

FGD10A Взрывозащищенный (Ex d) детектор газа для обнаружения кислорода, токсичных и легковоспламеняющихся (горючих) газов



### Функции:

- Доступен из литого под давлением алюминия или нержавеющей стали марки 316
- ЖК-дисплей (FGD10A) и OLED-дисплей (FGD10A-M)
- 3 реле для 2-х уровней тревоги и неисправности
- Калибровка и настройка без вмешательства пользователя с помощью магнитной ручки
- Дополнительный защитный кожух
- Вставные сменные датчики газа
- Широкий диапазон электропитания от 12 до 24 В постоянного тока
- Выходной сигнал: 4 до 20 мА,
- Протоколы: RS232 (FGD10A), RS485 FGD10A-M)
- Доступна экономичная версия без дисплея - FGD10B

FGD10A - это взрывозащищенный стационарный детектор газа, сертифицированный по ATEX и IECEx, для использования в потенциально взрывоопасных средах.

Переключатели с магнитным управлением позволяют калибровать детектор через окошко дисплея с помощью магнитного ключа без необходимости снимать крышку с устройства.

Опционально установка может быть оснащена защитным кожухом от атмосферных воздействий.

Установлены три управляющих реле для обеспечения выходов аварийного уровня 1, аварийного уровня 2 и неисправности через отдельные переключающие контакты. В дополнение к аналоговому выходу 4-20 мА, также предусмотрен выход связи RS 232 для FGD10A и выход связи RS485 Modbus для FGD10A-M.

### Доступные типы газа и диапазоны сенсоров (другие типы газов - по запросу)

ТИП ГАЗА	ТИП СЕНСОРА	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	Электрохимический	0-1000 ppm
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	Инфракрасный	0-500 ppm
		0-1000 ppm
		0-2000 ppm
		0-5000 ppm
		0-10000 ppm
Оксид углерода (CO)	Электрохимический	0-2%
		0-5%
		0-100%
		0-50ppm
Оксид углерода (CO)	Электрохимический	0-100 ppm
		0-1000 ppm
Горючие газы	Инфракрасный и Термокаталитический	0 - 100% НПВ 0 - 100% объёма
Сероводород	Электрохимический	0-50ppm
		0-100ppm 0-200ppm
Кислород	Электрохимический	0-21%

# FGD10A Взрывобезопасный (Ex d) детектор газа Для обнаружения кислорода, токсичных и легковоспламеняющихся (горючих) газов



## Технические характеристики

Материалы	Корпус детектора - алюминий, литье под давлением, или нержавеющая сталь марки 316 Сенсор внутри - нержавеющая сталь 316 Корпус ИК-сенсора - нержавеющая сталь марки 303 (доступна марка 316) Магнитный ключ - нержавеющая сталь марки 316 Защитная насадка от атмосферных воздействий - нержавеющая сталь марки 304 и нейлон 66
Кабельные вводы	2 x 20 мм или ½ дюйма NPT или ¾ дюйма NPT
Вес	FGD10A Кислородный, токсичный, пеллистор (без погодозащиты) - 1,75 кг FGD10A Инфракрасный 2 кг FGD10A-M (без защиты от атмосферных воздействий) - 1,5 кг Магнитная ручка - 60 грамм Weatherguard - 225 грамм
Типы газов	Легковоспламеняющиеся, кислород или токсичные вещества
Входное напряжение	от 12 до 24 В постоянного тока
Входная мощность	Максимум 5 Вт
Внутренний предохранитель	1 ампер антипомпажный 'Nanofuse'
Контакт реле рейтинг	3 А, 300 В переменного тока
Аналоговый выход	От 4 до 20 мА (разрешение 10 бит)
Выход RS232	Связь с ПК на скорости 19200 бод (FGD10A)
Выход RS485	Связь с ПК на скорости 9600 бод (FGD10A-M)
Типы сенсоров	NDIR Инфракрасный, электрохимический или пеллисторный
Классификатор измерений	В зависимости от типа датчика
Время отклика	Время отклика датчика зависит от типа датчика.
Разрешающая способность, при измерении	Горючие газы - 1% НПВ или 1% объема. Токсичные газы - 0,1 ppm для FSD <50 ppm, 1 ppm для FSD > 50 ppm. Кислород - 0,1% об.
Степень защиты IP	Корпус IP68, датчик IP65
Дисплей	4-значный, 7-сегментный жидкокристаллический дисплей (FGD10A), графический OLED-дисплей 160 x 128 (FGD10A-M)
Клавиатура	4 кнопки с магнитным управлением
ПО	Конфигурация ПО осуществляется с помощью дисплея и многофункциональной клавиатуры
Операционная температура	Зависит от типа датчика, обычно от -50 до +65 °C
Влажность	От 0 до 95% относительной влажности без конденсации
Размеры	190 мм x 145 мм x 127 мм

## Сертификация для опасных зон

Степень взрывозащиты	IEExdIICT4...T6 для моделей FGD10A, FGD10A-M, FGD10B 1ExiadIICT4 для модели FGD3
Зоны	1 и 2

## Аксессуары



### Адаптеры для отбора проб

Доступны переходники для отбора проб для подачи калибровочных газов к детектору и для стационарных установок, когда пробы газа могут протекать над датчиком.



### Защитная насадка

Дополнительная защита от атмосферных воздействий доступна для установок, находящихся в атмосфере, или от загрязняющих веществ и снижает вероятность попадания воды или других загрязняющих веществ в газовый сенсор, тем самым повышая общую надёжность газового детектора в суровых условиях



Эксклюзивный дистрибьютор в РФ и СНГ:  
ООО "АЙ ЭМ ИКС РУС"  
РФ, г.Москва, ул.Судакова, 10

Тел: +7 (499) 130-57-87  
эл. почта: info@detector-gaza.ru  
www.detector-gaza.ru

Дилер в регионе: