

Датчик фтора PolyGard® Fluorine F₂ Transmitter ADT63 1198

ОПИСАНИЕ

Датчик F₂ предназначен для непрерывного контроля концентрации фтора в окружающем воздухе. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик фтора ADT-63 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока 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. Датчик F₂ совместим не только с серией газовых контроллеров PolyGard серий MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией.
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Уравновешенный, стабильный
- 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 АТ (опционально)
- Релейный выход (опционально)
- Встроенная сирена (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- Отопление (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опционально)



Стандартный корпус



Канальное исполнение



ДИОЛ ЭНЕРГО
DiolEnergo.ru
DiolEnergo@mail.ru



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	Фтор (F ₂)	
Чувствительный элемент	Электрохимический, газообмен-диффузия	
Диапазон измерения	0 – 2 ppm или 0-5 ppm (фабричная настройка)	
Точность	<0,1 ppm	
Повторяемость	< 2 % of reading	
Долговременная стабильность	< 5% потери сигнала в месяц	
Время реакции	t ₉₀ ≤ 80 s	
Долговечность	> 18 месяцев, в нормальных условиях	
Температурный диапазон	-10 °C to + 40 °C (14 °F to 104°F)	
Давление	Атмосферное ± 10 %	
Влажность	15 – 90 % RH без конденсации	
Температура хранения	5 °C to 30 °C (41 °F to 86 °F)	
Время хранения	Max. 6 мес	
Высота монтажа	0,3 m от пола	
Кросс-чувствительность ¹	Концентрация (ppm)	Реакция (ppm F ₂)
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
Двуокись углерода, CO ₂	5000	0
Окись углерода, CO	100	0
Углевороды, HC	%диапазона	0
Озон, O ₃	0,25	0,3
Фосфин, PH ₃	0,3	да
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 параметры		
Напряжение питания	18-28VDC/AC, защита от обратной полярности	
Характеристики (без опций)	22 mA, max. (0,6 VA)	
Выходной сигнал		
Аналоговый выход	(0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω,	
Выбор: Ток\Напряжение	(0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω	
Начало шкалы 0 / 20 %	защита от перегрузки и короткого замыкания	
Серийный интерфейс		
Приемопередача	RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)	
Протокол	В зависимости от исполнения	
Физические характеристики		
Корпус пластик Тип A2	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	
Монтаж	Настенный	
Кабельный ввод	Стандартный 1 x M 20	
Монтаж	Настенный, в стойку, канал	
Кабельное соединение	Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG)	

GAS ALARM SYSTEMS

Кабельное расстояние

Напряжение: 200 м (600 ft.)

Ток: 500 м (1500 ft.)

Сертификаты

EMC Directive 2004/108/EEC EC

Гарантия

1 год на материал (без сенсора)



ДИОЛ ЭНЕРГО
DioEnergo.ru
DioEnergo@mail.ru



GAS ALARM SYSTEMS

Опции

Релейные выходы

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)
----------------------	---------------------

Сигнализация

Звуковое давление	85 dB (distance 300 mm) (1 ft)
-------------------	--------------------------------

Частота	3,5 kHz
---------	---------

Мощность	30 mA, (max 0,8 VA)
----------	---------------------

LCD-дисплей

LCD	2 строчный, по 16 символов
-----	----------------------------

Мощность	10 mA, (max 0,3 VA)
----------	---------------------

Нагревание

Температура контролируемая	3 °C ±2 °C (37.4 °F ± 3,6 °F)
----------------------------	-------------------------------

Температура окружающей среды	- 40 °C (- 40 °F)
------------------------------	-------------------

Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC, 0,3 A; 7,5 VA
--------------------	-------------------------------

Аналоговый вход

Для режима RS-485	4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω
-------------------	---

Напряжение питания для внешнего передатчика	24 VDC, max. 50 mA
---	--------------------

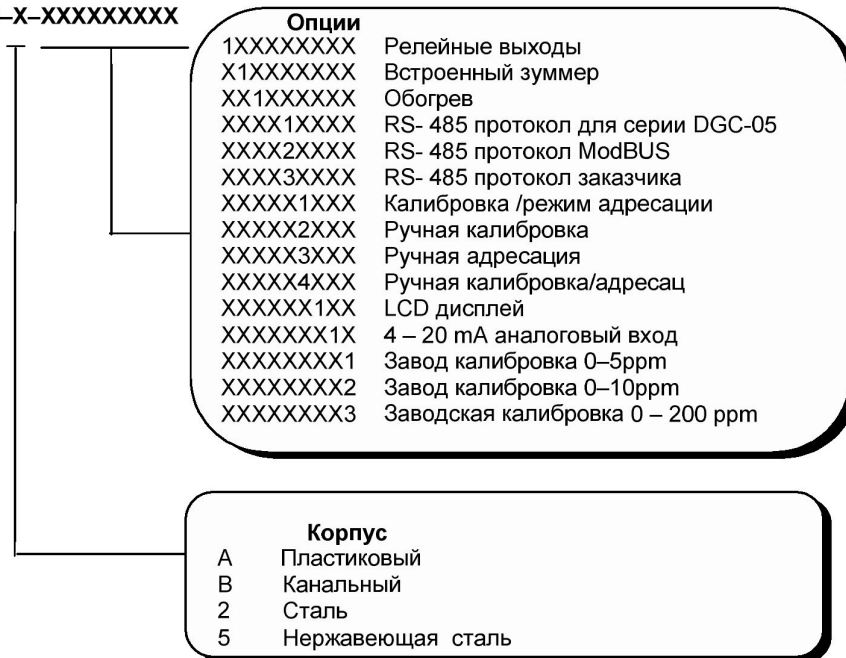


ДИОЛ ЭНЕРГО
DiolEnergо.ru
DiolEnergо@mail.ru



ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА

ADT-63-1198-X-XXXXXXXXXX



Например: Датчик фтора, нержавеющий корпус, инструментальная калибровка, заводская калибровка 0 – 2 ppm,
Заказной номер: ADT-63-1198-5-00000100V

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

