EE061

Датчик влажности / температуры с токовым выходом

Зонд EE061 - идеальное бюджетное решение для получения точных измерений относительной влажности (RH) и температуры (T) для OEM-применений. Измеряемые данные RH доступны на 4…20 мА, 2-проводной выход. Устройство доступно с дополнительным 4-проводным пассивным выходом температуры.



EE061 включает в себя высококачественные сенсорные элементы E +E RH, благодаря которым датчик предоставляет точнейшие и надежные результаты измерений, а также, обладает устойчивостью к воздействию химикатов, таких как хлор и аммоний.

Класс защиты датчика IP65 и уникальное покрытие сенсора обеспечивают долговременную стабильность даже в самых загрязненных средах.

Защитное покрытие сенсора

Уникальное покрытие от E+E - это гигроскопический защитный слой, нанесенный на поверхность сенсорного элемента RH. Покрытие значительно продлевает срок службы устройства при работе в агрессивных средах (соли, прибрежные применения). Дополнительно, покрытие улучшает долговременную стабильность сенсора при использовании в пыльных, грязных и маслянистых применениях, предотвращая образование паразитного сопротивления на активной поверхности сенсора.



Сферы применения

конюшни
теплицы
увлажнители и осушители
контроль хранилищ

Особенности

великолепное соотношение цена/ качество
долговременная стабильность
простой монтаж
компактный размер

Технические данные

Параметры

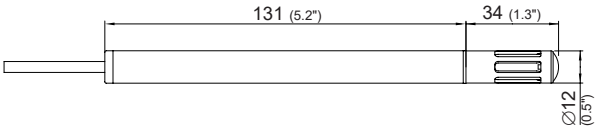
Относительная влажность	
Рабочий диапазон	0...100 % RH
Аналоговый выход 0...100 % RH	4...20 mA (2-провод.) RL<500 Ом
Точность при 20 °C (68 °F), 12 В DC [1]	±3 % RH (10...90 % RH) ±5 % RH (0...10 % RH и 90...100 % RH)
Температ. зависимость	±0.03 % RH/°C
Температ. (пассив.)	
Выход	сопрот., 4-провод.
Выбор T-сенсора	в соответствии с руководством по заказу

Общие данные

Питающее напряжение	9 В DC - 28 В DC
Потребление тока	характ. 1.5 мА
Электротехническое присоединение	кабель ПВХ 0.5 м (1.6 ft) / 3 м (9.8 ft) / 10 м (32.8 ft), с обжимн. втулками модель M2: 2 x 0.50 мм² модель M6: 8 x 0.14 мм²
Материал корпус	поликарбонат
Класс защиты	IP65
Электромагнитная совместимость	EN61326-1 EN61326-2-3
Рабочая температура	-40...+60 °C (-40...140 °F)
Температура хранения	-40...+60 °C (-40...140 °F)

1) соотв. междун. стандартам, администрир. NIST, PTB, BEV,...
Показание точности включает погрешность заводской поверки с коэфф. усиления к=2 (2-ух крат. стандартное отклонение). Точность была рассчитана в соответствии с EA=4/02 и Руководством о выражении погрешности в измерениях.

Размеры в мм (дюймах)



Руководство по заказу

			EE061-	
Конфигурация оборудования	**Модель**	влажность	M2	
		влажность и пассив. температ.		M6
	Пассив. датч. температ. (see www.epluse.com/R-T_Characteristics)	Pt100 DIN A		TP1
		Pt1000 DIN A		TP3
		NTC 10k ±1 %, B25/100 = 3950 k		TP5
	Фильтр	мембрана	F2	
		металлич. сетка	F3	
	Покрытие	без покрытия	нет кода	
		с покрытием	C1	
	Длина кабеля	0.5 м	нет кода	
		3 м	KL300	
		10 м	KL1000	

Пример заказа

EE061-M6TP1F3C1KL300

Модель: влажность+пассивн. температ.
Пассив. датч. температ.: Pt 100 DIN A
Фильтр: металлич. сетчат.
Покрытие: с покрытием
Длина кабеля: 3 м (9.8 ft)

Аксессуары

Пластиков. монтажн. фланец Ø12 мм (0.47“) черн.	HA010214
Зажим для настен. монтажа Ø12 мм (0.47“)	HA010211
Защитный колпачок для зонда Ø12 мм (0.47“)	HA010783