

PolyGard® Датчик окиси углерода CO 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 3 лет. 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, 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-D3 совместим не только с серией контроллеров PolyGard gas controller, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



Стандартный корпус

ОСОБЕННОСТИ

- двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
- Высокая точность, избирательность и надежность
- Автоматическая температурная компенсация и дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Срок службы >10 лет
- Период обслуживания >3 лет
- 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
- Корпус огнестойкий в соответствии с UL 94V2
- Степень защиты IP65
- Модульные plug-in технологии
- 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)
- Световая сигнализация (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу(опционально)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	Угарный газ (CO)
Чувствительный элемент	Двулучевой инфракрасный (NDIR)
Диапазон измерения (2)	0- 10000 ppm и 0- 20000 ppm
Точность	< 2 % от диапазона измерения
Воспроизводимость	< 2 % от диапазона измерения
Время реакции	$t_{90} < 30 \text{ sec}$
Разрешение	100 ppm
Температурный диапазон	-10 °C до + 70 °C (без отопления)
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 года
Интервал калибровки	> 3 года
Температура хранения	0 °C до 70 °C
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
Вес	0.5 kg
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 Сигнал напряжение: ca. 200 m
------------	---

Руководящие документы

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

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

* См информацию „PolyGard ADT Корпуса”.

Опции

Релейный выход	
Реле сигнализации 1	30 VAC/DC, 0,5 А, беспотенциальными, SPDT
Реле сигнализации 2	30 VAC/DC, 0,5 А, беспотенциальными, SPNO/SPNC
Мощность потребления	30 mA, (max 0,8 VA)
Зуммер	
Звуковое давление	85 dB (дистанция 300 mm)
Частота	3,5 kHz
Мощность потребления	30 mA, (max 0,8 VA)
LCD Дисплей	
LCD	2 строчный, 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 ±2° C
Температура окр. среды	- 40 °C
Мощность потребления	0,3 А; 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., 50 mA

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-1110-X-XXXXXXXXXX

Опции

1XXXXXXXXX	Релейный выход ²
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
X2XXXXXXXX	Световая сигнализация (LED)
X3XXXXXXXX	Зуммер и световая сигнализация
XX1XXXXXXXX	Обогрев
XXXX1XXXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXX2XXXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXX3XXXXX	RS- 485 протокол специф заказчика
XXXXX2XXX	Ручная калибровка\инструмент адресация
XXXXX4XXX	Ручная калибровка\адресация
XXXXXX1XX	LCD дисплей ³
XXXXXX2XX	LED указатель ^{2, 3}
XXXXXXX1X	4 - 20 mA аналоговый вход (RS-485 режим)
XXXXXXXXT	Заводская калибровка 0 – 10000 ppm
XXXXXXXXU	Заводская калибровка 0 – 20000 ppm

Корпус¹

A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержав. сталь (только свободные от 100 шт/много)

¹ См информацию „PolyGard ADT 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: Датчик CO, ик, корпус из нержавеющей стали, ручная калибровка\инструмент адресация, заводская калибровка 0 - 10000 ppm

Заказной номер: ADT-D3-1110-5-XXXXX2XHT

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

