EE060

OEM преобразователь влажности и температуры с выходом напряжения

Преобразователи серии EE060 являются идеальным и недорогим решением для осуществления надежных и точных измерений влажности и температуры.
Великолепная защита от воздействия факторов окружающей среды гарантировано благодаря сочетанию электроники в герметичном корпусе и сенсору HCT01 с долговременной стабильностью, и с запатентованным защитным покрытием.
EE060 доступен в комплектации со встроенным кабелем или с резьбовым соединителем. В технические характеристики прибора входят широкие диапазоны температур и питающего напряжения, а также, двойные аналоговые выходы 0-1 В, 0-5 В или 0-10 В для влажности и температуры.
Благодаря выше перечисленным техническим характеристикам, прибор можно использовать в различных сферах применения.
Уникальное покрытие от E+E - это защитный слой, нанесенный на активную поверхность сенсорного элемента HCT01.

Покрытие значительно продлевает срок эксплуатации прибора даже при использовании в неблагоприятных сферах. Дополнительно, покрытие улучшает такую характеристику, как долговременная стабильность при использовании в пыльных и маслянистых средах, предотвращая образование паразитного сопротивления, вызванного осадками на активной поверхности сенсора.

Сферы применения

конюшни, инкубаторы,
птичники теплицы
увлажнители и осушители
контроль в хранилищах
ОВК применения

Характеристики

великолепное соотношение цена/качество
великолепная долговременная стабильность
простота в установке
защита от пыли и грязи

Технические данные

Параметры

Относительная влажность

Сенсор	HCT01-00D
Рабочий диапазон	0...100 % RH
Аналоговый выход 0...100 % RH	0-10 В -1.0 мА < I_L < 1.0 мА
	0-5 В -0.2 мА < I_L < 0.2 мА
	0-1 В -0.1 мА < I_L < 0.1 мА
Точность при 24В DC, 20 °C (68 °F)	±2.5 % RH

Температ. активн.

Сенсор	Pt1000 DIN B
Аналоговый выход	-40...60 °C (-40...140 °F) 0-10 В -1.0мА< I_L < 1.0 мА
	0-5 В -0.5 мА < I_L < 0.5мА
	0-1 В -0.1 мА < I_L < 0.1 мА
Точность при 24В DC, 20°C (68°F)	±0.3 °C (±0.5 °F)

Температ. пассив. (только с 0-1 В выходом и 8-штырев. соединит.)

Выход	устойч., 2-провод.
Тип Т-сенсора	см. руководство по заказу

Общая информация

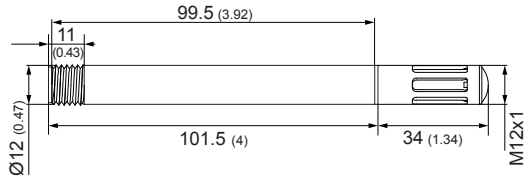
Питающее напряжение	HT1: 3.6...30 В DC / HT2: 10...30 В DC / HT3: 15...30 В DC
Потребление тока	характ. 1.5 мА
Электрическое подсоединение	M12 соединитель или кабель (ПВХ, Ø 4.3 мм, 4 x 25 мм²)
Корпус	поликарбонат / IP65
Электромагнитная совместимость [2]	EN61326-1
(промышленная среда)	EN61326-2-3
Рабоч. температ. и темп. хранен.	-40...+60 °C (-40...140 °F)

CE

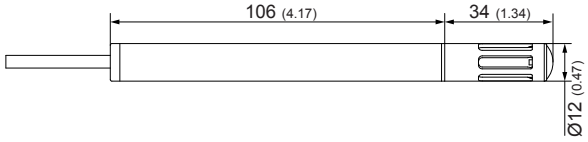
1) Аналоговый выход 0-1 В не защищен от перенапряжений!

Размеры в мм (дюймах)

версия с коннектором



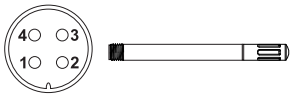
версия с кабелем



Коммутационная схема

версия с коннектором

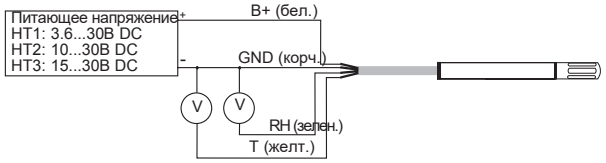
Коннектор 4-разъемн. (M)
1...V+
2...RH-вых.
3...GND
4...T-вых.



Коннектор 8-разъемн. (M)
1...T-пассивн.
2...не подсоед.
3...не подсоед.
4...RH-вых.
5...T-вых.
6...GND
7...T-пассивн.
8...V+

Питающее напряжение
HT1: 3.6...30В DC
HT2: 10...30В DC
HT3: 15...30В DC

версия с кабелем



Руководство по заказу

АНАЛОГ. ВЫХОД		Т-СЕНСОР ПАССИВ.[1] (только с 0-1 V вых. и 8-разъем.коннек.)		ЭЛЕКТРИЧ. ПОДСОЕД.		ДЛИНА КАБЕЛЯ		ФИЛЬТР	
0 - 1 В	(1)	нет	(x)	соединит. 4-разъем.	(PM)	0.5 м	(A)	мембран. фильтр	(B)
0 - 5 В	(2)	Pt1000 DIN A	(C)	соединит. 8-разъем. (для Т-сенс. пассивн.)	(PV)	1.5 м	(C)		
0 - 10 В	(3)	NTC10k при 25 °C	(E)	кабель	(PN)	3 м	(E)		
						с коннектором	(x)		
EE060-HT									

1) инфо о Т-сенс. see www.epluse.com/R-T_Characteristics

Пример заказа

EE060-HT2xPMxB

Выход:	0-5 В
Т-сенс. пассив.:	нет
Эл. подсоед.:	коннектор 4-разъемн.
Длина кабеля:	с соединит.
Фильтр:	мембран. фильтр

EE060-HT1CPVxB

Выход:	0-1 В
Т-сенс. пассив.:	Pt1000 DIN A
Эл. подсоед.:	коннектор 8-разъемн
Длина кабеля:	с коннектором
Фильтр:	мембран. фильтр

Аксессуары (для получения более подробной информации см. „Аксессуары“)

Гнездовой соединитель 4разъемн.. самосбор. M12x1	HA010707
Гнездовой соединит. 8 разъемн.. самосбор. M12x1	HA010704
Соединительный кабель 5 разъемн., M12x1 штепс. гнездо 2 м/ 5 м /10 м	HA010**16**/HA010**17**/HA010**18**
Соединит. кабель 8 разъемн., M12x1 гнездо - тонк. пров. вывод 3 м / 5 м / 10 м	HA010**23**/HA010**24**/HA010**25**
Соединит. кабель 5 разъемн., M12x1 гнездо - тонк. пров. вывод 1.5 м / 5 м / 10 м	HA010**19**/HA010**20**/HA010**21**
Пластиковый монтаж. фланец для монтажа в канал светл. сер. / черн.	HA010**02**/HA010**14**
Защита	HA010502

Дополнительные источники информации

www.epluse.com/EE060