EE85

Реле CO_2 для монтажа в канал



Реле EE85 предназначено для использования в системах ОВиК при автоматизации зданий, а также в системах управления технологическими процессами. Прибор измеряет концентрацию CO2 на основе технологии недисперсионного инфракрасного излучения (NDIR). Запатентованная процедура автокалибровки компенсирует старение инфракрасного источника и обеспечивает долгосрочную стабильность.

Чувствительная ячейка прибора надежно защищена от проникновения пыли. Воздух из канала поступает в корпус EE85 и обратно через зонд. Внутри корпуса воздух проходит через мембрану и только после попадает в сенсорную ячейку CO2.

EE85 предлагаются с диапазонами измерения 0 ... 2000, 0 ... 5000 или 0… 10000 ppm и длиной зонда в двух вариантах. Порог переключения и гистерезис можно установить с помощью переменного резистора на печатной плате. В комплект поставки входит монтажный фланец, который облегчает установку реле в вентиляционные каналы.

Сферы применения

Автоматизация жилых и коммерческих зданий
Системы ОВиК

Особенности

Очень простая установка
Компактный размер
Автокалибровка

Технические характеристики

Измерение:

CO_2

Принцип измерения	Недисперсионная инфракрасная технология (NDIR)
Чувствительный элемент	Инфракрасная система E+E с двумя истточниками
Диапазон измерения	0...2000 / 5000 / 10000 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)
	0...10000 ppm: < ± (100 ppm + 5% от измеренного значения)
Время отклика[1)]	< 195 с
Температурная зависимость	тип. 2 ppm CO_2/°C
Долговременная стабльность	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

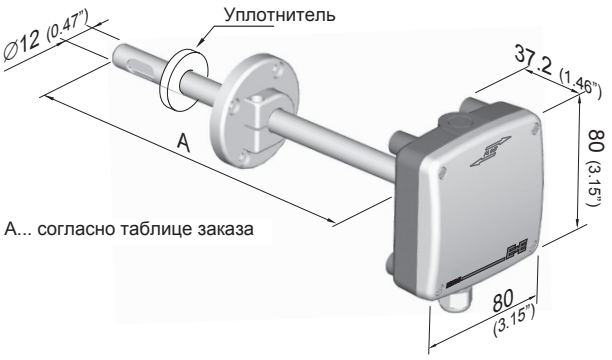
Общие:

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[2)]	< 5 мин.
Корпус / класс защиты	PC/корпус: IP65, зонд: IP20
Кабельный ввод	M16 x 1.5 кабель Ø 4,5-10 мм
Электрическое соединение	Винтовые клеммы макс. 1.5 мм² (AWG 16)
Электромагнитная совместимость	EN61326-1 FCC часть 15
	EN61326-2-3 ICES-003 класс B
Рабочая температура и условия	-20...60°C 0...95% RH (без конденсации)
Температура и условия хранения	-20...60°C 0...95% RH (без конденсации)

1) минимальная скорость потока 1 м/с
2) время прогрева перед началом работы согласно руководству по эксплуатации

v1.8 / Modification rights reserved

Размеры(мм)



Принцип работы

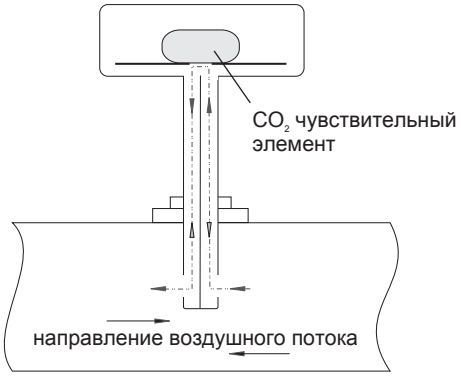
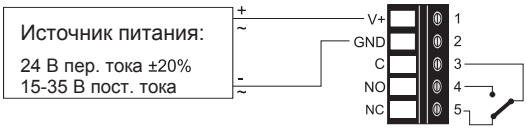


Схема подключения



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

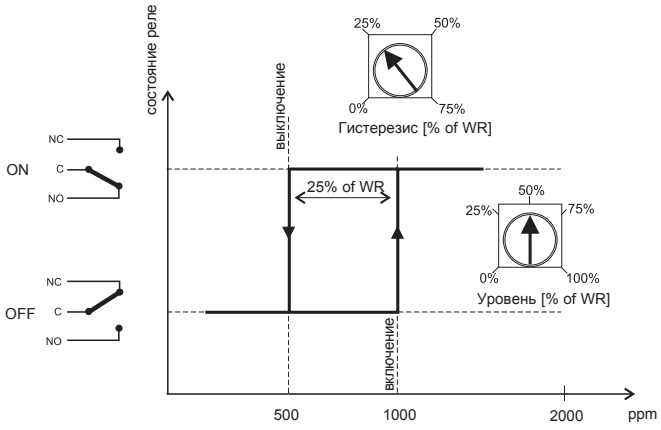


Таблица заказа

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ		МОДЕЛЬ		ДЛИНА ЗОНДА (см. размеры „A")	
0...2000 ppm	(2)	Реле CO_2	(CS)	50 мм	(2)
0...5000 ppm	(5)			200 мм	(5)
0...10000 ppm	(10)				
EE85-					

Пример заказа

EE85-5CS5

Диапазон измерения: 0...5000 ppm
Модель: Реле CO_2
Длина кабеля: 200 мм