GAS ALARM SYSTEMS

PolyGard® Датчик синильной кислоты HCN

ADT53 1183

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.msrelectronic.nt-rt.ru || mcn@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ

Датчик HCN ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации синильной кислоты в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик 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.

Стандартный корпус

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения синильной кислоты в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и 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 указáтель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика		
Определяемый газ	Синильная кислота (HCN)	
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия	
Диапазон измерения:	0 – 50 ppm (заводская уставка), Настраивается 0 – 20 ppm to 0 – 100 ppm	
Температурный диапазон	-10 °C до + 45 °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	Под потолком	
Точность	0,2 ppm	
Воспроизводимость	< 2 % от показаний	
Дрейф выходного сигнала	< 2% потеря сигнала в месяц	
Время реакции	$t_{90} \leq 20$ s	
Долговечность	> 2 года эксплуатации в нормальных условиях	
Перекрестная чувствительность[1]	Концентрация (ppm)	Реакция (ppm)
Окись углерода, CO	100	~ 2
Этилен, C_2H_4	100	0
Водород, H_2	100	~ 2
Диоксид азота, NO_2	5	~ -12
Оксид азота, NO	35	0
Диоксид серы, SO_2	20	~ 38
Сероводород;H_2S	15	~ 25
Электрические характеристики		
Напряжение питания	16 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности (для 2-проводного режима 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 На выбор: Тока / напряжение Начало шкалы 0 / 20 %	(0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, (0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω 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 mm2 (24 AWG) max. 2.5 mm2 (14 AWG)	
Монтаж	На стену	
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. специфика́ция"ADT кожу́х"

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) (1 ft)
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	- 30 °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-53-1183–X–XXXXXXXXX

Опции	
1XXXXXXXX	Релейный выход[2]
X1XXXXXXX	Встроенный зуммер
X2XXXXXXX	Световая сигнализация (LED)
X3XXXXXXX	Зуммер и световая сигнализация
XX1XXXXXX	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 указáтель[2, 3]
XXXXXXX1X	4 – 20 mA аналоговый вход
XXXXXXXX1	Заводская калибровка 0 – 50 ppm
XXXXXXXX2	Заводская калибровка 0 – 20 ppm
XXXXXXXX3	Заводская калибровка 0 – 100 ppm

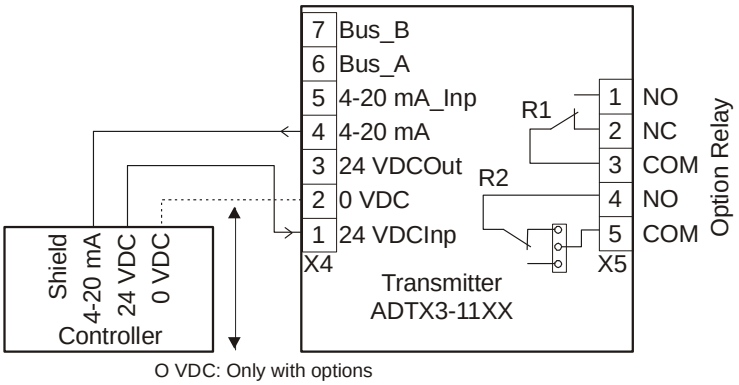
Корпус[1]	
A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержавеющая сталь

[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 синильной кислоты, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0 – 50 ppm

Заказной номер: ADT-53-1183-5–XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



O VDC: Only with options

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.msrelectronic.nt-rt.ru || mcn@nt-rt.ru