

Серия EE08

Высокоточный миниатюрный датчик влажности / температуры

Точные измерения влажности / температуры с широким рабочим диапазоном, маленькие габаритные размеры и большая гибкость были основными целями для разработки серии EE08.

Низкое энергопотребление и короткое время срабатывания обеспечивают экономически выгодное и длительное по времени эксплуатации использование датчика.

Для такого применения была разработана дополнительная версия (V10) с питанием 4.5-15V DC.

Данные калибровки и других важных функций, подобно линеаризации или температурной компенсации, загружены в зонд. Эта характеристика, вместе с дополнительным разъемом, учитывает легкую замену зонда без потребности в ре-установке считывающего устройства.

Измерения влажности и температуры доступны как для аналогового выхода (0-1/2.5/5V), так и цифрового интерфейса (интерфейс E2). Легкая реализация и обработка данных гарантированы.

Считывание влажности и температуры может быть переустановлено, используя калибровочное программное обеспечение; доступно как принадлежность.

Типичные применения

Метеорология/погодные станции
Регистрация данных влажности/температуры
Инкубаторы
Родильные палаты
Теплицы
Снегоуборочные машины
Сушильные камеры хранения

Особенности

Маленькие размеры
Широкий рабочий диапазон, высокая точность
Отслеживаемая калибровка
Возможность монтажа клиенту
Замена за секунды
Низкое потребление/ короткое время срабатывания
Аналоговые выходы/цифровой интерфейс

Технические данные

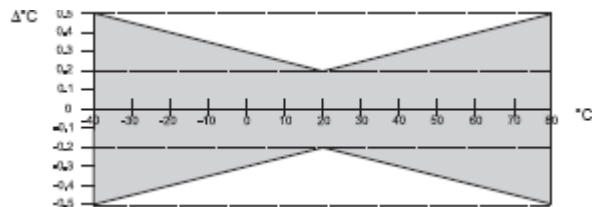
Изменяемые значения

Относительная влажность

Сенсор	HC101
Рабочий диапазон	0..100% OB
Цифровой выход	значение выхода: 0.00..100.00% OB
Аналоговый выход	0-1/2.5/5/10V
Точность при 20°C и 10/24V DC	±2% OB (0..90% OB) ±3% OB (90..100% OB)
Температурная зависимость	0.03% OB/°C

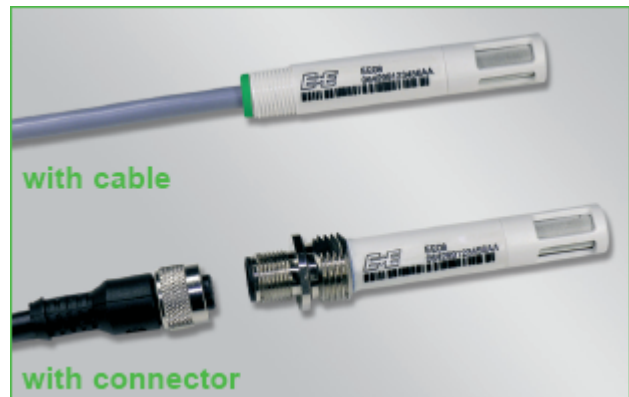
Температура

Сенсор	Pt1000 (DIN A)
Цифровой выход	значение выхода: -40.00..+80.00°C
Аналоговый выход	0-1/2.5/5/10V
Точность при 10/24V DC	



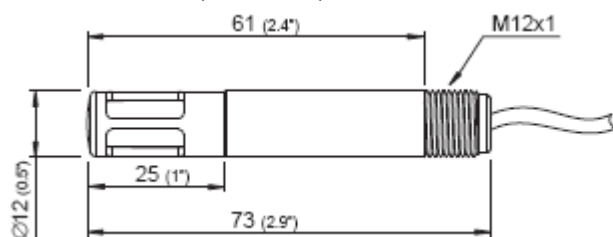
Главное

Питание	выход 0-1V/0-2.5V 4.5-15V DC или 7-30V DC
	выход 0-5V 7-30V DC
	выход 0-10V 12-30V DC
Текущее потребление	<1.3 mA
Цифровой интерфейс	Интерфейс E2
Корпус	Поликарбонат/ IP65
Защита сенсора	Металлический сетчатый фильтр
Электромагнитная совместимость	EN61326-1 EN61326-2-3
Температурные диапазоны	рабочая температура: -40..80°C
	температура хранения: -40..80°C



Размеры (мм)

EE08 с кабелем (модель E)



EE08 с коннектором (модель D)

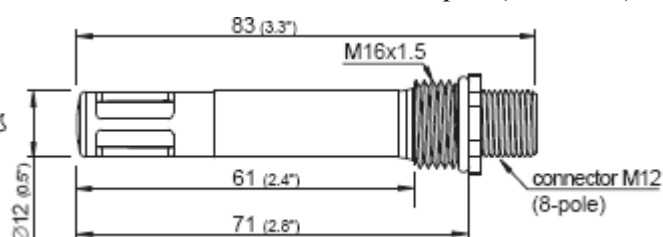


Диаграмма соединения

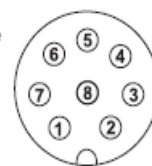
Модель E:

	Темп. Активная
Т-пассив.	Белый
Т-пассив.	голубой
GND	розовый
Т-выход	серый
ОВ-выход	желтый
SCL интерф.Е2	зеленый
SDA интерф.Е2	коричневый
+UB	красный

	Темп. Пассивная, 4-х проводная
	белый, черный
	голубой, фиолетовый
	розовый
	серый
	желтый
	зеленый
	коричневый
	красный

Модель D:

1	T-passive
2	SDA
3	SCL
4	RH-out
5	T-out
6	GND
7	T-passive
8	+UB



Код заказа

Корпус	Модель	Выход	Питание	Т-сенсор	Модель
Поликарбонат (P)	вл. акт./темп. акт. (FT)	0-1V (1)	4.5-15VDC (V10)	Pt100 (A)	с коннект. (D)
	вл. пас./темп. пас. (FP)	0-2.5V (7)	7-30V DC (V11)	Pt1000 (C)	с кабелем (E)
		0-5V (2)			
		0-10V (3)			

EE08-

Фильтр	Покрытие	Длина кабеля	Т-шкала
Металлический сетчатый (6)	без покрыт. (без кода)	1м (01)	-40..80 (T22)
	с покрыт. (HC01)	2м (02)	-40..60 (T02)
		5м (05)	-30..70 (T08)
			-20..80 (T24)
			-20..50 (T48)
			другая (Txx)

Пример заказа

EE08-PFT2V11E602T22

Корпус:	поликарбонат	фильтр:	металлический сетчатый фильтр
Модель:	влажность акт./темп. акт.	покрытие:	без покрытия
Выход:	0-5V	длина кабеля:	2 м
Питание:	7-30V DC	Т-шкала:	-40..80°C
Тип:	с кабелем		

Аксессуары/ сменные части

-M12 соединительный кабель для типа D, длина 1,5м	(HA010322)
-M12 соединительный кабель для типа D, длина 3м	(HA010323)
-M12 соединительный кабель для типа D, длина 5м	(HA010324)
-M12 соединительный кабель для типа D, длина 10м	(HA010325)
-Интерфейс E2- RS232 конвертер (вкл. в калибровочное ПО) для испытаний и установки клиентом	(HA011005)
-радиационный экран	(HA010506)
-M12 розетка с проводами	(HA010703)
-M12 кабельный коннектор с разъемом	(HA010704)
-металлический сетчатый фильтр	(HA010113)