

EE82

Реле CO2 для ответственных применений

Реле EE82 оптимизировано для работы в непростых условиях сельскохозяйственных объектов: фрукто- и овощехранилищ, складов, животноводческих ферм. В этих помещениях измерительные приборы подвергаются воздействию крайне неблагоприятных факторов, таких как высокая влажность, загрязнения от удобрений и гербицидов, высокая концентрация аммония и другие.

Прочный корпус EE82 надежно защищает сенсорную ячейку CO2 от загрязнений: воздух сначала проходит через фильтр на крышке, а затем через мембранный фильтр в измерительной ячейке.

Измерение CO2 основано на недисперсионной инфракрасной технологии NDIR. Запатентованная процедура автокалибровки продлевает срок службы источника инфракрасного излучения и обеспечивает отличную долговременную стабильность. EE82 доступен с диапазонами измерения 0 ... 2000, 0 ... 5000 или 0... 10000 ppm. С помощью переменного резистора на печатной плате можно установить порог переключения и гистерезис.

Защелкивающийся монтажный фланец и электрический разъем M12 упрощают установку прибора, его замену или демонтаж для очистки и стерилизации.



EE82

Сферы применения

Фрукто- и овощехранилища
Животноводческие фермы

Особенности

Легкий монтаж
Компактный корпус
Автокалибровка

Технические характеристики

Измерение:

Принцип измерения	Недисперсионная инфракрасная технология (NDIR)	
Чувствительный элемент	Инфракрасная система E+E с двумя источниками	
Диапазон измерения	0...2000 / 5000 / 10000 ppm	
Точность при 25°C и 760 мм рт.ст.	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	< 195 с	
Температурная зависимость	тип. 2 ppm CO ₂ /°C	
Долгосрочная стабильность	тип. 20 ppm / год	
Частота выборки	ок. 15 с	

Выходной сигнал:

Макс. напряжение переключения	50 В пер.тока / 60 В пост.тока	
Макс. напряжение нагрузки	0.7 А при 50 В пер.тока	1 А при 24 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	тип. 10 mA	макс. 0,5 А в течение 0,3 с
Время прогрева ¹⁾	< 5 мин.	
Корпус / класс защиты	Пластик / IP54	
Электрическое соединение	Разъем M12	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	FCC Part 15
	EN61326-2-3	ICES-003 ClassB
Температура и условия работы	-20...60°C 0...100% RH (без конденсации)	
Температура и условия хранения	-20...60°C 0...95% RH (без конденсации)	



1) время прогрева перед началом работы согласно руководству по эксплуатации

Размеры (мм)

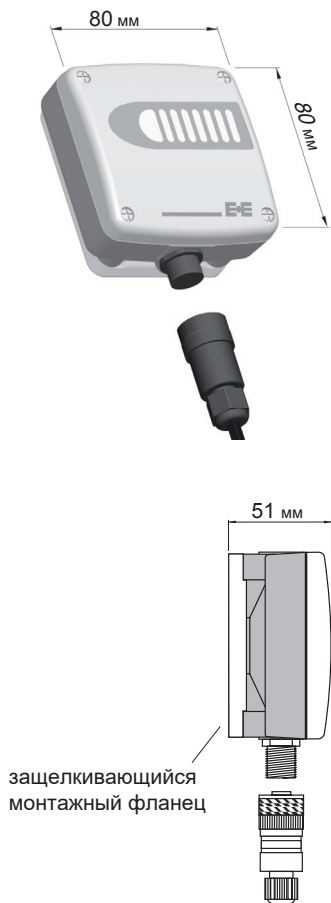
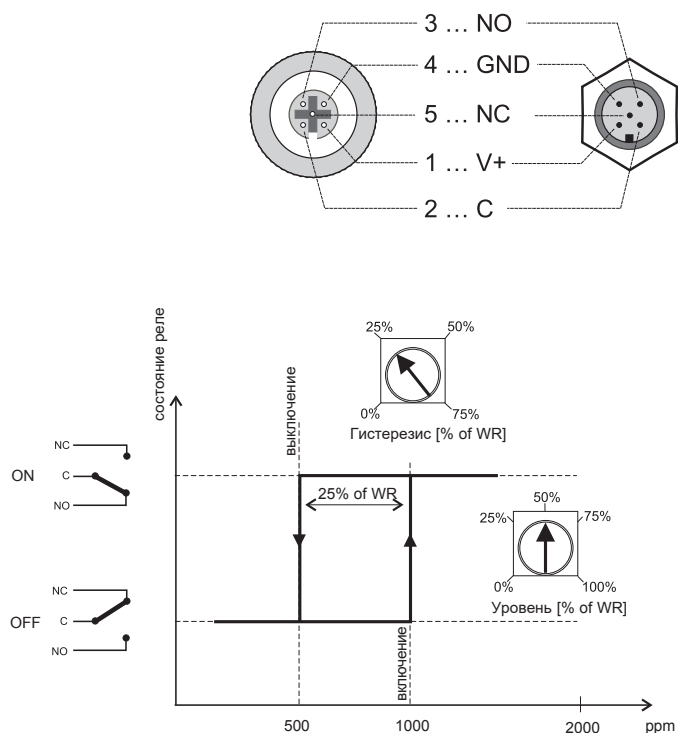


Схема подключения



NO = нормально открытый
NC = нормально закрытый
WR = рабочий диапазон

Таблица заказа

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	МОДЕЛЬ
0...2000ppm	(2) Реле CO ₂ (CS)
0...5000ppm	(5)
0...10000ppm	(10)
EE82-	

Пример заказа

EE82-5CS

Диапазон измерения: 0...5000 ppm
Модель: Реле CO₂