

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>

EE850 Датчик CO₂ и температуры для канального применения

Основной областью применения EE850 является управление и автоматизация зданий. Многоточечная заводская настройка измерений CO₂ и температуры позволяет достичь высокой точности в измерении CO₂ в широком диапазоне температур.

В EE850 используется сенсор CO₂ компании E+E Elektronik NDIR, который компенсирует эффект старения, нечувствителен к загрязнению и обладает высокоточной стабильностью на протяжении долгого времени.

Датчик устанавливается в канал. Через установленную трубку небольшое количество воздуха попадает на сенсор, после чего воздух возвращается обратно в канал. Сенсор температуры находится в трубке для забора воздуха.

Концентрация CO₂ до 10 000 ppm и температура могут быть получены в аналоговых выходных сигналах. Как дополнительная опция в EE850 может быть использован пассивный, двухпроводной сенсор температуры.



EE850

Технические параметры

Измеряемые значения

CO₂

Принцип измерения	dual wavelength non-dispersive infrared technology (NDIR)
Рабочий диапазон	0...2000 / 5000 / 10000 ppm
Точность при 25 °C и атмосферном давлении 1013 mbar	0...2000 ppm: < ± (50 ppm +2 % от измеряемого значения)
	0...5000 ppm: < ± (50 ppm +3 % от измеряемого значения)
	0...10000 ppm: < ± (100 ppm +5 % от измеряемого значения)

Время отклика	< 100 сек. при скорости воздуха в канале 3 м/с
Температурная зависимость	1 ppm CO ₂ /°C (-20...45 °C)
Интервал калибровки ¹⁾	>5 лет
Частота замеров	Около 15 сек.

Температура

Рабочий диапазон	-20...60 °C
Точность при 20 °C	±0.3 °C
Время отклика	< 50 сек.

Выходные сигналы

Аналоговый выход

CO ₂ : 0...2000 / 5000 / 10000 ppm	$\left\{ \begin{array}{l} 0-5 / 0-10 \text{ V} \\ 4-20 \text{ mA} \end{array} \right.$	-1 mA < I _L < 1 mA
T: согласно выбранному диапазону		R _L < 500 Ohm

Пассивный выход температуры Двухпроводное соединение

Сопротивление провода тип. 0,4 Ом

Общие сведения

Источник питания	24 V AC ±20%	15-35 V DC
Потребление	тип. 15 mA + потребление выходного сигнала Макс. 350 mA за 0.3 сек.	
Время разогрева	< 5 мин (для CO ₂)	
Минимальная скорость потока	Рекомендовано 1 м/с	
Корпус	Поликарбонат UL94V-0	
Класс защиты	IP65/NEMA 4, – корпус, сенсор – IP20	
Кабельный ввод	M16 x 1.5	
Электрическое присоединение	Винтовой зажим макс. 2,5 мм	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	EN61326-2-3 Industrial Environment
	FCC Part 15	ICES-003 ClassB
Рабочая температура	-20...60 °C	0...95 % RH
Температура хранения	-20...60 °C	0...95 % RH



Размеры (мм)

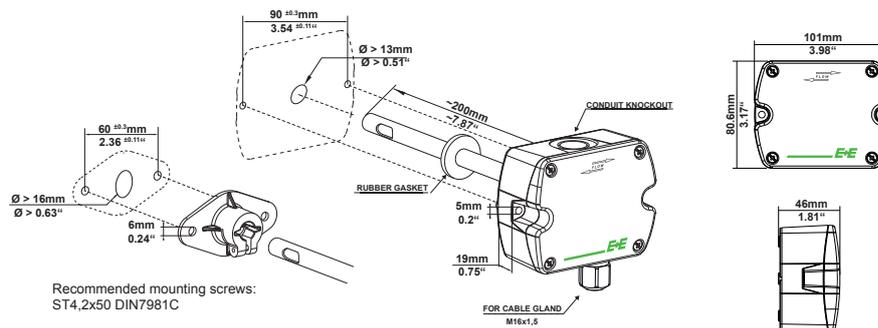
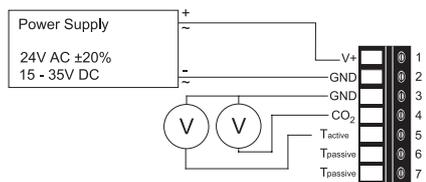
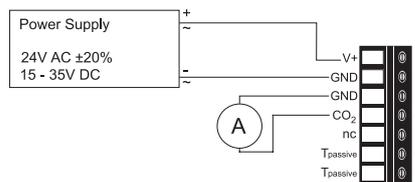


Схема присоединения

Voltage output



Current output



Код заказа

Voltage output

МОДЕЛЬ	АНАЛОГОВЫЙ	ЦИФРОВОЙ	ПАССИВНЫЙ Т-СЕНСОР ¹⁾	ДЛИНА ЗОНДА	КОРПУС
CO ₂ (C)	0-5 В (2)	нет (x)	Pt1000A (C)	50 мм (1.97") (B)	Стандарт (P)
CO ₂ +T (CT)	0-10 В (3)		NTC10k (E)	200 мм (F)	
			Ni1000, ТК6180 (J)		
			нет (x)		
EE850-					

1) только для модели СТ

Current output

МОДЕЛЬ	АНАЛОГОВЫЙ	ЦИФРОВОЙ	ПАССИВНЫЙ Т-СЕНСОР	ДЛИНА ЗОНДА	КОРПУС
CO ₂ (C)	4-20 мА (6)	нет (x)	Pt1000A (C)	50 мм (1.97") (B)	Стандарт (P)
			NTC10k (E)	200 мм (F)	
			Ni1000, ТК6180 (J)		
			нет (x)		
EE850-					

OUTPUT 1		OUTPUT 2				
CO2 SCALING	PARAMETER	SCALING ¹⁾	UNIT			
0...2000ppm (002)	Temperature (T)	0...50 (004)	metric (M)			
0...5000ppm (005)		-5...55 (031)	non-metric (N)			
0...10000ppm (010)		0...40 (055)				
		20...120 (015)				
		32...122 (076)				
		32...132 (096)				

1) другие шкалы по запросу

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>