

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esu@nt-rt.ru | <http://epluse.nt-rt.ru>

EE160

Специально разработанный для систем ОВК датчик EE160 производителя E+E Elektronik представляет собой надежное недорогое решение для точного измерения относительной влажности и температуры.

Исполнение датчика не требует дополнительных затрат на установку и обеспечивает хорошую защиту против загрязнений и конденсата, гарантируя безупречную работу.

В преобразователе EE160 применяется новый сенсор НСТ01 для измерения влажности и температуры, который имеет превосходную долговременную стабильность и устойчивость к загрязненной среде. EE160 обеспечивает точность измерения $\pm 2.5\%$ RH и доступен для настенного монтажа и монтажа в канал с токовым, вольтовым или Modbus RTU выходами.

Конфигуратор дает возможность выбирать масштаб температурного выхода и задавать параметры выхода Modbus. Конфигуратор программного обеспечения (поставляется в комплекте) дополнительно позволяет проводить настройку влажности и температуры.

Преобразователь влажности и температуры для ОВК



Разъем кабелепровода
1/2"

Внешние отверстия для монтажа

- монтаж при закрытой крышке
- защита электроники против загрязнений
- простая и быстрая установка

Электроника на др. стороне печатной платы

- оптим. защита от механич. повреждений во время монтажа

Соединительные штифты

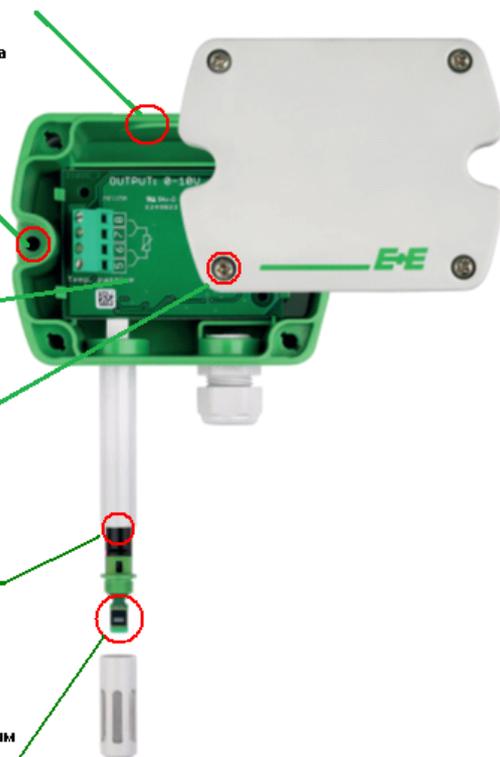
- открываются/закрываются на 1/4 поворота

Литая электроника

- механическая защита
- устойчивость к конденсату

Сенсор влажности НСТ01

- долговременная стабильность
- поверхность сенсора влажности защищена
- контакты защищены
- испытан в соотв. с автомобильным стандартом АЕС-Q200



Технические параметры

Измеряемые значения

Относительная влажность	
Датчик	Датчик НСТ01-00D
Аналоговый выход 0..100% RH	0-10 В -1mA < I _L < 1mA или 4-20 мА (2-х провод.) R _L < 500 Ом
Цифровой выход	RS485
Рабочий диапазон	10...95% RH
Точность при 20 ⁰ С	± 2.5% RH
Температурная зависимость	±0.03% RH/ ⁰ С
Температура	
Датчик	Pt1000 (класс допуска В, DIN EN 60751)
Аналоговый выход ¹⁾	0-10 В 4-20 мА
Цифровой выход	RS485
Точность при 20 ⁰ С	±0.3 ⁰ С
пассивный Т-выход	см. код заказа

Общие сведения

Источник питания	
для 0-10 В / RS 485	15 – 35V DC или 24V AC ± 20%
для 4-20 мА	10V + R _L x 20 мА < U _v < 35V DC
Потребление	
аналоговый выход	С источником питания пост. тока – 5мА С источником питания перем. тока – 13мА
цифровой выход	С источником питания пост. тока – 15мА С источником питания перем. тока – 25мА
Присоединение	Винтовые клеммы, макс. 1.5 мм
Корпус / класс защиты	Поликарбонат / IP65
Кабельный ввод	M16 x 1.5
Защита сенсора	мембранный фильтр
Электромагнитная совместимость	EN61326-1 EN61326-2-3
Температурные диапазоны	Рабочая температура: -15...60 ⁰ С Температура хранения: -25...60 ⁰ С

Размеры (мм)

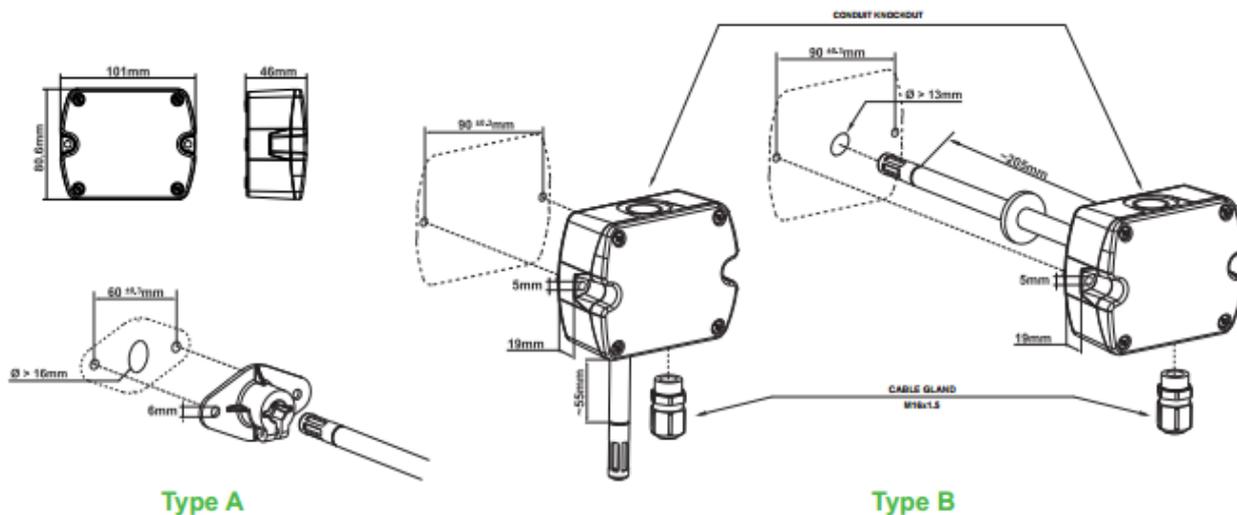
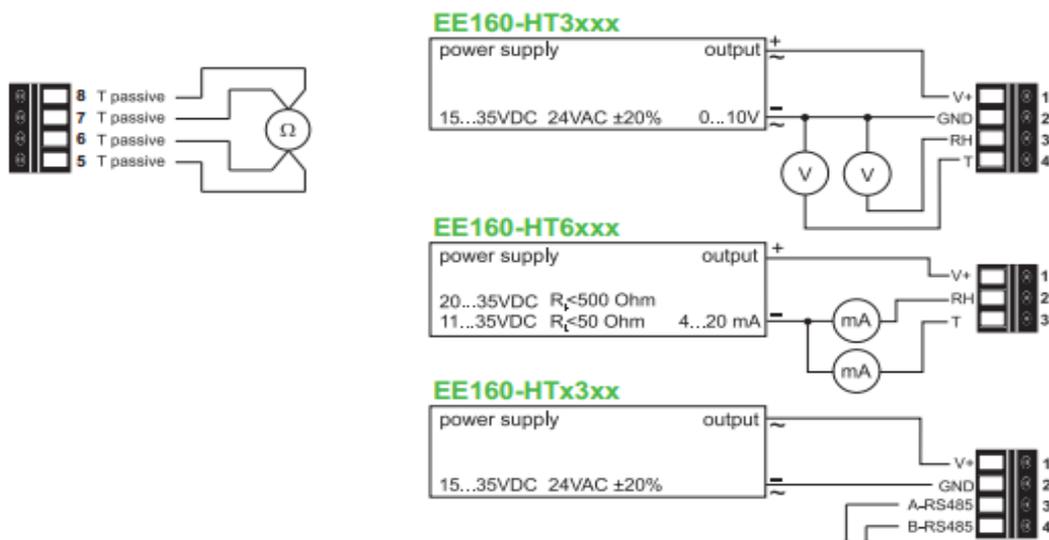


Схема присоединения



Код заказа

Конфигурация

Модель	Аналоговый ¹⁾	Цифровой ¹⁾	Пассивный Т-сенсор ²⁾	Корпус	Тип	Фильтр
Влажность + температура (HT)	0 -10 В (3) 4-20mA (6) Нет (x)	RS485 (3) Нет (x)	Pt100 DIN A (A) Pt1000 DIN A (C) NTC 10k (E) Нет (x)	Полицарб. (P)	Настенный (A) В канал (B)	Мембранный фильтр (B)
EE160-						

Параметры интерфейса – аналоговый выход

Выход	Масштабирование		Ед.изм.
Температура (Tx)	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	Метрич. (M) Неметрич. (N)
	-20...80 (024)	-32...122 (076)	
	-40...60 (002)	-40...140 (083)	
	-10...50 (003)	0...180 (026)	
	0...50 (004)		

Параметры интерфейса – цифровой выход*

Протокол	Скорость передачи	Контроль четности	Стопбиты	Ед.изм.
Modbus (1)	9600 (A)	Нечетный (O)	1 стопбит (1)	Метрич. (M)
BAСnet MS/TP ³⁾ (3)	19200 (B) 38400 (C)	Четный (E) Без контроля (N)	2 стопбита (2)	Неметрич. (N)

1) комбинация аналоговой и цифровой версий не возможна 2) только аналоговая версия

Принадлежности

- Кабель EE160 для переходника конфигуратора (аналоговый) (HA011059)
- Кабель EE160 для переходника конфигуратора (цифровой) (HA011055)
- Переходник конфигуратора (HA011050)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esu@nt-rt.ru | <http://epluse.nt-rt.ru>