EE80

Комнатное реле CO_2 для систем ОВиК

EE80 — реле CO2 для систем отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК). Принцип измерений основан на технологии недисперсионного инфракрасного излучения (NDIR). Запатентованная процедура автоматической калибровки компенсирует старение источника инфракрасного излучения и обеспечивает выдающуюся долгосрочную стабильность.

Порог переключения и гистерезис можно установить с помощью переменного резистора на печатной плате. Измеренные данные CO2 могут отображаться на ЖК-дисплее (опция).

Два варианта дизайна корпуса обеспечивают соответствие внешнего вида прибора региональным стандартам.



Сферы применения

Управление микроклиматом жилых и офисных помещений
Системы отопления, вентиляции и кондиционирования

Особенности

Современный дизайн
Дисплей (опция)
Легкий монтаж
Долговременная стабильность

Технические характеристики

Измерение:

CO_2

Принцип измерения	Недисперсионная инфракрасная технология (NDIR)	
Сенсор	Инфракрасная система E+E с двумя источниками	
Диапазон измерения	0...2000 / 5000 ppm	
Точность при 25 °C и 760 мм рт.ст.	0...2000 ppm:	< ± (50 ppm +2 % от измеренного значения)
	0...5000 ppm:	< ± (50 ppm +3 % от измеренного значения)
Время отклика	< 195 с	
Температурная зависимость	тип. 2 ppm CO_2/°C	
Долговременная 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	1 мА при 5 В пост. тока	
Материал контактов	Покрытие из серебра и золота	

Общие:

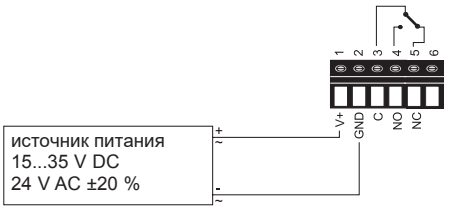
Напряжение питания	24 В пер.тока ±20 %	15 - 35 В пост.тока
Потребление электроэнергии	тип. 10 мА	
	макс. 0,5 А за 0,3 с	
Время прогрева[1)]	< 5 мин.	
Материал корпуса	Поликарбонат	
	Версия для США: UL94V-0 (одобрена) / Версия для ЕС: UL94HB (одобрена)	
Класс защиты	IP30	
Дисплей	ЖК-дисплей	
Электрическое соединение	винтовые клеммы макс. 1,5 мм² (AWG16)	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	FCC Часть 15
	EN61326-2-3	ICES-003 Класс B
Рабочая температура	0...90 % RH (без конденсации) / -20...60 °C	
Температура хранения	0...90 % RH (без конденсации) / -20...60 °C	

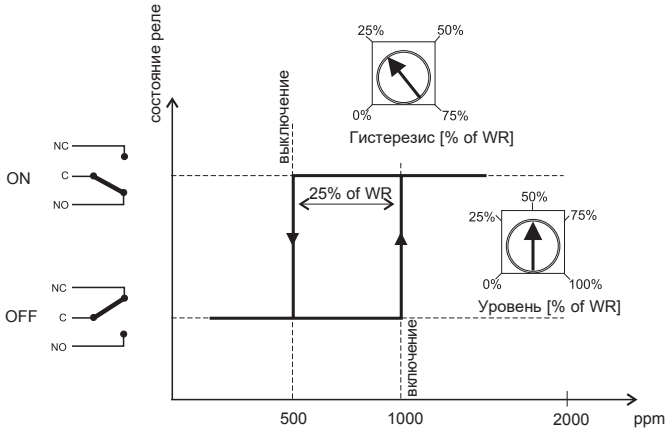
CE

1) время прогрева перед началом работы согласно руководству по эксплуатации

v2.5 / Modification rights reserved

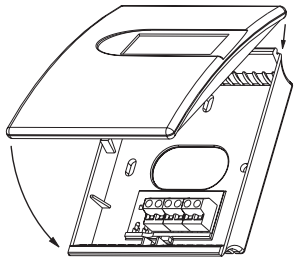
Схема подключения





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

Размеры корпуса (мм)



Европа: Ш x В x Г = 85 x 100 x 26 мм
США: Ш x В x Г = 85 x 136 x 26 мм

Цвет корпуса:

Стандарт (EC и США):

Крышка:	Белый	RAL 9003
Задняя панель:	Светло-серый	RAL 7035

Опция (только EC):

Передняя и задняя крышка	Серый (Антрацитовый серый RAL 7016)
	Серебряный (Белый алюминий RAL 9006)

Таблица заказа

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ		МОДЕЛЬ		ДИСПЛЕЙ		ДИЗАЙН И ЦВЕТ КОРПУСА		
0...2000 ppm	(2)	Реле CO_2	(CS)	Без дисплея	(--)	EC-Стандарт	(RAL9003 / RAL7035)	(--)
0...5000 ppm	(5)			С дисплеем	(D04)	EC_Серый	(RAL7016)	(G)
						EC_Серебряный	(RAL9006)	(S)
						США	(RAL9003 / RAL7035)	(US)
EE80-								

Пример заказа

EE80-2CSD04G

Диапазон измерения:	0...2000 ppm
Модель:	Реле CO_2
Дисплей:	с дисплеем
Дизайн и цвет корпуса:	EC-Серый (RAL7016)

EE80-5CSUS

Диапазон измерения:	0...5000 ppm
Модель:	Реле CO_2
Дисплей:	с дисплеем
Дизайн и цвет корпуса:	США (RAL9003 / RAL7035)