

## Датчик оксида азота PolyGard® Nitrogen Oxide NO Transmitter ADT53 1129

### ОПИСАНИЕ

Датчик NO ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации NO в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик NO 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 NO в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения, таких как подземные гаражи, тоннели, магазины, ремонтные мастерские, погрузочные площадки, испытательные стенды, приюты и др. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик NO 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

### Основные свойства датчика

Определяемый газ	Оксид азота (Nitrogen oxide (NO))	
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия	
Диапазон измерения:	0 - 25 ppm (фабричная установка) Настраиваемая 0 - 10 to 0 - 25 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	0,15 ppm	
Повторяемость	< 2 % of reading	
Дрейф нуля	< 2% потери сигнала в месяц	
Время реакции	t <sub>90</sub> < 25 sec.	
Долговечность	> 3 года эксплуатации в нормальных условиях	
Перекрестная чувствительность*	Концентрация (ppm)	Реакция (ppm)
Carbon monoxide; CO	300	0
Nitrogen dioxide, NO <sub>2</sub>	20	< 5
Sulphur dioxide, SO <sub>2</sub>	5	0
Hydrogen sulphide, H <sub>2</sub> S	15	< 5
Hydrogen, H <sub>2</sub>	300	0

### Электрические характеристики

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)	

### 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*	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.)

### Руководящие документы

	EMC Directive 2004 / 108 / EEC
--	--------------------------------

### Гарантии

	1 год на материал (без сенсора)
--	---------------------------------

## GAS ALARM SYSTEMS

### Опции

<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 16 символов
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-53-1129-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
XXXXX1XXX	Калибровка\режим адресации
XXXXX2XXX	Ручная калибровка
XXXXX3XXX	Ручная адресация
XXXXX4XXX	Ручная калибровка\адресация
XXXXXX1XX	LCD дисплей
XXXXXXX1X	4 – 20 mA аналоговый вход
XXXXXXX1	Заводская калибровка 0 – 25 ppm
XXXXXXX2	Заводская калибровка 0 – 10 ppm

### Корпус

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

Пример заказа: Датчик оксида азота, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0 - 25 ppm

**Заказной номер: ADT-53-1129-5-XXXXX1XX1**

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

