

Датчик окиси углерода CO PolyGard® Carbon Monoxide CO Transmitter ADT-D3 1110 с инфракрасным сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик CO ADT-D3 предназначен для непрерывного контроля концентрации CO в окружающем воздухе. Инфракрасный метод измерения с интегрированной компенсацией температуры и дрейфа обеспечивает за высокую точность и надежность несмотря на интервал калибровки в 5 лет. В датчике встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик CO ADT-D3 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, а также встроенный дисплей доступны в качестве опции.



Стандартный корпус

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-D3 совместим не только с серией контроллеров PolyGard gas controller, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



Канальное исполнение

ОСОБЕННОСТИ

- Автоматический дрейф с температурной компенсацией.
- Двухлучевой инфракрасный сенсор (NDIR)
- Непрерывный мониторинг
- Период поверки >5 лет
- Уравновешенный, стабильный
- Высокая точность
- 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
- Огнестойкий корпус в соответствии с UL 94V2
- степень защиты IP65
- Долговечность >10 лет
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик AT (опционально)
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Светодиодная подсветка (опционально)

GAS ALARM SYSTEMS

- ЖК-дисплей (опционально)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опционально)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	Угарный газ Carbon monoxide (CO)
Чувствительный элемент	Двулучевой инфракрасный (NDIR)
Диапазон измерения	0- 10000 ppm and 0- 20000 ppm
Точность	< 2 % от диапазона измерения
Повторяемость	< 2 % от диапазона измерения
Время реакции	$t_{90} < 30 \text{ sec}$
Разрешение	100 ppm
Температурный диапазон	-10 °C to + 70 °C (14 °F to 158 °F)
Дрейф нуля	< 2 % диапазона измерения в год
Дрейф выходного сигнала	< 2 % диапазона измерения в год
Давление	800 -1100 hPa
Влажность	0 – 95 % RH non-condensing
Долговечность	> 10 years
Интервал калибровки	> 5 years
Температура хранения	0 °C to 70 °C (32 °F to 158 °F)
Время хранения	Max. 6 месяцев

Электрические характеристики

Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения)
Ток, мощность (без опций)	45 mA, max. (1,1 VA)

Выходной сигнал

Аналоговый сигнал	(0) 4 – 20 mA, load $\leq 500 \Omega$,
На выбор: Тока / напряжение	(0) 2 - 10 V, load $\geq 50 \text{ k} \Omega$
Начало шкалы 0 / 20 %	Пропорциональная, защита от перегрузки и короткого замыкания

Серийный интерфейс

Приемопередача	RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)
----------------	---------------------------------------

Физические характеристики

Корпус пластик Тип A*	Поликарбонат
Воспламеняемость	UL 94 V2
Цвет корпуса*	RAL 7032 (light grey)
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
Инсталляция	Настенный монтаж
Кабельный ввод	Стандартный 1 x M 20
Присоединение	Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (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)
--	---------------------------------

Опции

Релейный выход

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
Мощность потребления	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)



ДИОЛ ЭНЕРГО
DiolEnergo.ru
DiolEnergo@mail.ru

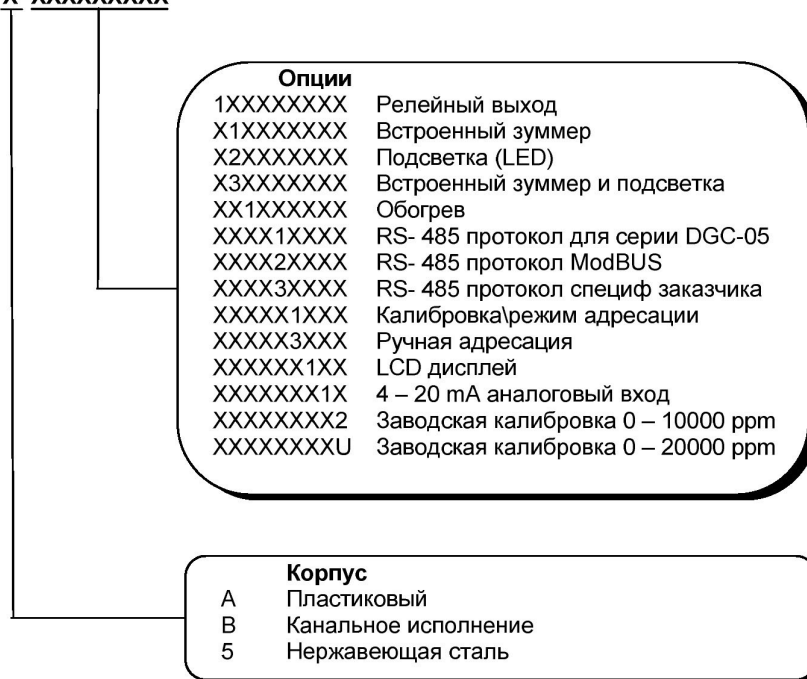


GAS ALARM SYSTEMS

LCD Дисплей	
LCD	2 линии по 16 символов
Мощность потребления	10 mA, (max 0,3 VA)
Обогрев	
Температура контроля	3 °C ±2° C (37,5 °F ± 3,6 °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 max. charge 50 mA

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-1110-X-XXXXXXXXXX



Пример заказа: Датчик CO, ик, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0 - 10000 ppm

Заказной номер: ADT-D3-1110-5-XXXXX1XXT

GAS ALARM SYSTEMS

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

