

Серия EE22 – Датчики со сменными сенсорными зондами для измерения относительной влажности и температуры.

Особенность серии EE22 – сменные сенсорные зонды.

Данные калибровки сохраняются в зондах, поэтому их замена не влияет на точность датчика EE22.

Превосходная точность по полному температурному диапазону базируется на высокоточных методах калибровки и на последних микропроцессорных технологиях.

Зарекомендовавшие себя сенсоры влажности E+E гарантируют превосходную стабильность измерений в течение долгого времени.

Для измерения высоких температур (до +80°C) или в случае ограниченного пространства, сенсорные зонды могут быть соединены с корпусом EE22 кабелем (2, 5 или 10 м), что не влияет на точность измерений прибора.

Возможен выход по напряжению 0-1/ 0-5/ 0-10 В или токовый выход 4–20 мА (2-х проводную), по которым температурный выход может быть рассчитан в соответствии с применением (см. код заказа).

EE22 поставляется в вариантах для настенного монтажа и для установки на шину согласно DIN EN 50022.

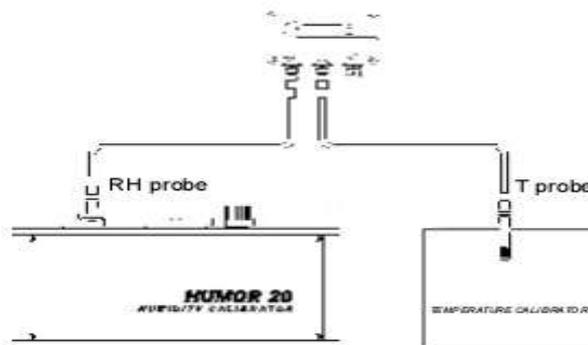
LCD-дисплей (опция) показывает фактические значения относительной влажности и температуры.



Мобильная калибровка влажности и температуры

В фармацевтической промышленности и биотехнологиях периодическая калибровка ОВ и температуры, рекомендованная FDA (Администрация продовольствия и лекарственных препаратов), может быть легко выполнена, используя отдельные зонды ОВ и температуры (Тип: EE22-FTx2x).

ОВ и температура могут быть откорректированы кнопками на печатной плате внутри EE22.



Применение

фармацевтическая промышленность
стерильные боксы
склады, хранилища
оранжереи
холодильные камеры

Особенности

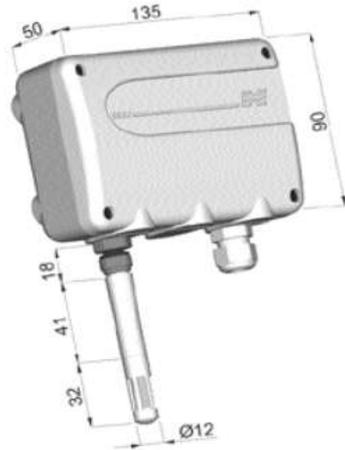
сменные зонды
дистанционный зонд до 10 м
диапазон измерений 0...100%ОВ/-40...+80°C
точность ±2%ОВ/±0.2°C
легкая повторная калибровка зондов ОВ и Т

Габаритные размеры (мм)

Модель А

настенная установка – железный кабель M16x1.5

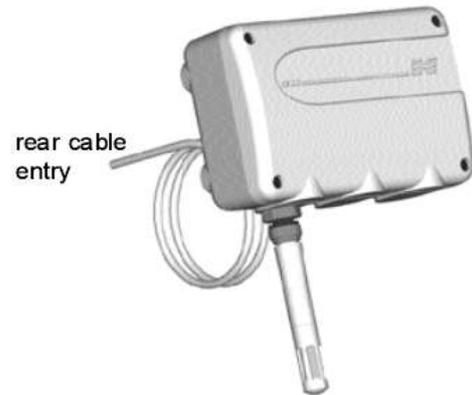
EE22-FTAx



Модель F

Настенная установка - задний кабельный выход

EE22-FTFx



Исполнения

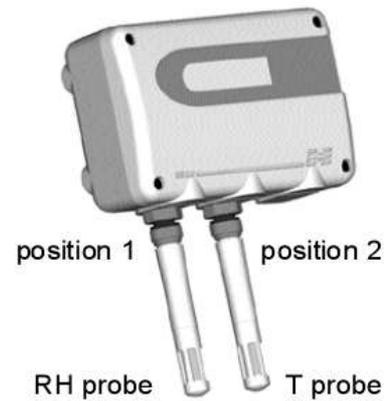
с одним зондом ОВ и Т

Ordering code: EE22-FTx1x



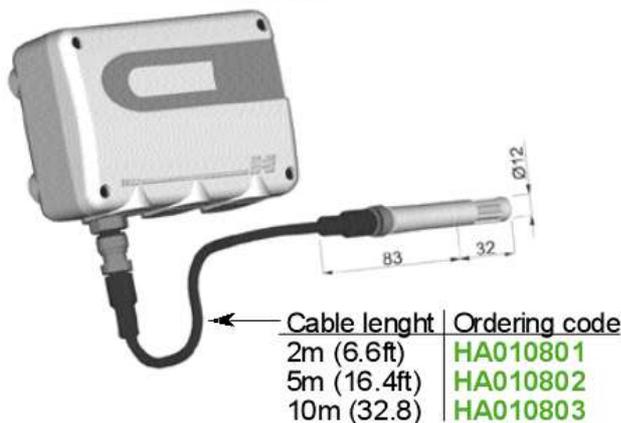
с двумя отдельными зондами для ОВ и Т

Ordering code: EE22-FTx2x



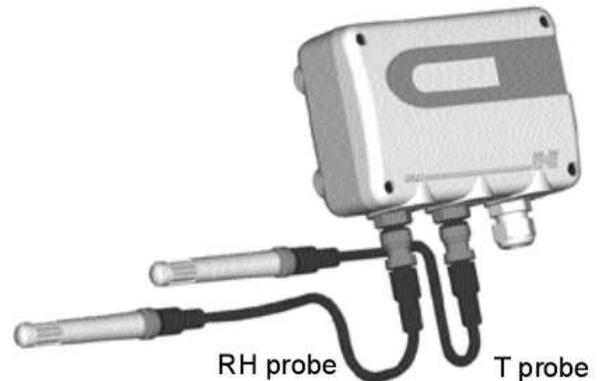
с одним выносным зондом ОВ и Т

Ordering code: EE22-FTx1x
+HAxxxx



с 2 выносными зондами для ОВ и Т

Ordering code: EE22-FTx2x
+2x HAxxxx



Технические характеристики

Измеряемые значения

Относительная влажность (RH)

Сенсор влажности¹⁾
 Рабочий диапазон¹⁾
 Точность, вкл. гистерезис
 Температурная зависимость сенсорного зонда

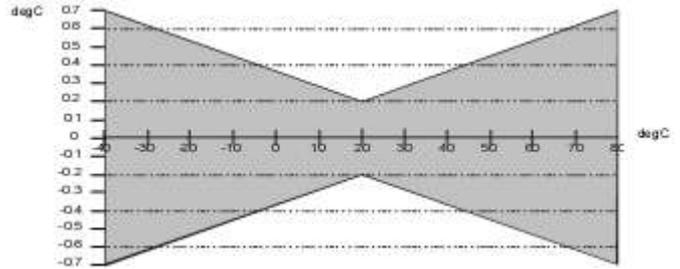
HC103
 0... 100 % OB
 ± 2% RH (0... 90%) ± 3% RH (90...100%)
 <(0,025+0,0003xOB) %OB/гр.С

Температура

Тип температурного сенсора
 Рабочий диапазон сенсорного зонда

Pt1000 (класс допуска А, DIN EN 60751)
 фиксированный зонд: -40...60 С
 сменный зонд: -40...80С

Точность
 -40...80С



Выходы

0...100% OB/хх.уу гр.С

0-1V
 0-5V / 0-10V
 4-20 mA
 0,2 mV / гр.С

Температурная зависимость аналоговых выходов

Основные

Питание

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

10 - 35V DC или 9 - 29V AC
 12 - 35V DC или 15 - 29V AC
 15 - 35V DC или 15 - 29V AC
 110-35V DC
 DC: typ. 10mA для AC: typ. 20mA

Текущее потребление для обеспечения

клеммные зажимы max. 2.5 мм²
 M16x1.5
 кабель Ø 4.5-10 мм (0.18-0.39 дюймов)
 мембранный фильтр, PTFE фильтр,
 сетчатый металлический фильтр
 EN 61000-6-2 FCC ч. 15 кл. В
 EN 61000-6-3 ICES-003 кл. В
 Пластик
 IP65
 рабочая температура зонда: -40...60°C
 рабочая температура электроники: -40...60°C
 температура хранения: -40...60°C

Электрическое соединение
 Кабельное соединение

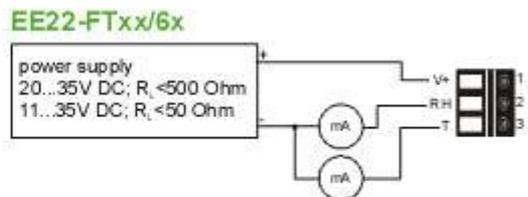
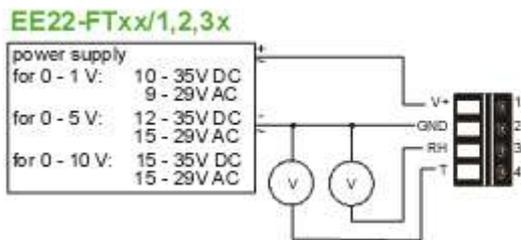
Защита сенсора

Электромагнитная совместимость

Материал корпуса
 Класс защиты корпуса
 Температурный диапазон

¹⁾Пожалуйста просмотрите рабочий диапазон HC1000!

Схема подключения



Лист заказа EE22-FT

		EE22-FT			
Конфигурация оборудования					
Выходы	0...1V	(1)	1		
	0...5V	(2)	2		
	0..10 V	(3)	3		
	4..20 mA	(6)	6		
Модель	настенный монтаж - (жел. каб. M16x1,5)	(A)	A		
	настенный монтаж – тыловой кабельный штепсель	(F)	F		
Зонд	1 зонд ОВ/ Тпасс.	(1)	1		
	2 отдельных зонда для ОВ и Такт.	(2)	2		
Фильтр	мембранный фильтр	(1)	1		
	PTFE фильтр	(5)	5		
	металлический сетчатый фильтр	(6)	6		
Дисплей	без дисплея	(no Code)			
	с дисплеем	(D07)	D07		
Разъем	без разъема	(no Code)			
	с разъемом	(C03)	C03		
Сенсорное покрытие	без покрытия	(no Code)			
	с покрытием	(HC01)	(HC01)		
Калибровка	стандартная	(no Code)			
	калибровка высокой влажности	(CA1)	(CA1)		
Конфигурация ПО					
Температурный диапазон Т	-40...60°C	(T02)	0...80°C	(T21)	Выбирается по листу заказа (T02-T48)
	-10...50°C	(T03)	-40...80°C	(T22)	
	0...50°C	(T04)	-20...80°C	(T24)	
	0...60°C	(T07)	-20...60°C	(T25)	
	-30...70°C	(T08)	-30...50°C	(T45)	
	-10...70°C	(T11)	-20...50°C	(T48)	
	-40...120°C	(T12)	-40...176	(T80)	
	0...120°C	(T16)	0...140	(T85)	
	-30...60°C	(T20)	0...176	(T86)	
	Кабельный зонд	2м			
5м					HA010802
10м					HA010803

Аксессуары

Сменный сенсорный зонд ОВ/Т	(EE07-FTx)
Сменный зонд Т	(EE07-Tx)
Дисплей	(D07)
Колпачки фильтра	(HA0101xx)
Кабельный зонд 2м/5м/10м	(HA0108xx)
Скобы для установки	(HA010203)
Внешний блок питания	(V01)
Калибровочный набор ОВ	(HA0104xx)

Пример заказа

Поз.1 – Датчик EE22-FT2A26CO3/T07

Датчик влажности/температуры серии EE22

Выход: 0-5V

Модель: настенный монтаж- жел.каб.М16х1.5

Зонд: 2 сменных зонда для ОВ и Т

Фильтр: металлический сетчатый фильтр

Дисплей: без дисплея

Покрытие зонда: без покрытия

Калибровка: стандартная

Градуировка: гр. С

Разъем: без разъема

Шкала Т-вых: 0..60С

Поз.2 -Кабельный зонд 2xHA010802

Длина кабеля: 2x5м