

PolyGard® Датчик фтора F₂ ADT63 1198

ОПИСАНИЕ

Датчик фтора F₂ предназначен для непрерывного контроля концентрации фтора, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик CI2 ADT-63 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 фтора в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик хлора ADT-63 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC and DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

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
- 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
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	Фтор (F ₂)	
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия	
Диапазон измерения	0 – 1 ppm или 0 – 2 ppm (фабричная настройка)	
Точность	< 0,1 ppm	
Воспроизводимость	< 2 % от показаний	
Дрейф выходного сигнала	< 5% потери сигнала в месяц	
Время реакции	t ₉₀ ≤ 80 s	
Долговечность	> 1,5 года эксплуатации в нормальных условиях	
Температурный диапазон	-10 °C до + 40 °C (без отопления)	
Давление	Атмосферное ± 10 %	
Влажность	15 – 90 % RH non-condensing	
Температура хранения	5 °C до 30 °C	
Время хранения	Max. 6 месяца	
Высота монтажа	0,3 m от пола	
Перекрестная чувствительность ¹	Концентрация (ppm)	Реакция (ppm)
Спирты	1000	0
Арсин, AsH ₃	0,2	1
Хлор, Cl ₂	1	1,4
Цианистый водород, HCN	1	-3
Диборан, B ₂ H ₆	0,25	0,4
Углекислый газ, CO ₂	5000	0
Окись углерода, CO	100	0
Углеводороды, HC	% Bereich	0
Озон, O ₃	0,25	0,3
Фосфин, PH ₃	0,3	ja
Соляная кислота, HCl	5	0
Диоксид серы, SO ₂	20	0,04
Сероводород, H ₂ S	1	-2
Диоксид азота, NO ₂	10	-19
Оксид азота, NO	100 %	0
Водород, H ₂	10000	0

Электрические характеристики

Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности
Потребляемая мощность (без опций)	22 mA, max. (0,6 VA)

Выходной сигнал

Аналоговый сигнал	(0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω,
На выбор: Тока / напряжение	(0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω, Пропорц, защита от
Начало шкалы 0 / 20 %	перегрузки и короткого замыкания

Серийный интерфейс

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

Физические характеристики

Корпус пластик Тип A ²	Поликарбонат
Воспламеняемость	UL 94 V2
Цвет корпуса	RAL 7032 (светло серый)
Размеры (W x H x D)	94 x 130 x 57 mm
Вес	Приблизительно 0.5 kg
Класс защиты	IP 65
Инсталляция	Настенный
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

GAS ALARM SYSTEMS

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)
Опции	
Релейный выход	
Реле сигнализации 1	30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT
Реле сигнализации 2	30 VAC/DC, 0,5 A, 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 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

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-63-1198-X-XXXXXXXXXX

Опции	
1XXXXXXXX	Релейный выход ²
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
X2XXXXXXXX	Световая сигнализация (LED)
X3XXXXXXXX	Зуммер и световая сигнализация
XX1XXXXXX	Обогрев
XXXX1XXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXX2XXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXX3XXXX	RS- 485 протокол специф заказчика
XXXXX1XXX	Калибровка\режим адресации
XXXXX2XXX	Ручная калибровка
XXXXX3XXX	Ручная адресация
XXXXX4XXX	Ручная калибровка\адресация
XXXXXX1XX	LCD дисплей ³
XXXXXX2XX	LED указатель ^{2, 3}
XXXXXXX1X	4 – 20 mA аналоговый вход
XXXXXXXXX1	Заводская калибровка 0 – 1 ppm
XXXXXXXXXV	Заводская калибровка 0 – 2 ppm

Корпус ¹	
A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержавеющая сталь

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

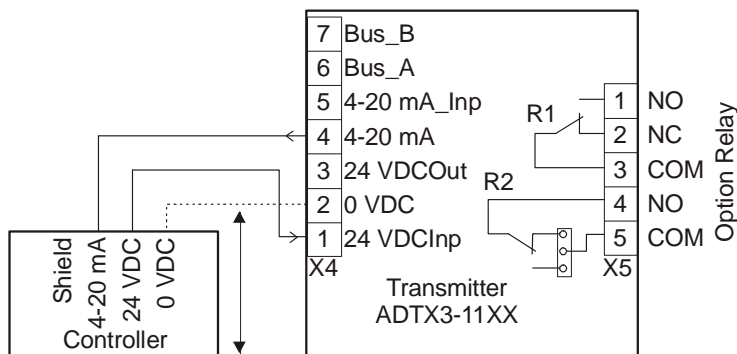
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: датчик F₂, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0- 2 ppm

Заказной номер: ADT-63-1198-5-XXXXX1XXV

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options