

Датчик гексафторида серы PolyGard® Sulphur Hexafluoride SF₆ Transmitter ADT-D3 1184 с инфракрасным сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик SF₆ с двух-лучевым инфракрасным сенсором предназначен для непрерывного контроля в воздухе концентрации гексафторида серы. 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 гексафторида серы на заводах производящих устройства, применяемые в высоковольтных токах, а так же в полупроводниковых технологиях, в широком диапазоне коммерческого и промышленного применения. 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
- Огнестойкой исполнение UL 94V2
- Модульные plug-in технологии

GAS ALARM SYSTEMS

- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- Светодиоды статуса: тревога 1, тревога 2, сбой, нормальное функционирование (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу(опционально)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	гексафторид серы SF ₆
Чувствительный элемент	Двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
Диапазон измерения	0 - 1000 ppm
Точность	< 2 % от диапазона измерения
Повторяемость	< 2 % от диапазона измерения
Время реакции	t ₉₀ < 30 сек.
Разрешение	1 ppm
Температурный диапазон	-10 °C to + 40 °C (14 °F to 104 °F)
Отклонение по шкале	< 1 % 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, (0) 2 - 10 V, load ≥ 50 k Ω
На выбор: Тока / напряжение Начало шкалы 0 / 20 %	Пропорциональная, защита от перегрузки и короткого замыкания

Серийный интерфейс

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

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



ДИОЛ ЭНЕРГО
DiolEnergo.ru
DiolEnergo@mail.ru



GAS ALARM SYSTEMS

Гарантии	1 год на материал (без сенсора)
Опции	
Релейный выход	
Реле сигнализации 1	30 VAC/DC, 0,5 A, potential-free, SPDT
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)
Статусные светодиоды	
	Тревога 1 = оранжевый; Тревога 2 = красный
	Сбой = желтый; Работа = зеленый
Мощность потребления	40 mA; 1,0 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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-1184-X-XXXXXXXX2

Опция

1XXXXXXXX	Релейный выход
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
XX1XXXXXXXX	Обогрев
XXXX1XXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXX2XXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXX3XXXX	RS- 485 протокол специф заказчика
XXXXX1XXX	Калибровка\режим адресации
XXXXX3XXX	Ручная адресация
XXXXXX1XX	LCD дисплей
XXXXXX2XX	Индикаторы статуса
XXXXXXX1X	4 – 20 mA аналоговый вход
XXXXXXXXX2	Заводская калибровка 0 – 1000 ppm

Корпус¹

A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержавеющая сталь

¹ См информацию „PolyGard AT/DT Корпуса”

GAS ALARM SYSTEMS

Пример: SF₆ датчик, в корпусе из нержавеющей стали, инструментальный режим, заводская калибровка 0- 1000 ppm

Заказной номер: ADT-D3-1184-5-000011012

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ

