

## Серия EE99-1

## ОЕМ-модуль влажности/ температуры

ОЕМ-модули EE99-1 влажности/температуры предназначены удовлетворять специфическим требованиям ОВ/Т, проверяющимся в климатических камерах.

Лидирующие сенсорные элементы влажности E+E серии HC обладают точной температурной компенсацией измерения величины влажности с отличной точностью на широком диапазоне измерения.

Аналоговый выход для относительной влажности 4-20мА/3-х проводной. Пассивный температурный выход может быть подключен через 3-й провод к внешнему регистратору.

Легкий монтаж и сервис возможны благодаря разъему и клеммным зажимам, а также кнопкой для калибровки.



### Покрытие сенсора

Использование в сильно зараженных и/или коррозионных средах, типичное для многих промышленных процессов, может привести к дрейфу или повреждению сенсора влажности и, следовательно, к неправильным данным. Уникальное защитное покрытие, разработанное E+E для сенсорного зонда (код заказа: - HC01), позволяет значительно улучшить долгосрочность стабильности датчика в очень грязных и агрессивных средах.

### Типичные применения

Климатические камеры  
Сушильные камеры

### Особенности

Сменный сенсорный зонд до 10м  
Точность  $\pm 2\%$  ОВ  
Отслеживаемая калибровка  
Рабочий диапазон 0..100% ОВ  
Рабочий температурный диапазон -50..180°C/ до 200°C короткое время  
Пассивный 3-х проводной выход температуры  
Простая калибровка

### Технические данные

#### Изменяемые значения

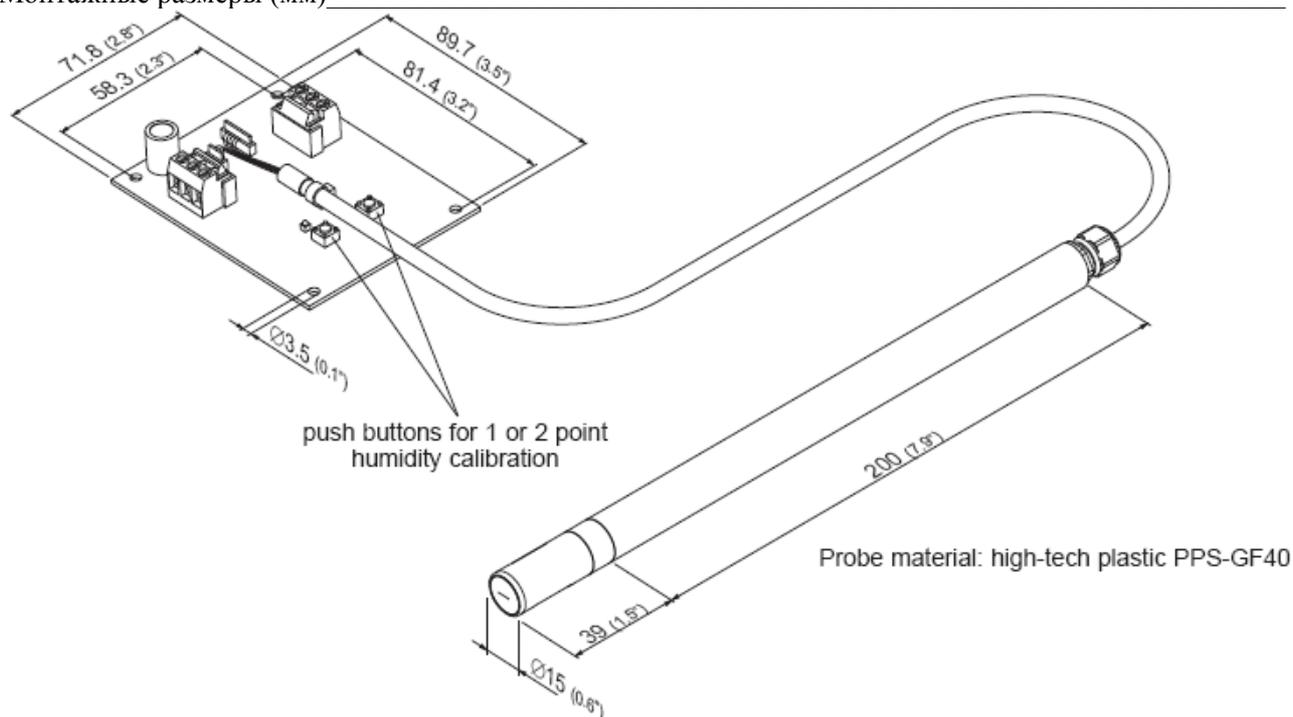
#### Относительная влажность

Сенсор влажности	HC1000-400	
Рабочий диапазон	0..100% ОВ	
Точность (вкл. гистерезис и нелинейность)		
-специальная калибровка	$\pm 1\%$ (0..90% ОВ)	$\pm 2\%$ (90..100% ОВ)
-стандартная калибровка	$\pm 2\%$ (0..90% ОВ)	$\pm 3\%$ (90..100% ОВ)
Выходной сигнал	4-20мА (3-х проводной)	
Время отклика с фильтром до 20°C	<15 сек.	

#### Температура

Температурный сенсорный элемент	Pt100 или Pt1000, класс А	
Рабочий диапазон	-50..180°C/ до 200°C на короткое время	
Главное		
Питание	10-35V DC или 10-28V AC	
Текущее потребление	для DC питания <32 мА для AC питания <60 мА	
Рабочий температурный диапазон для электроники	-40..60°C	
Температура хранения	-40..60°C	
Электрические соединения	клеммные зажимы, макс. 1.5мм <sup>2</sup>	
Защита сенсора	фильтр из нержавеющей стали	
Электромагнитная совместимость	EN61000-4-3 EN61000-4-6 FCC часть 15 класс В ICES-003 класс В	

## Монтажные размеры (мм)



## Диаграмма соединения



## Код заказа

Модель	Выход	T-сенсор	Версия	Фильтр	Длина кабеля
Влажность+Т-пас. (FP)	4-20мА (6)	Pt100 (A) Pt1000 ©	сменный зонд (D)	нерж.сталь (8)	2м (02) 5м (05) 10м (10)

EE99-1-

Длина зонда	Покрытие сенсора
200мм (5)	без покрытия (--) с покрытием (HC01)

## Пример заказа

EE99-1-FP6AD8025

Модель:	влажность+температура пассивная
Выход:	4-20мА
T-сенсор:	Pt100 DIN A
Версия:	сменный сенсорный зонд
Фильтр:	из нержавеющей стали
Длина кабеля:	2м
Длина зонда:	200мм
Покрытие сенсора:	без покрытия

## Аксессуары

Металлический сетчатый фильтр	(HA010108)
-------------------------------	------------