

## Датчик формальдегида CH<sub>2</sub>O PolyGard® Formaldehyde CH<sub>2</sub>O Transmitter ADT53 1185

### ОПИСАНИЕ

Датчик формальдегида CH<sub>2</sub>O ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации формальдегида 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 содержания формальдегида 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)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Основные свойства датчика</b>	
Определяемый газ	Формальдегид Formaldehyde (CH <sub>2</sub> O)
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия
Диапазон измерения:	0 - 10 ppm (заводская установка) Настраивается 0 - 5 to 0 - 10 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	0,3 to 0,8 m (1 to 2.5 ft.)
Точность	0,01 ppm
Повторяемость	< 2 % of reading
Дрейф нуля	< 2% потери сигнала в месяц
Время реакции	t <sub>90</sub> < 50 sec.
Долговечность	> 3 года эксплуатации в нормальных условиях
Перекрестная чувствительность*	Реакция (%)
Carbon monoxide; CO	10 -18 %
Hydrogen, H <sub>2</sub>	1 - 3 %
<b>Электрические характеристики</b>	
Напряжение питания	18 - 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)
<b>Выходной сигнал</b>	
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
<b>Серийный интерфейс</b>	
Приемопередача	RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)
Протокол	В зависимости от версии
<b>Физические характеристики</b>	
Корпус пластик Тип A*	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 <sup>2</sup> (24 AWG) max. 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Расстояние	Токовый сигнал: ca. 500 m (1500 ft) Сигнал напряжение: ca. 200 m (600 ft.)



## GAS ALARM SYSTEMS

<b>Руководящие документы</b>	EMC Directive 2004 / 108 / EEC CE
<b>Гарантии</b>	1 год на материал (без сенсора)
<b>Опции</b>	
<b>Релейные выходы</b>	
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
<b>Зуммер</b>	
Звуковое давление	85 dB (расстояние 300 mm) (1 ft.)
Частота	3,5 kHz
Потребляемая мощность	30 mA, max. 0,8 VA
<b>LCD Дисплей</b>	
LCD	2 линии по 16символов
Потребляемая мощность	10 mA, max. 0,3 VA
<b>Обогрев</b>	
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
<b>Аналоговый вход</b>	
Только для RS-485	4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω
Питание для передатчика	24 VDC max. load 50 mA

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

# GAS ALARM SYSTEMS

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1185-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
XXXXXXX1	Заводская калибровка 0 – 10 ppm
XXXXXXX2	Заводская калибровка 0 – 5 ppm

### Корпус

A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
2	Стальной, гальванизированный
5	Нержавеющая сталь

Пример заказа: датчик формальдегида, корпус из нержавеющей стали, RS-485 протокол для серии DGC-05, режим калибровки, диапазон измерения 0- 10 ppm

**Заказной номер: ADT-53-1185-5-XXXX11XX1**

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

