

PolyGard® Датчик Этилена C₂H₄ ADT53 1189

ОПИСАНИЕ

Датчик C₂H₄ ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации C₂H₄ в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик C₂H₄ ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.



ПРИМЕНЕНИЕ

Для контроля концентрации C₂H₄ во время транспортировки и хранения фруктов и овощей и др. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик C₂H₄ ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

Стандартный корпус



ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика	
Определяемый газ	Этилен (C ₂ H ₄)
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия
Диапазон измерения	0 – 5 ppm, 0 - 10 ppm, 0 - 200 ppm
Температурный диапазон	-20 °C до + 50 °C (без отопления)
Давление	Атмосферное ± 15 %
Влажность	15 – 90 % RH non-condensing
Температура хранения	5 °C до 30 °C
Время хранения	Max. 3 месяца
Высота монтажа	1,5 до 1,8 м
Точность	0,1 ppm, 1,0 ppm для диапазон из. 0 - 200 ppm
Воспроизводимость	< 1 % от показаний
Дрейф выходного сигнала	< 5% потери сигнала в год
Нулевой диапазон	0 + 1 ppm
Время реакции	t ₉₀ < 60 sec.
Долговечность	> 2 года эксплуатации в нормальных условиях
Перекрестная чувствительность ¹	Реакция (%)
Окись углерода; CO	> 60
Электрические характеристики	
Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC, , защита от обратной полярности (для 2-проводного режима VDC)
Потребляемая мощность	
Аналоговый режим	22 mA, max. (0,6 VA)
Шинный режим	12 mA, max. (0,3 VA)
Выходной сигнал	
Аналоговый сигнал	(0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω,
На выбор: Тока / напряжение	(0) 2 - 10 V; load ≥ 50 к Ω, Пропорциональное,
Начало шкалы 0 / 20 %	защита от перегрузки и короткого замыкания
Серийный интерфейс	
Приемопередача	RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)
Протокол	Согласно версии
Физические характеристики	
Корпус пластик Тип A ²	Поликарбонат
Воспламеняемость	UL 94 V2
Цвет корпуса	RAL 7032 (светло серый)
Размеры (W x H x D)	94 x 130 x 57 mm
Вес	Приблизительно. 0.5 kg
Класс защиты	IP 65
Инсталляция	Настенный
Кабельный ввод	Стандартный 1 x M 20
Присоединение	Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG)
Расстояние	Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m
Руководящие документы	
	Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE
Гарантии	1 год на материал (без сенсора)

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

	Опции
Релейный выход	
Реле сигнализации 1	30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT
Реле сигнализации 2	30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC
Мощность потребления	30 mA, (max 0,8 VA)
Зуммер	
Звуковое давление	85 dB (дистанция 300 mm)
Частота	3,5 kHz
Мощность потребления	30 mA, (max 0,8 VA)
LCD Дисплей	
LCD	2 строчный, по 16 символов
Мощность потребления	10 mA, (max 0,3 VA)
LED светодиодный дисплей	
Зеленый-желтый-красный	Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm
Мощность потребления	10 mA, (max. 0,3 VA)
Обогрев	
Температура контроля	3 °C ±2° C
Температура окр. среды	- 40 °C
Мощность потребления	0,3 A; 7,5 VA
Аналоговый вход	
Только для RS-485	4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω
Питание для передатчика	24 VDC max., 50 mA

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1189-X-XXXXXXXX

Опции

1XXXXXXXX	Релейный выход ²
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
X2XXXXXXXX	Световая сигнализация (LED)
X3XXXXXXXX	Зуммер и световая сигнализация
XX1XXXXXXXX	Обогрев
XXXX1XXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXX2XXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXX3XXXX	RS- 485 протокол специф заказчика
XXXXX1XXX	Калибровка\режим адресации
XXXXX2XXX	Ручная калибровка
XXXXX3XXX	Ручная адресация
XXXXX4XXX	Ручная калибровка\адресация
XXXXXX1XX	LCD дисплей ³
XXXXXX2XX	LED указатель ^{2, 3}
XXXXXXX1X	4 – 20 mA аналоговый вход
XXXXXXX1	Заводская калибровка 0 – 10 ppm
XXXXXXX2	Заводская калибровка 0 – 5 ppm
XXXXXXX9	Заводская калибровка 0 – 200 ppm

Корпус¹

A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержавеющая сталь

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик Этилена, корпус из нержавеющей стали, ручная калибровка, заводская установка 0- 10 ppm

Заказной номер: ADT-53-1189-5-XXXXX2XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

