

PolyGard® Датчик хлора Cl₂ ADT53 1193

ОПИСАНИЕ

Датчик хлора ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации хлора в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик Cl₂ 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 обнаружения хлора в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения, таких как водоснабжение, очистные сооружения, бассейны и т.д. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик хлора ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC and DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

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)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика		
Определяемый газ	Хлор (Cl ₂)	
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия	
Диапазон измерения	0 – 10 ppm (заводская уставка) 0 – 2 ppm / 0 – 5 ppm / 0 – 20 ppm (опционально)	
Температурный диапазон	-10 °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	0,2 m	
Точность	0,1 ppm	
Воспроизводимость	< 2 % от показаний	
Дрейф выходного сигнала	< 2% потери сигнала в месяц	
Время реакции	t ₉₀ ≤ 90 s	
Долговечность	> 2 года эксплуатации в нормальных условиях	
Перекрестная чувствительность ¹	Концентрация (ppm)	Реакция (ppm)
Оксид углерода, CO	300	0
Водород, H ₂	300	0
Диоксид азота, NO ₂	20	~ 20
Оксид азота, NO	35	0
Диоксид серы, SO ₂	5	0
Электрические характеристики		
Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности (2- проводное подключение для VDC)	
Потребляемая мощность (без опций)		
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 k Ω	
Начало шкалы 0 / 20 %	Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания	
Серийный интерфейс		
Приемопередача	RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)	
Протокол	В зависимости от 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	

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

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)
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-53-1193-X-XXXXXXXXXX

Опции

1XXXXXXXXX	Релейный выход ²
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
X2XXXXXXXX	Световая сигнализация (LED)
X3XXXXXXXX	Зуммер и световая сигнализация
XX1XXXXXXXX	Обогрев
XXXX1XXXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXX2XXXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXX3XXXXX	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
XXXXXXXXX1	Заводская калибровка 0 – 20 ppm
XXXXXXXXX2	Заводская калибровка 0 – 10 ppm
XXXXXXXXX3	Заводская калибровка 0 – 5 ppm
XXXXXXXXXV	Заводская калибровка 0 – 2 ppm

Корпус

A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержавеющая сталь

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

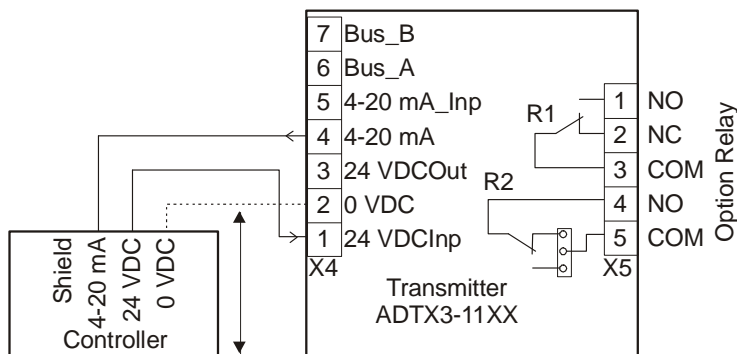
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

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

Пример: датчик хлора, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0- 20 ppm

Заказной номер: ADT-53-1193-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options