

EE160

Преобразователь влажности и температуры для ОВК

Датчик EE160 был разработан специально для получения точных результатов измерений по таким параметрам как относительная влажность (H) и температура (T) в сфере автоматизации зданий.

Надежность

Долговременная стабильность даже при эксплуатации в загрязненных и агрессивных средах обеспечена благодаря встроенной и защищенной от воздействия внешних факторов электронике зонда, и уникальному покрытию сенсорного элемента.

Универсальность

Измеряемые данные доступны на 2 выходах напряжения или на 2 токовых выходах (2-проводн.) или на интерфейсе RS485 с протоколом BACnet MS/TP или Modbus RTU. Дополнительно датчик EE160 оснащен выходом для пассивного датчика температуры (T)

Функциональный дизайн

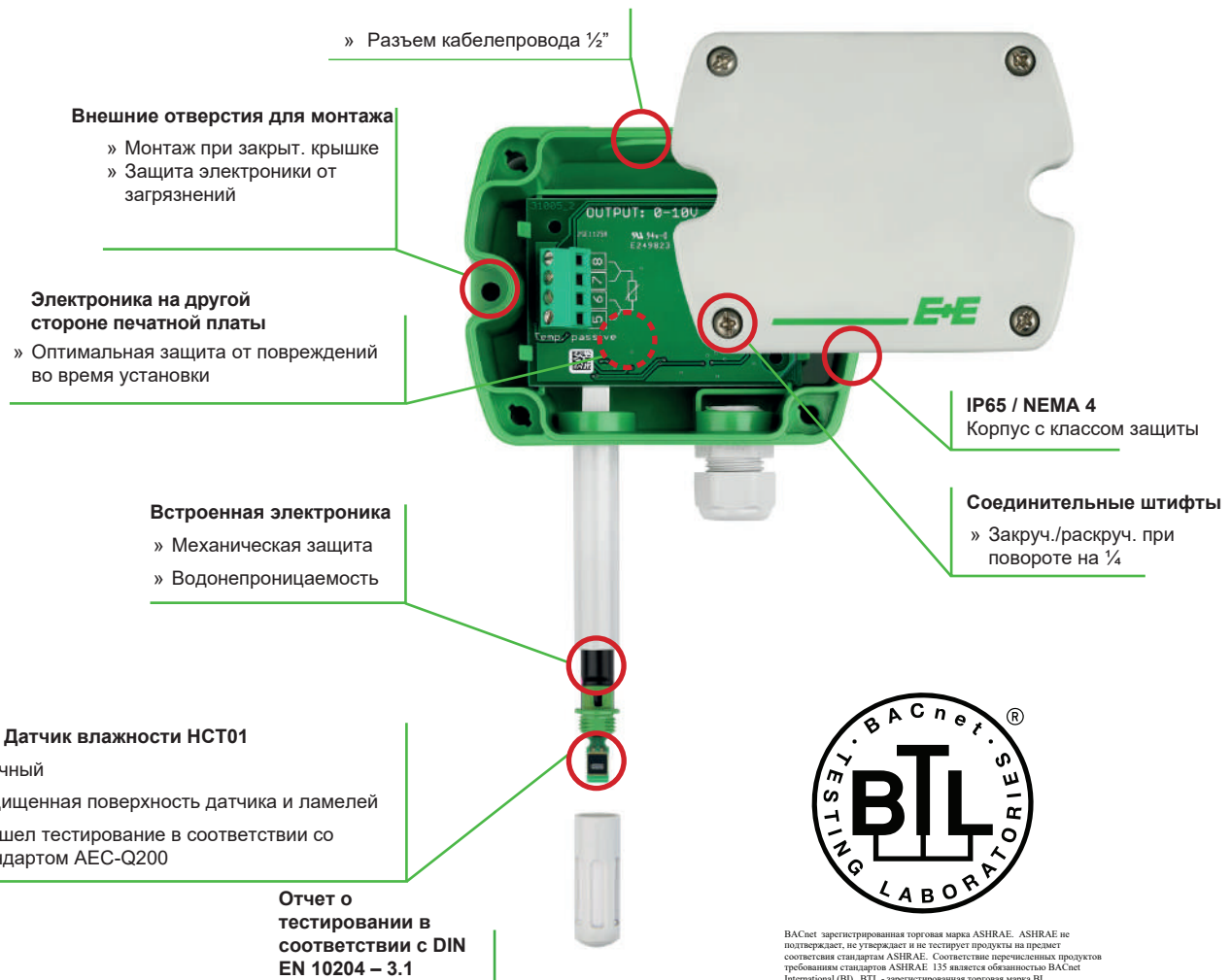
EE160 доступен для настенного монтажа и для монтажа в канал. Корпус IP65 / NEMA 4 защищает электронику прибора от загрязнений и конденсата.

Простая настройка

Пользователь может настроить параметры интерфейса RS485, масштаб выхода, а также, осуществить одноточечную или двухточечную настройку для параметров RH и T благодаря дополнительному конфигурационному адаптеру и конфигурационному программному обеспечению EE-PCS.



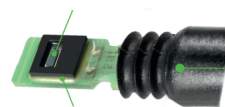
Особенности



Защитное покрытие датчика

Уникальное покрытие от E+E - это гигроскопический слой, нанесенный на активную поверхность сенсорного элемента НСТ01. Покрытие значительно увеличивает срок службы и улучшает качество предоставляемых сенсором измерений даже при использовании в агрессивных средах (применение в морских условиях). Дополнительно, покрытие улучшает долговременную стабильность датчика в пыльных, грязных или масляных средах, предотвращая появление паразитного импеданса, вызванного осадками на активной поверхности сенсора.

покрытие сенсора



герметичные ламели

встроенная электроника с защитой

Технические данные

Параметры

Относительная влажность

Датчик	датчик НСТ01-00D
Рабочий диапазон	10...95 % RH
Точность ¹⁾ при 20 °C	±2.5 % RH
Температурная зависимость	характ. ±0.03 % RH/°C

Температура

Точность Т-сенсора при 20 °C	±0.3 °C
------------------------------	---------

Выходы

Аналоговый выход (RH: 0...100%; T: см. рук. по заказу)	1-10 В	-1 мА < I _L < 1 мА или
Цифровой интерфейс	4-20 мА (двухпровод.) R _L < 500 Ом	RS485 (EE160 = 1 удельная нагрузка) Modbus RTU или BACnet MS/TP

Пассивный датчик температуры (Т) 4-проводн. соединен., см. руководство по заказу

Общая информация

Чувствительный элемент	E + E НСТ01 с фирменным покрытием E + E			
Питание	для 0 - 10 В / RS485	15 - 35В DC или 24ВАС ±20 %		
	для 4 - 20 мА	10В + R _x х 20 мА < U _v < 35В DC		
Потребление тока		4 - 20 мА выход	0 - 10 В вых.	RS485
	ист. пит.24ВDC	макс. 40 мА	5 мА	5 мА
	ист. пит.24ВАС	-	13 мА _{rms}	15 мА _{rms}
Присоединение	зажимные клеммы макс.1.5 мм ²			
Материал корпуса	поликарбонат, UL94V-0 утвержд.			
Класс защиты	IP65 / NEMA 4			
Кабелеввод	M16 x 1.5			
Электромагнитная совместимость	EN61326-1			
	EN61326-2-3			
Температурный диапазон	рабочий: -40...60 °C (-40...140 °F) 10...95 % RH			
	при хранении: -20...60 °C (-4...140 °F) 10...90 % RH, без конденсации			



¹⁾ соотв. междунар. стандартам, под контролем NIST, PTB, BEV,...

^{*}) Показание точности включает погрешность заводской поверки с коэфф. усиления k=2 (2-ух крат. стандартное отклонение). Точность была рассчитана в соответствии с EA=4/02 и Руководством о выражении погрешности в измерениях.

