

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>

Серия EE80

Комнатный Датчик и Реле CO₂, Относительной Влажности и Температуры

Серия EE80 устанавливает новые стандарты в измерении содержания CO₂ в системах управления климатом.

Датчики в отличие от реле комбинируют в современном дружелюбном к пользователю корпусе измерение содержания CO₂, относительной влажности (RH) и температуры (T).

Базовая конфигурация модели EE80, включающая в себя измерение CO₂ и температуры, легко может быть усовершенствована с помощью встраиваемого модуля относительной влажности.

Измерение содержания CO₂ основывается на инфракрасном принципе. Запатентованная процедура автокалибровки компенсирует старение инфракрасного источника и гарантирует превосходную стабильность в течение длительного времени. EE80 снабжен аналоговыми выходами (в В или в мА). Дисплей (опция) последовательно (одно за другим) показывает измеренные величины.

Возможна также опция – релейный выходной сигнал с настраиваемой точкой переключения и регулируемым гистерезисом. Широкое разнообразие моделей обеспечивает оптимальное приспособление к нуждам заказчика.



Технические данные

Измеряемые величины

CO₂

Принцип измерения	Незатрагивающая Инфракрасная Технология (NDIR)	
Сенсор	Инфракрасная система E+E с двумя источниками	
Диапазон измерения	0...2000 / 5000ppm	
Точность при 20 °C и 760 мм рт ст	0...2000ppm: $\pm 50\text{ppm} + 2\% \text{ от измеренного значения}$ 0...5000ppm: $\pm 50\text{ppm} + 3\% \text{ от измеренного значения}$	
Время отклика	<math>< 195 \text{ сек}</math>	
Температурная зависимость	тип. 2ppm CO ₂ /°C	
Долгосрочная стабильность	тип. 20ppm CO ₂ /год	
Частота выборки	прим. 15 сек	

Относительная Влажность (RH)

Принцип измерения	емкостной	
Чувствительный элемент	HC103	
Диапазон измерения	10...90% (RH)	
Точность при 20 °C	$\pm 3\% \text{ RH (30...70\% RH)}$	$\pm 5\% \text{ RH (10...90\% RH)}$

Температура:

Точность при 20 °C	$\pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C}$	исполнение с током на выходе 4-20mA: $\pm 0.7 \text{ }^\circ\text{C}$
--------------------	---	--

Выходной сигнал:

Аналоговый Выходной Сигнал:

0...2000ppm/5000ppm/0...100%RH/ 0-50 °C	0-5 В; 0-10 В 4-20 мА	-1mA <math>< I_L < 1 \text{ mA}</math> R _L <math>< 500 \text{ Ом}</math>
--	--------------------------	--

Релейный выходной сигнал

Макс. напряжение переключения	50 В пер. тока / 60 В пост. тока	
Макс. напряжение нагрузки	1А при 50 В пер. тока	1А при 30 В пост. тока
Мин. напряжение нагрузки	1mA при 5 В пост. тока	
Материал контактов	Покрывание из серебра и золота	

Общие:

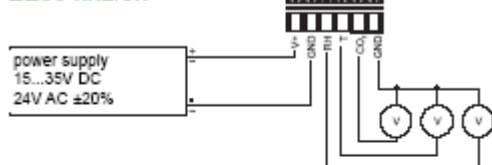
Напряжение питания	24 В пер.тока $\pm 20\%$	15-35 В пост.тока
Потребление электроэнергии	10mA + вых. ток;	макс. 0.5A за 0.3 сек
Время включения в работу	<math>< 5 \text{ мин}</math>	

Дисплей	ЖК дисплей: поочередно отображает значения CO ₂ (ppm)/T(°C или °F)/RH (%RH)
Электрическое присоединение	Зажимные контакты 1.5 мм ²
Электромагнитная совместимость	EN61326-1 FCC Часть15 EN61326-2-3 ICES-003 Класс B
Рабочая температура	0...90% RH (не конденс.) / -20...60 °C
Температура хранения	0...90% RH (не конденс.) / -20...60 °C

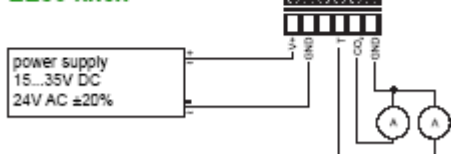
Схема подключения

Аналоговый Выходной Сигнал

EE80-xx2/3x

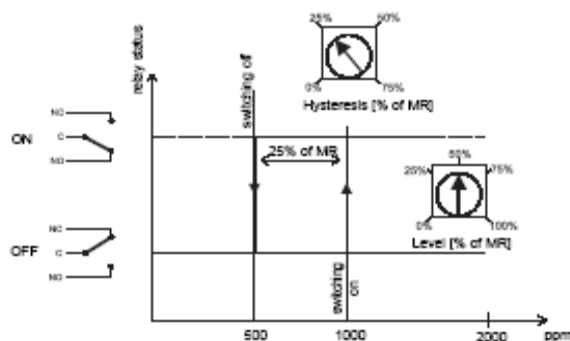
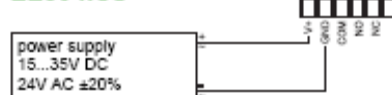


EE80-xx6x

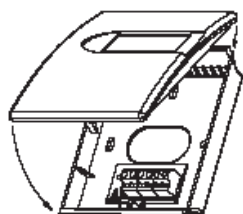


Релейный Выходной Сигнал

EE80-xCS



Размеры Корпуса (мм)



W×D×H = 85 × 100 × 26 мм

Материал корпуса: PC
Класс защита: IP20
Цвет корпуса: Крышка: RAL 9003 (белый)
Тыльная сторона: RAL 7035 (светло серый)

(др. цвета по заказу)

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>