диапазон - 40...60 °C (-40...140°F)
- длительный срок устойчивости

Технические характеристики

Измеряемые значения

Относительная влажность (RH)

Сенсор влажности¹⁾
Аналоговый выход, соответствующий 0...100% RH

Рабочий диапазон¹⁾
Точность при 20 °C (68°F)
Гистерезис 10 % - 80 % - 10 %
Температурная зависимость электроники
Температурная зависимость сенсорного зонда

Температура

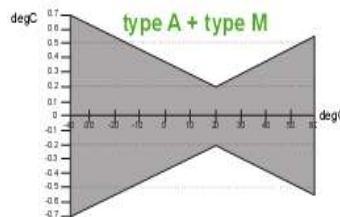
Тип температурного сенсора
Аналоговый выход -40... 60 °C (-40... 140°F)

Точность

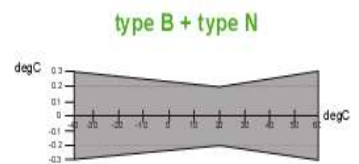
Температурная зависимость электроники

HC1000 или HC1000C (с покрытием)
0-1V -0.5mA < I_L < 0.5mA
0-5V / 0-10V -1mA < I_L < 1mA
4-20mA (два провода) R_L < 500
0... 100 % RH
± 2% RH (0... 90%) ± 3% RH (90...100%)
<2 % RH
typ. 0.03 % RH/° C (0.02 % RH / ° F)
typ. 0.03 % RH/° C (0.02 % RH / ° F)

Pt1000 (класс допуска A, DIN EN 60751)
0-1V -0.5mA < I_L < 0.5mA
0-5V / 0-10V -1mA < I_L < 1mA
4-20mA (два провода) R_L < 500 OM



-40... 60 °C (-40... 140°F)
незначительное



-40... 60 °C (-40... 140°F)
отн.25°C:typ.0.01°C/°C(°F/°F)

Основные

Питание

- для 0 - 1V
- для 0 - 5V
- для 0 - 10V
- для 4 - 20mA

Текущее потребление для обеспечения

Электрическое соединение

Кабельное соединение

Защита сенсора

Электромагнитная совместимость

- 10 - 35V DC or 9 - 29V AC
- 12 - 35V DC or 15 - 29V AC
- 15 - 35V DC or 15 - 29V AC
- 10V +R_i x 0,02 <U_v <35V DC; R_i <500Om
- DC: typ. 5mA для AC: typ. 15mA
- клеммные зажимы max. 1.5 мм² (AWG 16)
- M16x1.5 или коннектор (только зажим - в моделях N+M)
- кабель Ø 4.5-10 мм (0.18-0.39 дюймов)
- мембранный фильтр, нержавеющей стальной фильтр,
- сетчатый металлический фильтр, PTFE фильтр
- EN 61000-6-2 ÖVE EN 61326-1+A1+A2
- EN 61000-6-3 FCC ч. 15 кл. B ICES-003 кл. B

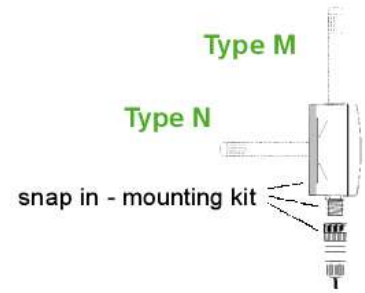
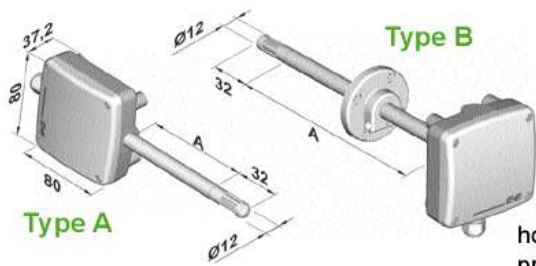
Температурный диапазон

рабочая температура зонда: -40...60°C
 рабочая температура электроники: -40...60°C
 температура хранения: -25...60°C

1)Пожалуйста посмотрите рабочий диапазон HC1000!

Габаритные размеры (мм)

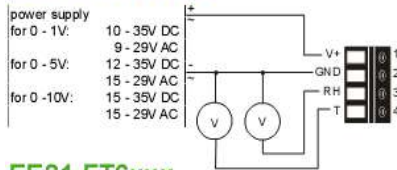
1 мм = 0.03937 дюймов / 1 дюйм = 25.4 мм



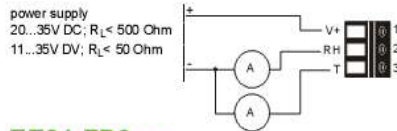
housing: PC
 protection class: IP65, Nema 4

Габаритные размеры (мм)

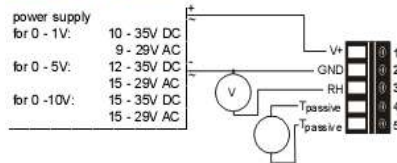
EE21-FT1/2/3xxx



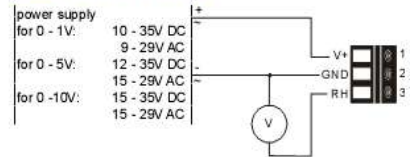
EE21-FT6xxx



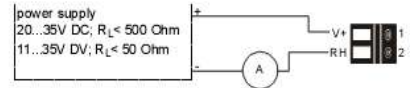
EE21-FP3xxx



EE21-F1/2/3xxx



EE21-F6xxx



EE21-FP6xxx

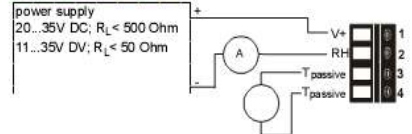


Таблица заказа

МОДЕЛЬ	ВЫХОД	Т-СЕНСОР (только пассивный)	КОРПУС	ДЛИНА ЗОНДА (исполнение А)	ФИЛЬТР
влажность+ температура (FT)	0-1В (1)	Pt 100 DIN А (А)	настенный (А)	50 мм (2)	мембранный (1)
влажность (F)	0-5В (2)	Pt 100 DIN В (В)	в канал (В)	200 мм (5)	нержавеющая сталь (3)
влажность+ температура пассивная (FP)	0-10В (3)	Pt 1000 DIN А (С)	с фиксатором на стену (М)	другой (х)	PTFE (5)
	4-20мА (3)	Pt 1000 DIN В (D)	с фиксатором в канал (N)		сетчатый металлический (6)
ПОКРЫТИЕ	КАЛИБРОВКА	Т- ЕДИНИЦЫ	ШКАЛА Т-ВЫХОДА		
нет (без кода)	стандартная (без кода)	°C (без кода)	-40...60 (T02) -40...140 (T86)		
да (HC01)	высокой влажности (CA01)	°F (без кода)	-30...70 (T08) 0...176 (T86)		
			-20...80 (T24) 32...132 (T96)		
другие температурные выходы см. на странице 11					

Пример заказа

EE21-FT3A26-CA01/T24 – датчик относительной влажности/температуры серии EE21

Модель: влажность/температура
 Тип размещения: настенный
 Фильтр: металлическая сетка
 Калибровка: высокая влажность
 Выход: 0-10В
 Длина зонда: 50 мм
 Сенсорное покрытие: нет
 Т-единицы: °C
 Шкала температурного выхода: -20...80°C

Принадлежности/ запасные части

- защитный экран (HA010501)

- колпачок фильтра (HA0101xx)