

Газовый детектор PrimaX

Универсальный прибор для Ваших задач

MSA
The Safety Company



*Потому что каждая жизнь имеет **значение...***



Простота в использовании, универсальность и надежность

Новый конструктивный стиль

Новый газовый детектор PrimaX обеспечивает характерные для продукции MSA качество и надежность, сертификацию в соответствии с SIL 2, цифровую связь по протоколу HART и выпускается в двух исполнениях: взрывобезопасном и искробезопасном.

Новейший дизайн корпуса; простота в эксплуатации; быстрый монтаж при установке как внутри помещений, так и на открытом воздухе; – все эти качества гарантируют правильность Вашего выбора детектора PrimaX для самых различных задач газового контроля.

PrimaX I

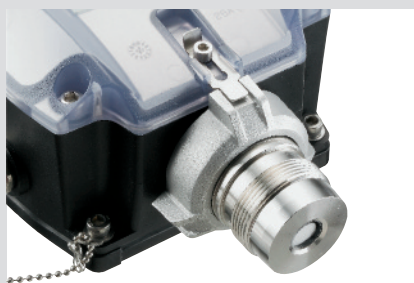
Обнаружение токсичных газов и кислорода (искробезопасное исполнение)



- Прочный, антистатичный, усиленный корпус из нейлона (IP67)
- Интегрированное монтажное основание для быстрой установки детектора на место



- Большой четкий ЖК дисплей
- Меню, концентрация газа и сообщения об ошибках выводятся простым текстом



- Вставляемый заменяемый сенсор
- Фиксатор установленного сенсора



- выходной сигнал 4–20 мА и дублирование по SIL 2
- возможность цифровой связи по HART и 2 выходных реле (опция)

Области применения

Газовый детектор PrimaX можно использовать в различных производственных условиях:

- Сельское хозяйство, бродильные установки
- Строительство
- Хранилища токсичных материалов
- Лаборатории
- Коммунальное хозяйство
- Нефте-газовый комплекс
- Химические заводы
- Общепромышленные предприятия
- Энергостанции
- Сталелитейная промышленность
- Автомобильная промышленность
- Обработка сточных вод
- Пищевая промышленность



PrimaX P

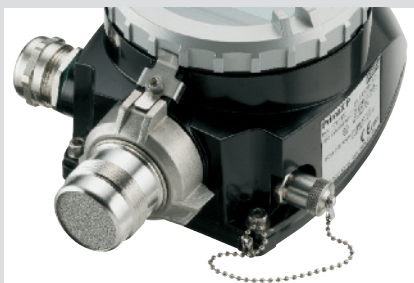
Во взрывобезопасном корпусе для обнаружения горючих газов, токсичных веществ и кислорода



- Алюминиевый корпус с порошковым покрытием (IP67)
- Интегрированное монтажное основание для быстрой установки детектора на место



- Простая работа с меню при помощи встроенной панели с 4-мя кнопками
- Большой четкий ЖК дисплей и 3 светодиодных индикатора



- 3-х или 4-х проводное соединение
- Вставляемый заменяемый сенсор



- Выходной сигнал 4–20 мА дублирование по SIL 2
- Возможность цифровой связи по HART 2 выходных реле (опция)-



Надежность

- Универсальный и надежный контроль
Современная модульная конструкция для обнаружения взрывоопасных и токсичных газов или кислорода.

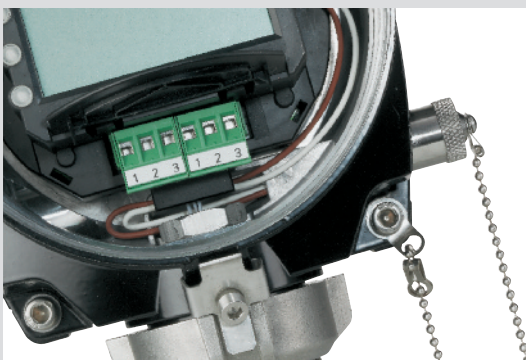
Простота

- в использовании
Большой буквенно-цифровой дисплей обеспечивает четкую индикацию информации, дополнительные светодиоды (только в PrimaX P) отображают информацию о статусе прибора.
- при монтаже
Благодаря интегрированной монтажной пластине монтаж детектора прост и надежен.
- при калибровке прибора
Калибровка детектора осуществляется очень просто благодаря встроенной панели с 4 кнопками.



Приспособляемость

- Интерфейсы связи
Выходной сигнал 4–20 мА и 2 реле (на заказ). Для установки параметров, калибровки и диагностики можно использовать цифровой сигнал по HART.
- Быстросъемные датчики
Датчики снабжены специальными разъемами, позволяющими быстро и просто сменить датчик, облегчая обслуживание прибора.
- Аксессуары
Большой выбор различных принадлежностей, в том числе проточная камера, комплект для установки на воздуховоде, комплект для монтажа на опорной трубе, делает детектор пригодным для самых разных производственных условий.



Экономичность

- Выгодное сочетание
Сочетание характеристик PrimaX и его стоимости делает новое изделие наиболее привлекательным для систем газового контроля.



Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ	Значение	PrimaX P	PrimaX I
Датчики			
Взрывоопасные газы	Каталитический	■	—
Кислород и токсичные газы	Электрохимический	■	■
Характеристики			
Время отклика*	$T_{90} \leq 20$ сек. (горючие) $T_{90} \leq 25$ сек. (O ₂) $T_{90} \leq 20$ сек. (CO) $T_{90} \leq 12$ сек. (H ₂ S)	■	■
Ресурс работы датчика*	Свыше 3 лет на чистом воздухе	■	■
Диапазон рабочих температур*	От -40 °С до +70 °С	■	■
Влажность	От 15% до 90% отн. влажности без конденсации	■	■
Давление	80–120 kPa	■	■
Электрические параметры			
Напряжение питания	От 19,2 до 28 В пост. тока (24 В – номинал)	■	■
Выходной сигнал	4–20 мА (макс. нагрузка 300 Ом)	■	■
Энергопотребление	Обычно 3 Вт при 24 В	■	—
	Обычно 0,7 при 24 В	—	■
Контакты	3–х или 4–х проводное соединение: до 2,5 мм ²	■	—
	2–х проводное – до 2,5 мм ²	—	■
Дисплей и индикаторы			
Дисплей	Буквенно-цифровой ЖК дисплей	■	■
Светодиодные индикаторы	Зеленый, желтый и красный	■	—
Дополнительные опции			
Цифровой протокол HART	Диагностика и настройка параметров	■	■
Релейные выходы	ТРЕВОГА и НЕИСПРАВНОСТЬ – 1А/ 30 В пост. тока однополюсные двухконтактные	■	—
Физические параметры			
Защита от жидкости и пыли	IP 67	■	■
Масса	1,6 кг	■	—
	1,2 кг	—	■
Габариты	220 x 162 x 100 мм (В x Ш x Т)	■	—
	220 x 162 x 81 мм (В x Ш x Т)	—	■
Материал корпуса	Алюминий с порошковым покрытием	■	—
	Антистатичный усиленный нейлон	—	■
Резьба под кабельные муфты	M25 x 1,5 мм ²	—	■
	3/4" NPT или M25 x 1.5 мм ²	■	—
Сертификаты			
ATEX/IECEx	Газ II 2G Ex d ia [ia] IIC T4 Gb Пыль – II 2D Ex tb ia [ia] IIIC T130°C Db EN 60079-29-1, EN 50104, EN45544	■	—
	Газ – 1G Ex ia IIC T4 Ga Пыль – 2G Ex ia IIIC T130°C EN 50104, EN 45544	—	■
UL/CSA	Класс I, разд. 1, группы A, B, C, D; Класс II, разд. 1, группы E, F, G; Класс III	■	—
	Класс I, разд. 1, группы A, B, C, D; Класс II, разд. 1, группы F, G; Класс III	—	■
Другие сертификаты	CMC, CCCF, ГОСТ, INMETRO, регистрация HART, BG RCI	■	■
Уровень интегральной безопасности	SIL 2	■	■

* зависит от типа сенсора

Газы, дополнительные опции и принадлежности

Описание	PrimaX P	PrimaX I
Газы и диапазоны измерений		
Метан (100% НКПР)	■	—
Пропан (100% НКПР)	■	—
Кислород (25%, 10%)	■	■
Сероводород H ₂ S (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Угарный газ CO (100, 200, 500, 1000 ppm)	■	■
Аммиак NH ₃ (50, 100, 500, 1000 ppm)	■	■
Хлор Cl ₂ (5, 10 ppm)	■	■
Диоксид серы SO ₂ (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Цианистый водород HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	■	■
Хлористый водород HCl (10, 20, 30 ppm)	■	■
Водород H ₂ (1000 ppm)	■	■
Диоксид азота NO ₂ (10, 20, 100 ppm)	■	■
Фосфин PH ₃ (1 ppm)	—	■
Оксид азота NO (100 ppm)	■	■
Герман GeH ₄ (2 ppm)	—	■
Диборан B ₂ H ₆ (1 ppm)	—	■
Арсин AsH ₃ (1 ppm)	—	■
Опции		
HART	■	■
Реле	■	—
Гальванически развязанный выход	■	—
Принадлежности		
Проточный адаптер	■	■
Комплект для монтажа на опорной трубе	■	■
Sensorgard	■	■
Защитная крышка Sensorgard	■	■
Солнечный козырек	■	■
Бирка датчика	■	■

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с MSA.

Контактная информация

Головной офис в Восточной Европе
MSA Safety Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 5 a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Poland
Тел. +48 22 711 50 33
Факс +48 22 711 50 19
E-mail info.pl@MSAsafety.com

ООО «МСА Сейфети»
Походный проезд д.14.
125373 Москва
Россия
Тел. +7 495 921-1370
Факс +7 495 921-1368
E-mail info.ru@MSAsafety.com

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Тел. +49 (0)30 68 86-0
Факс +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail info.de@MSAsafety.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Тел. +1-724-776-8626
Факс +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSAsafety.com