

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>

EE820

Датчик концентрации CO₂ для ответственных применений

Датчик концентрации CO₂ EE820 специально разработан для жестких условий эксплуатации.

Многоточечное измерение концентрации CO₂ и температурная компенсация обеспечивают высокую точность измерения на всем температурном диапазоне. Датчик подходит для наружных применений.

Измерение CO₂ основывается на неразрушающей инфракрасной технологии. Запатентованная процедура автокалибровки компенсирует старение инфракрасного источника и гарантирует высокую надежность, долгосрочную стабильность, а также исключает необходимость периодической калибровки. Благодаря надежному функциональному корпусу со встроенным фильтром EE820 может использоваться в таких жестких условиях как на сельскохозяйственных предприятиях и животноводческих фермах.



Диапазоны измерений 0...2000/5000/10000ppm соответствуют аналоговому выходу 0-5/10В или 4-20mA.

Очень практичный встроенный монтажный фланец и штепсельный разъем для подвода напряжения питания и выхода сигналов позволяют легко и быстро установить EE820 без раскручивания корпуса. Опциональный коннектор M12 облегчает снятие датчика перед очистными процедурами.

Применения

Теплицы
Овощехранилища
Стойла домашнего скота
Инкубаторы
Поезда, трамваи

Преимущества

Автокалибровка
Отличная долговременная стабильность
Термокомпенсация
Подходит для жестких условий эксплуатации
Простота установки

Технические данные

Измеряемые величины

Принцип измерения CO ₂	Неразрушающая Инфракрасная Технология (NDIR)	
Диапазон измерения	0...2000 / 5000 / 10000ppm	
Точность при 25°C и 1013 мбар	0...5000ppm: $\leq \pm (50\text{ppm} + 3\% \text{ от измеряемого значения})$ 0...10000ppm: $\leq \pm (100\text{ppm} + 5\% \text{ от измеряемого значения})$ 0...2000ppm: $\leq \pm (50\text{ppm} + 2\% \text{ от измеряемого значения})$	
Время отклика τ_{63}	300 сек	
Температурная зависимость	тип. 1ppm CO ₂ /°C (-20...45°C) (	
Частота выборки	прим. 15 сек	

Выходной сигнал

0...2000 / 5000 / 10000ppm	0 - 5 / 0 - 10В	$-1\text{mA} < I_L < 1\text{mA}$
	4 - 20mA	$R_L < 500 \text{ Ом}$

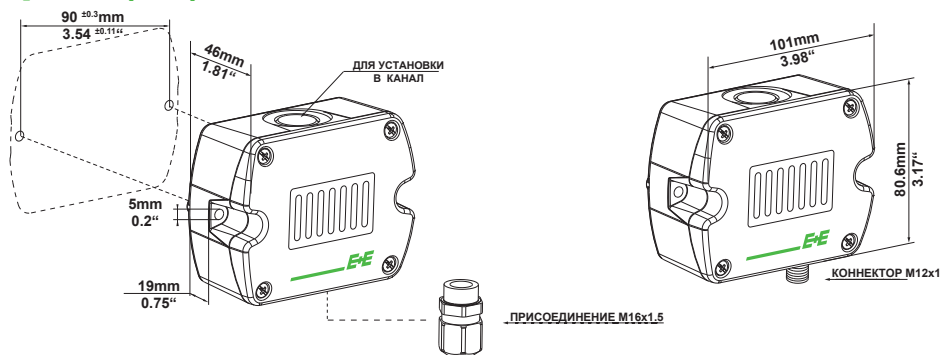
Общие

Напряжение питания	24 В пер. тока $\pm 20\%$	15 - 35В пост. тока
Энергопотребление	тип. 15mA + вых.ток макс. 0.5A за 0.3сек	

Время включения в работу	< 5 мин	
Материал корпуса	Поликарбонат, UL94V-0	
Класс защиты	IP54	
Электрическое соединение	Резьбовой выход 2.5mm ² или штепсель M12	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	FCC Part 15
	EN61326-2-3	ICES-003 ClassB
Рабочая температура и условия	-20...60°C 0...100% RH	
Температура и условия хранения	-20...60°C 0...95% RH	



Габариты (мм)



Схемы подключения

EE820 с коннектором M12



EE820 с кабельным присоединением

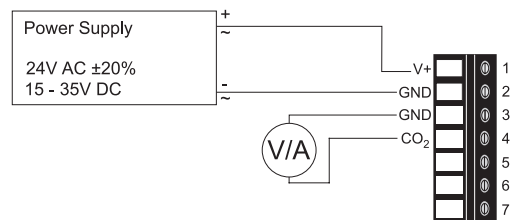


Таблица заказа

Модель	Аналог. сигнал	Цифров. сигнал	Корпус	Присоединение	Диапазон измерения
CO ₂ (C)	0-5В (2) 0-10В (3) 4-20мА (6)	нет	стандарт (P)	кабель (P) коннектор M12 (N)	0...2000ppm (002) 0...5000ppm (005) 0...10000ppm (010)
EE820					

Пример заказа

EE820-Сх6хPP-002

Модель: EE820

Аналог. выходной сигнал: 4-20мА

Корпус: стандарт

Присоединение: кабельное

Диапазон измерения: 0...2000 ppm

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>