

PolyGard® Датчик окиси углерода CO

ADT X3 1110

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

ОПИСАНИЕ

Датчик CO ADT-03 предназначен для непрерывного контроля концентрации CO в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик CO ADT-03 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения CO 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 CO ADT-03 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC/DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



Стандартный корпус



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 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 (опционально ModBus, BacNet MS/TP)
- 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)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Светодиод мигает свет (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- Светодиодных индикатора состояния (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опционально)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	Угарный газ (CO)
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия
Диапазон измерения	0 – 300 ppm (фабричная настройка) 50 – 2000 ppm (опция)
Давление	Атмосферное $\pm 10\%$
Влажность	15 – 90 % RH без конденсации
Температура хранения	5 °C to 30 °C (41 °F to 86 F)
Время хранения	6 месяцев
Высота монтажа	1,5-1,8 m
Радиус действия	465 m ² , (5,000 sq.ft.), to 930 m ² (10,000 sq.ft.) “идеальные условия” предполагаются

Тип ADT03-1110

Погрешность	± 3 ppm	
Повторяемость	$\pm 3\%$ of reading	
Дрейф нуля	< 5% потери сигнала в год	
Время реакции	$t_{90} \leq 50$ s	
Долговечность	5 лет эксплуатации в нормальных условиях	
Влажность: Кратковременно	0 – 95 % RH без конденсации	
Темп эксплуатации: Продолжит	-10 °C to + 50 °C (14 °F to 122 °F) без отопления	
Темп эксплуатации: Кратковрем	-20 °C to + 50 °C (-4 °F to 122 °F) без отопления	
Перекрестная чувствительность*	Концентрация (ppm)	Реакция (ppm CO)
Ацетон, C ₃ H ₆ O	1000	0
Ацетилен, C ₂ H ₂	40	80
Аммиак, NH ₃	100	0
Углекислый газ, CO ₂	5000	0
Хлор, Cl ₂	2	0
Этанол, C ₂ H ₅ OH	2000	5
Водород, H ₂	100	20
Сероводород, H ₂ S	25	0
Iso пропанол, C ₃ H ₈ O	200	0
Оксид азота, NO	50	8
Диоксид азота, NO ₂	50	-1,0
Диоксид серы, SO ₂	50	< 0,5

Тип ADT53-1110

Погрешность	± 1 ppm	
Повторяемость	$\pm 2\%$ of reading	
Дрейф нуля	< 2% потери сигнала в месяц	
Время реакции	$t_{90} \leq 40$ s	
Долговечность	3 года эксплуатации в нормальных условиях	
Темп эксплуатации: Продолжит	-10 °C to + 45 °C (14 °F to 113 °F) без отопления	
Темп эксплуатации: Кратковрем	-20 °C to + 50 °C (-4 °F to 122 °F) без отопления	
Перекрестная чувствительность	Концентрация (ppm)	Реакция (ppm CO)
Диоксид серы, SO ₂	50	0
Сероводород, H ₂ S	25	0
Диоксид азота, NO ₂	50	0
Оксид азота, NO	50	0
Водород, H ₂	100	< 60

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

GAS ALARM SYSTEMS

Электрические характеристики

Напряжение питания 18 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения)

Потребляемая мощность (без опций) 22 mA, max. (0,6 VA)

Выходной сигнал

Аналоговый сигнал (0) 4 – 20 mA, load $\leq 500 \Omega$,

На выбор: Тока / напряжение (0) 2 - 10 V, load $\geq 50 k \Omega$

Начало шкалы 0 / 20 %
Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания

Серийный интерфейс

Приемопередача RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)

Физические характеристики

Корпус пластик Тип A*

Воспламеняемость UL 94 V2

цвет 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 монтаж

Кабельный ввод Стандартный 1 x M 20

Присоединение Винтовое, min. 0.25 mm² (24 AWG) max. 2.5 mm² (14 AWG)

Расстояние
Токовый сигнал: ca. 500 m (1500 ft)
Сигнал напряжение: ca. 200 m (600 ft.)

Сертификация VDI 2053 (в подготовке)

Руководящие документы
Директива по ЭМС 2004/108/EC
EN 61010-1:2010
ANSI/UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
CE

Гарантия 1 год на материал (без сенсора)

Опции

Релейный выход

Alarm relay 1 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT

Alarm relay 2 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC

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

Зуммер

Звуковое давление 85 dB (расстояние 300 mm) (1 ft)

Частота 3,5 kHz

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

LCD Дисплей

LCD 2 линии 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 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (37.5 °F $\pm 3,6^{\circ}\text{F}$)

Температура окр. среды - 40 °C (- 40 °F)

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 Максимальная нагрузка 50 mA

*имеются также другие типы корпуса.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-X3-1110-X-XXXXXXXXXX

Опции

1XXXXXXXXX	Релейный выход ²
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
X2XXXXXXXX	Светодиод мигает свет
X3XXXXXXXX	Зуммер и Светодиод мигает свет
XX1XXXXXXXX	Обогрев
XXXXX1XXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXXX2XXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXXX3XXXX	RS- 485 протокол специф заказчика
XXXXX4XXXX	BacNet MS/TP
XXXXDXXXXX	MSR_D_Bus протокол
XXXXXX1XXX	Калибровка\режим адресации
XXXXXX2XXX	Ручная калибровка
XXXXXX3XXX	Ручная адресация
XXXXXX4XXX	Ручная калибровка\адресация
XXXXXX1XX	LCD дисплей ³
XXXXXX2XX	Светодиодных индикатора состояния ^{2, 3}
XXXXXX1X	4 – 20 mA аналоговый вход
XXXXXXX1	Заводская калибровка 0 - 300ppm
XXXXXXX2	Заводская калибровка 0 - 150ppm
XXXXXXX3	Заводская калибровка 0 - 200ppm
XXXXXXX4	Заводская калибровка 0 - 100 ppm
XXXXXXX5	Заводская калибровка 0 - 50 ppm
XXXXXXX6	Заводская калибровка 0 - 400 ppm
XXXXXXX7	Заводская калибровка 0 - 500 ppm
XXXXXXX8	Заводская калибровка 0 - 1000 ppm
XXXXXXX9	Заводская калибровка 0 - 2000 ppm
XXXXXXXA	Заводская калибровка 0 - 250 ppm

Корпус¹

A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержавеющая сталь

Тип датчика

0X	Тип датчика ADT03-1110
5X	Тип датчика ADT53-1110

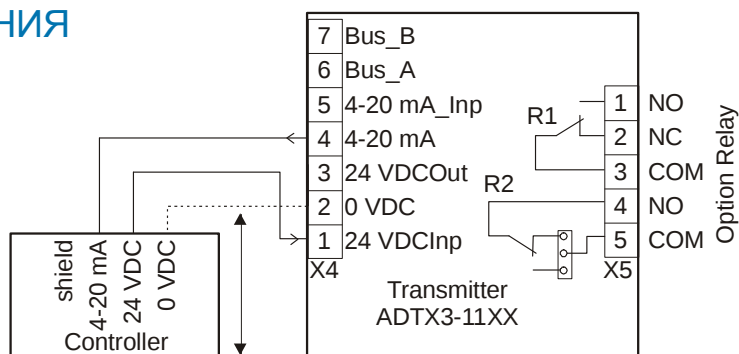
¹ См информацию „PolyGard AT/DT Корпуса“

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 заказа: Датчик типа ADT03-1110, корпус из нержавеющей стали, инструментальный режим, заводская калибровка 0 - 300 ppm
Код заказа: ADT-03-1110-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Two wire mode only with 4 to 20 mA Output signal

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