

Датчик синильной кислоты HCN PolyGard® Hydrogen Cyanide HCN Transmitter ADT53 1183

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.



Канальное исполнение

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией.
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Уравновешенный, стабильный
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание и монтаж
- 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 АТ (опционально)
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опционально)

GAS ALARM SYSTEMS

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	Синильная кислота Hydrogen cyanide (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 to + 45 °C (14 °F to 113°F)
Давление	Атмосферное ± 15 %
Влажность	15 – 90 % RH non-condensing
Температура хранения	5 °C to 30 °C (41 °F to 86 °F)
Время хранения	Max. 3 месяца
Высота монтажа	Под потолком
Точность	0,2 ppm
Повторяемость	< 2 % of reading
Дрейф нуля	< 2% потеря сигнала в месяц
Время реакции	$t_{90} \leq 20$ s
Долговечность	> 2 года эксплуатации в нормальных условиях
Перекрестная чувствительность*	Концентрация (ppm) Реакция (ppm)
Carbon monoxide, CO	100 ~ 2
Ethylene, C ₂ H ₄	100 0
Hydrogen, H ₂	100 ~ 2
Nitrogen dioxide, NO ₂	5 ~ -12
Nitric oxide, NO	35 0
Sulphur dioxide, SO ₂	20 ~ 38
Hydrogen sulphide H ₂ S	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	(0) 4 – 20 mA, load \leq 500 Ω ,
На выбор: Тока / напряжение	(0) 2 – 10 V, load \geq 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 А*	Поликарбонат
Воспламеняемость	UL 94 V2
Цвет корпуса*	RAL 7032 (светло серый)
Размеры (W x H x D)	94 x 130 x 57 mm (3.7 x 5.12 x 2.24 inch.)
Вес	Приблизительно 0.5 kg (1.1 lbs.)
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)
Монтаж ²	На стену, на опору, столб
Расстояние	Токовый сигнал: ca. 500 m (1500 ft) Сигнал напряжение: ca. 200 m (600 ft.)
Руководящие документы	EMC Directive 2004/108/EEC
Гарантии	1 год на материал (без сенсора)

GAS ALARM SYSTEMS

	Опции
Релейные выходы	
Alarm relay 1	30 VAC/DC, 0,5 A, potential-free, SPDT
Alarm relay 2	30 VAC/DC, 0,5 A, potential-free, SPNO/SPNC
Потребляемая мощность	30 mA, (max 0,8 VA)
Зуммер	
Звуковое давление	85 dB (расстояние 300 mm) (1 ft)
Частота	3,5 kHz
Потребляемая мощность	30 mA, (max 0,8 VA)
LCD Дисплей	
LCD	2 линии по 16 символов
Потребляемая мощность	10 mA, (max 0,3 VA)
Обогрев	
Температура контроля	3 °C ±2 °C (37,4 °F ± 3,6 °F)
Температура окр. среды	- 30 °C (- 22 °F)
Питание	18 - 28 VDC/AC
Потребляемая мощность	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

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



ДИОЛ ЭНЕРГО
DioEnergo.ru
DioEnergo@mail.ru



GAS ALARM SYSTEMS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1183-X-XXXXXXXXXX

Опции

1XXXXXXXXX	Релейный выход
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
XX1XXXXXXXX	Обогрев
XXXX1XXXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXX2XXXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXX3XXXXX	RS- 485 протокол специф заказчика
XXXXX1XXXX	Калибровка\режим адресации
XXXXX2XXXX	Ручная калибровка
XXXXX3XXXX	Ручная адресация
XXXXX4XXXX	Ручная калибровка\адресация
XXXXXX1XX	LCD дисплей
XXXXXXX1X	4 – 20 mA аналоговый вход
XXXXXXXXX1	Заводская калибровка 0 – 50 ppm
XXXXXXXXX2	Заводская калибровка 0 – 20 ppm
XXXXXXXXX3	Заводская калибровка 0 – 100 ppm

Корпус

A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержавеющая сталь

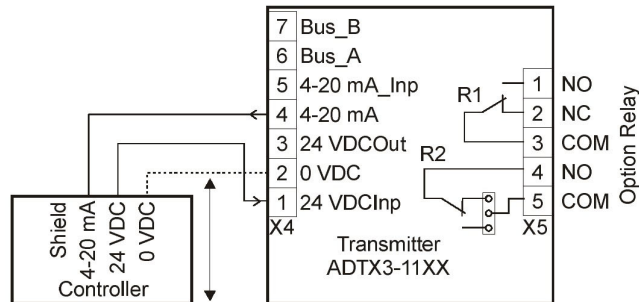
¹ Опции Реле и Дисплей вместе не доступны

² Опция Дисплей не доступен совместно с RS 485 Bus

Пример: Датчик синильной кислоты, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0 – 50 ppm

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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options