

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](mailto:esu@nt-rt.ru) | <http://epluse.nt-rt.ru>

## Серия EE82

## Датчики и Реле CO<sub>2</sub> для ответственных применений

Измерительные приборы в теплицах и стойлах домашнего скота подвержены действию очень жестких факторов. Вот только некоторые из них: высокая влажность, загрязнения такие как удобрения, гербициды и высокая концентрация аммония.

Прочный, функциональный корпус прибора EE82 со специальным встроенным фильтром разработан как раз для таких применений.

Воздух проникает внутрь прибора через фильтр. Затем воздух проходит сквозь второй мембранный фильтр, встроенный в ячейку измерения CO<sub>2</sub>.

Измерение CO<sub>2</sub> основывается на неразрушающей инфракрасной технологии.

Запатентованная процедура автокалибровки компенсирует старение инфракрасного источника и гарантирует высокую надежность, долгосрочную стабильность, а также исключает необходимость периодической калибровки.



Диапазоны измерений 0...2000/5000/10000ppm соответствуют аналоговому выходу 0-5/10В или 4-20мА. Возможен также релейный выходной сигнал с настраиваемой точкой переключения и гистерезисом.

Очень практичный встроенный монтажный фланец и штепсельный разъем для подвода напряжения питания и выхода сигналов позволяют легко и быстро установить EE82 без раскручивания корпуса.

## Технические данные

### Измеряемые величины

#### CO<sub>2</sub>

Принцип измерения	Неразрушающая Инфракрасная Технология (NDIR)	
Чувствительный элемент	Инфракрасная система Е+Е с двумя источниками	
Диапазон измерения	0...2000/5000/10000ppm	
Точность при 20 °С и 760 мм рт ст	0...2000ppm: < ± (50ppm +2% от измеряемого значения) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3% от измеряемого значения) 0...10000ppm: < ± (100ppm +5% от измеряемого значения)	
Время отклика	< 195 сек	
Температурная зависимость	тип. 2ppm CO <sub>2</sub> /°C	
Долгосрочная стабильность	тип. 20ppm CO <sub>2</sub> /год	
Частота выборки	прим.15 сек	

### Выходной сигнал:

#### Аналоговый Выходной Сигнал:

0...2000/5000/10000ppm	0-5 / 0-10 В	-1mA < I <sub>L</sub> < 1 mA
	4-20 мА	R <sub>L</sub> < 500 Ом

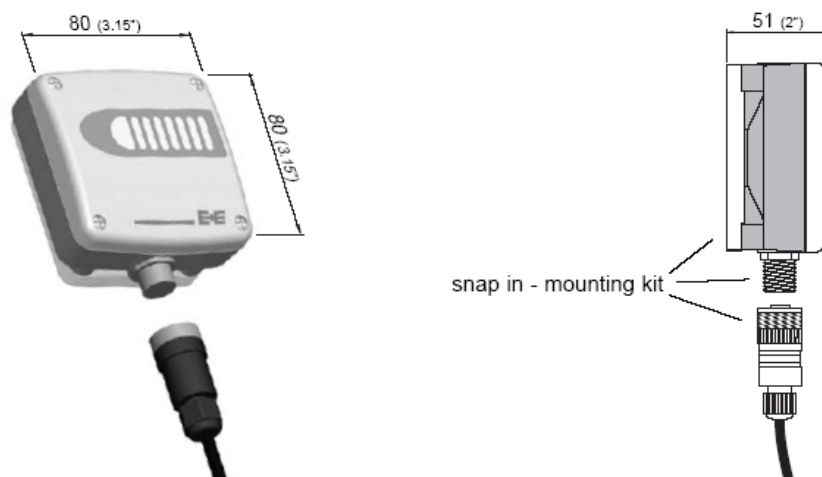
#### Релейный Выходной Сигнал

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

### Общие:

Напряжение питания	24 В пер.тока ± 20%	15-35 В пост.тока
Потребление электроэнергии	10mA + вых.ток; макс.0.5A за 0.3 сек	
Время включения в работу	< 5 мин	
Корпус/класс защиты	Пластик /IP54	
Электрическое соединение	Штепсель M12	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	FCC Part15
	EN61326-2-3	ICES-003 ClassB
Рабочая температура и условия	-20...60 °C	0...100% RH
Температура хранения и условия	-20...60 °C	0...95% RH (не конденс.)

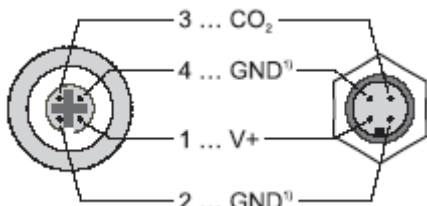
## Размеры (мм)



## Схема подключения

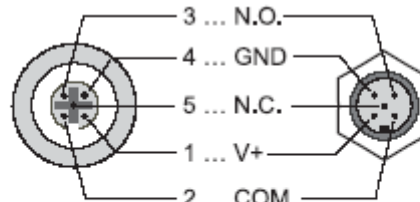
### Аналоговый Выходной Сигнал

#### EE82-xC2/3/6

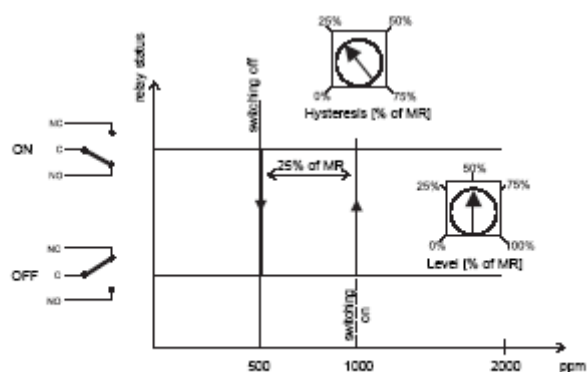


### Релейный Выходной Сигнал

#### EE82-xCS



1) GND внутр. присоединение



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](mailto:esu@nt-rt.ru) | <http://epluse.nt-rt.ru>