

## Датчик сероводорода PolyGard® Hydrogen Sulphide H<sub>2</sub>S Transmitter ADT53 1197

### ОПИСАНИЕ

Датчик H<sub>2</sub>S ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации сероводорода в окружающем воздухе. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик O<sub>3</sub> ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения сероводорода в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Датчик ADT-53 совместим не только с серией газовых контроллеров PolyGard серий 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
- Уравновешенный, стабильный
- 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 АТ (опционально)
- Релейный выход (опционально)
- Встроенная сирена (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- Отопление (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опционально)



Стандартный корпус



Канальное исполнение

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Основные свойства датчика

Определяемый газ	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия	
Диапазон измерения	0 – 50 ppm или 0-200 ppm (фабричная настройка), другой опционально	
Температурный диапазон	-10 °C to + 45 °C (14 °F to 113°F)	
Точность	<0,2 ppm	
Повторяемость	< 2 % of reading	
Долговременная стабильность	< 2% потери сигнала в месяц	
Время реакции	t <sub>90</sub> ≤ 35 s	
Долговечность	> 2 лет, в нормальных условиях	
Давление	Атмосферное ± 10 %	
Влажность	15 – 90 % RH без конденсации	
Температура хранения	5 °C to 30 °C (41 °F to 86 °F)	
Время хранения	Max. 6 мес	
Высота монтажа	0,2 m от пола	
Кросс-чувствительность <sup>1</sup>	Концентрация (ppm)	Реакция (ppm H <sub>2</sub> S)
Оксид углерода, CO	100	<2
Диоксид серы, SO <sub>2</sub>	100	~ 20
Диоксид азота, NO <sub>2</sub>	5	- 1.0
Оксид азота, NO	35	<2
Водород, H <sub>2</sub>	100	20

### Электрические параметры

Напряжение питания	18-28VDC/AC, защита от обратной полярности
Характеристики (без опций)	22 mA, max. (0,6 VA)
<b>Выходной сигнал</b>	
Аналоговый выход	(0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω,
Выбор: Ток\Напряжение	(0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω
Начало шкалы 0 / 20 %	защита от перегрузки и короткого замыкания

### Серийный интерфейс

Приемопередача	RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)
Протокол	В зависимости от исполнения

### Физические характеристики

Корпус пластик Тип A2	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	0.5 kg (1.1 lbs.)
Класс защиты	IP 65
Монтаж	Настенный
Кабельный ввод	Стандартный 1 x M 20
Монтаж	Настенный, в стойку, канал
Кабельное соединение	Винтовое, min. 0.25 mm <sup>2</sup> (24 AWG) max. 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Кабельное расстояние	Напряжение: 200 m (600 ft.) Ток: 500 m (1500 ft.)

### Сертификаты

Сертификаты	EMC Directive 89/336/EEC
Гарантия	1 год на материал (без сенсора)

## GAS ALARM SYSTEMS

### Опции

#### Релейные выходы

Реле сигнализации 1	30 VAC/DC, 0,5 A, potential-free, SPDT
Реле сигнализации 2	30 VAC/DC, 0,5 A, potential-free, SPNO/SPNC

Мощность	30 mA, (max 0,8 VA)
----------	---------------------

#### Сигнализация

Звуковое давление	85 dB (distance 300 mm) (1 ft)
-------------------	--------------------------------

Частота	3,5 kHz
---------	---------

Мощность	30 mA, (max 0,8 VA)
----------	---------------------

#### LCD-дисплей

LCD	2 строчный, по 16 символов
-----	----------------------------

Мощность	10 mA, (max 0,3 VA)
----------	---------------------

#### Нагревание

Температура контролируемая	3 °C ±2 °C (37.4 °F ± 3,6 °F)
----------------------------	-------------------------------

Температура окружающей среды	- 40 °C (- 40 °F)
------------------------------	-------------------

Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC, 0,3 A; 7,5 VA
--------------------	-------------------------------

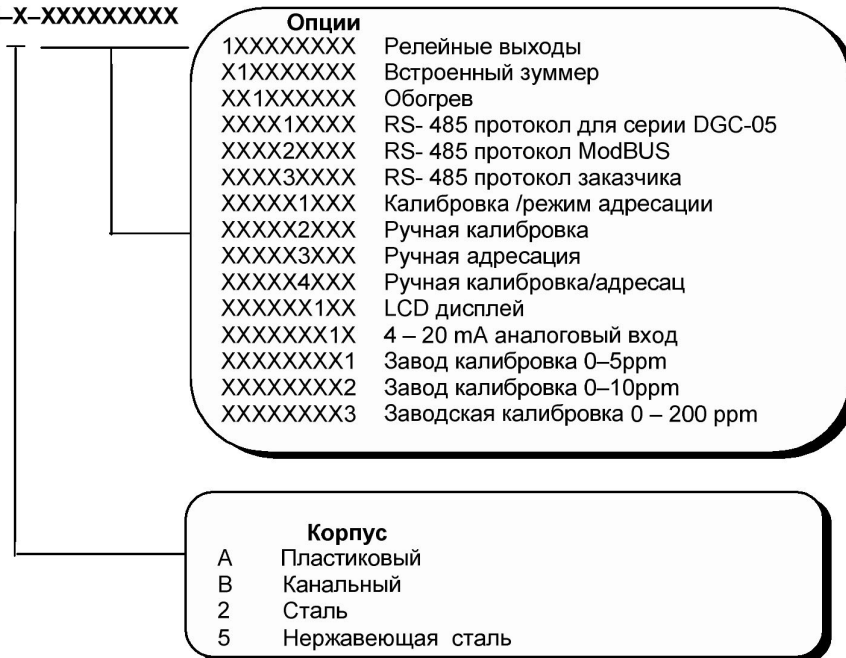
#### Аналоговый вход

Для режима RS-485	4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω
-------------------	---

Напряжение питания для внешнего передатчика	24 VDC, max. 50 mA
---	--------------------

## ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1190-X-XXXXXXXXXX



**Например:** Датчик сероводорода, нержавеющий корпус, инструментальная калибровка, заводская калибровка 0 – 50 ppm,  
**Заказной номер: ADT-53-1197-5-000001001**

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

