

CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S  
Cl<sub>2</sub>  
NH<sub>3</sub>  
O<sub>3</sub>  
CO  
O<sub>2</sub>  
CH<sub>4</sub>  
SO<sub>2</sub>  
HF  
H<sub>2</sub>

# TXgard и Flamgard Plus



Flamgard и TXgard 'Plus' предназначены для детектирования пожароопасных или токсичных газов или кислорода и имеют встроенный дисплей и опцию реле.

**Flamgard Plus:** 'Exd - Огнестойкий' детектор пожароопасных газов с дисплеем и опцией реле

**TXgard Plus:** 'Exd - Огнестойкий' детектор токсичных газов или кислорода с дисплеем и опцией реле

**TXgard-IS+:** 'I.S. - Искробезопасный' детектор токсичных газов или кислорода с дисплеем

#### Низкая стоимость владения

- Калабровка без вскрытия корпуса
- Долгоживущие сенсоры
- Легкая замена деталей

#### Универсальные выходы

- 4-20mA источник или нагрузка
- 2 или 3-х проводный формат
- Опция реле тревоги и отказа




#### Прочность и надежность

- Корпуса TXgard Plus и Flamgard Plus сделаны из специального "морского" алюминия, а корпус сенсора из нержавеющей стали
- TXgard-IS+ сделан из прочного нейлона с углеродом
- Проверены эксплуатацией в самых сложных условиях

#### Большой выбор сенсоров

- Каталитические сенсоры для горючих газов и паров
- Электрохимические сенсоры токсичных газов и кислорода

## Характеристики TXgard и Flamgard Plus

Модель	Flamgard Plus	TXgard Plus	TXgard-IS+
Размер	200в x 115ш x 115г (мм)	200в x 115ш x 115г (мм)	160в x 123ш x 92г (мм)
Вес	2.2 Кг	2.2 Кг	0.7 Кг
Материал корпуса	Корпус: Морской алюминийМ Корп. сенс: Нерж. сталь 316	Корпус: Морской алюминийМ Корп. сенс: Нерж. сталь 316	Корпус: Нейлон с карбономм Корп. сенс: ABS
Защита IP	IP65	IP65	IP65
Кабельные вводы	2 x M20 или 1/2" NPT	2 x M20 или 1/2" NPT	1 x M20 или 1/2" NPT с адаптером
Питание	10-30В DC, 210мА макс (с реле) 160мА макс (без реле)	10-30В DC, 100мА макс (с реле) 50мА макс (без реле)	8-32Vdc, 4-20mA loop-powered
Рабочая температура	-10°C до +55°C	-10°C до +55°C (исключая сенсоры: диапазон рабочих температур сенсоров может отличаться)	-20°C до +55°C (исключая сенсоры: диапазон рабочих температур сенсоров может отличаться)
Влажность	0-99% RH без конденсации	15 до 90% без конденсации	15 до 90% RH без конденсации
Реле (опция)	Типа SPNO или SPNC 30В DC 1А (неиндуктивная нагрузка) для Alarm 1, Alarm 2, Сбой	Типа SPNO или SPNC 30В DC 1А (неиндуктивная нагрузка) для Alarm 1, Alarm 2, Сбой	нет
Дисплей	3-знака LCD с подсветкой, LED индикатор статуса	3-знака LCD с подсветкой, LED индикатор статуса	2-строчный, 16 знаков LCD
Способ калибровки	Магнитными кнопками	Магнитными кнопками	Кнопками
Выходы	3 пров 4-20мА (источник или нагрузка)	3 пров 4-20мА (источник или нагрузка)	2 пров 4-20мА (нагрузка)
Клеммы	Для кабеля 1.5мм <sup>2</sup>	Для кабеля 1.5мм <sup>2</sup>	Для кабеля 2.5мм <sup>2</sup>
Тип сенсора	Каталитический	Электрохимический	Электрохимический
Повторяемость	+/- 2% шкалы	+/- 2% шкалы	+/- 2% шкалы
Дрейф нуля	+/-2% шкалы/6 месяцев	+/-2% шкалы/6 месяцев	+/-2% шкалы/6 месяцев
Время реакции	T90 <15 с	Зависит от сенсора	Зависит от сенсора
Опасные зоны	Zone 1 или 2	Zone 1 или 2	Zone 0, 1 или 2 Division 1 или 2 (при подключении через изолирующее устройство)
Соответствие	ATEX  II 2 G Exd IIC T6 UL Class I Zone 1	ATEX  II 2 G Exd IIC T6 UL Class I Zone 1	ATEX, IECEx  II 1 G Exia IIC T4 Ga UL & cUL Class I Groups A,B,C,D.
ЭМС соответствие	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003	EN50270, FCC, ICES-003

Газ	LTEL (ppm) Длит ПДК	STEL (ppm) Кратк ПДК	Доступные диапазоны: TXgard-IS+	Доступные диапазоны: TXgard Plus
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	25	35	50, 100, 1000 ppm	-
Оксид углерода (CO)	30	200	250, 500 ppm	100, 250, 500, 1000 ppm
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	-	0.5	5, 10, 20 ppm	-
Диоксид хлора (ClO <sub>2</sub> )	0.1	0.3	1 ppm	-
Водород (H <sub>2</sub> )	нет	нет	2000ppm, 50%LEL, 100%LEL	-
Синильная кислота (HCN)		10 (MEL)	25 ppm	-
Фтороводород (HF)	1.8	3	10 ppm	-
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	5	10	5, 25, 50, 100, 200 ppm	15, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Двуокись азота (NO <sub>2</sub> )	1	1	10 ppm	-
Озон (O <sub>3</sub> )	-	0.2	1 ppm	-
Кислород (O <sub>2</sub> )	-	-	25% Vol	25% Vol
Фосген (COCl <sub>2</sub> )	0.02	0.06	1 ppm	-
Фосфин (PH <sub>3</sub> )	0.1	0.2	2 ppm	-
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	1	1	10, 20, 30 ppm	-

STEL и LTEL взяты для Великобритании. Для других стран могут отличаться

Gas Type	LEL (%vol) НПВ	Ranges Available: Flamgard Plus
Acetylene (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )*	2.3 (2.4)	0-100% LEL
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	15	0-100% LEL
Butane (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	1.4 (1.8)	0-100% LEL
Ethanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	3.1 (4.3)	0-100% LEL
Ethane (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	2.5 (3)	0-100% LEL
Ethylene (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	2.3 (2.7)	0-100% LEL
Hexane (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	1.0 (1.1)	0-100% LEL
Hydrogen (H <sub>2</sub> )	4	0-100% LEL
LPG	2	0-100% LEL
Methane (CH <sub>4</sub> )	4.4 (5)	0-100% LEL
Methanol (CH <sub>3</sub> OH)	5.5 (7.3)	0-100% LEL
Pentane (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	1.4 (1.5)	0-100% LEL
Petrol vapour	1.3	0-100% LEL
Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1.7 (2.2)	0-100% LEL
Propanol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O)	2.2 (2.1)	0-100% LEL

Значения LEL из EN61779-1:2000

\*Опция ацетилена недоступна для версий UL