

Датчик двуокиси углерода PolyGard® Carbon Dioxide CO₂ Transmitter ADT-D3 1164 с инфракрасным сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик CO₂ с двух-лучевым инфракрасным сенсором предназначен для непрерывного контроля в воздухе концентрации двуокиси углерода. Инфракрасный метод измерения с интегрированной температурной компенсацией обеспечивает высокую точность, избирательность и надежность, несмотря на интервал между калибровками в 5 лет. Датчик ADT-D3 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-85 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.



Стандартный корпус

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения утечек двуокиси углерода, используемого в качестве хладагента в холодильных установках, в широком диапазоне коммерческого и промышленного применения. Диапазон измерения 2000/5000 ppm предназначен для контроля качества воздуха внутри помещений. Благодаря стандартному выходному сигналу и серийному интерфейсу RS-485 датчик совместим не только с серией газовых контроллеров PolyGard серий MSR-E, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



Канальное исполнение

ОСОБЕННОСТИ

- двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR).
- Высокая точность, избирательность и надежность
- Автоматическая температурная компенсация и дрейф нуля
- Устойчивый, надежный
- Срок службы >10 лет
- Период обслуживания >5 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
- степень защиты IP65
- Огнестойкое исполнение UL 94V2
- Модульные plug-in технологии
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)

GAS ALARM SYSTEMS

- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу(опционально)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	Двуокись углерода (CO ₂)
Чувствительный элемент	Двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
Диапазон измерения	0- 2000 ppm до 0 – 100 Vol%
Точность	< 2 % от диапазона измерения
Повторяемость	< 2 % от диапазона измерения
Время реакции	t ₉₀ < 30 сек
Разрешение	0,01 Vol.-%
Температурный диапазон	-10 °C до + 40 °C (14 °F до 104 °F)
Отклонение по шкале	< 2 % от диапазона измерения / год
Отклонение выходного сигнала	< 2 % от диапазона измерения / год
Диапазон давления	800 -1100 hPa
Диапазон влажности	0 – 95 % RH без конденсата
Срок службы	> 10 лет
Рекомендуемый интервал между калибровками	> 5 лет
Температура хранения	0 °C до 50 °C (32 °F до 122 °F)
Время хранения	макс. 6 мес

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 ≤ 500 Ω,
На выбор: Тока / напряжение	(0) 2 - 10 V, load ≥ 50 k Ω
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 А*	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	0.5 kg (1.1 lbs.)
Класс защиты	IP 65
Инсталляция	На стену
Кабельный ввод	Standard 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.)
------------	---

Сертификация

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

Гарантии

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

Опции

Релейный выход



ДИОЛ ЭНЕРГО
DiolEnergo.ru
DiolEnergo@mail.ru



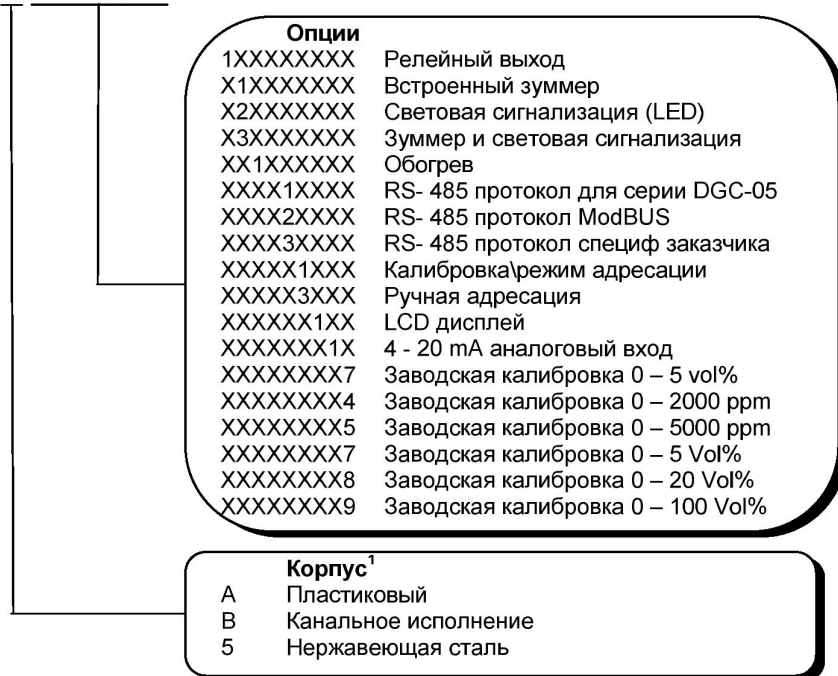
GAS ALARM SYSTEMS

Реле сигнализации 2	30 VAC/DC, 0,5 A, potential-free, SPNO/SPNC
Мощность потребления	30 mA, (max 0,8 VA)
Зуммер	
Звуковое давление	85 dB (дистанция 300 mm) (1 ft)
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)
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., 50 mA

*For further enclosure types see datasheet AT-DT Enclosure.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-1164-X-XXXXXXXXXX



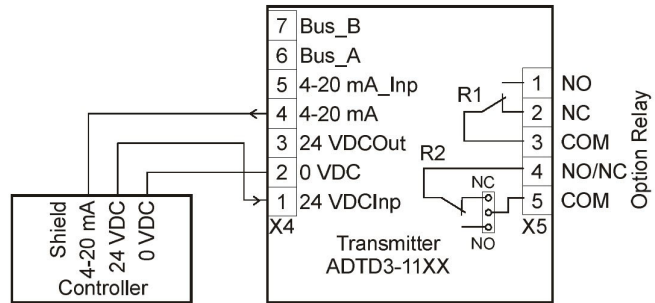
¹ См информацию „PolyGard AT/DT Корпуса”

Пример: Датчик двуокиси углерода в корпусе из нержавеющей стали, инструментальный режим, заводская калибровка 0 – 5 Vol%

Заказной номер: ADT-D3-1164-5-XXXXX1XX7

GAS ALARM SYSTEMS

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



ДИОЛ ЭНЕРГО
DioLEnergo.ru
DioLEnergo@mail.ru

