

Газовый детектор PrimaX

Универсальный прибор для Ваших задач

MSA
The Safety Company



Простота в использовании, универсальность и надежность

The new modular style

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 (IP66)
- 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

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 (IP 66)
- 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*	$\tau_{50} \leq 10$ сек. / $\tau_{90} \leq 30$ сек. (горючие) $\tau_{20} \leq 12$ сек. / $\tau_{50} \leq 30$ сек. (кислород и токсичные газы)	■	■
Ресурс работы датчика*	Свыше 3 лет на чистом воздухе	■	■
Диапазон рабочих температур*	От –40 °C до +70 °C	■	■
Температура хранения*	От –40 °C до +70 °C	■	■
Влажность	От 5% до 95% 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 – 1 А / 30 В пост. тока однополюсные двухконтактные	■	–
Физические параметры			
Защита от жидкости и пыли	IP 66	■	■
Масса	1,6 кГ	■	–
	0,7 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	3/4″ NPT или M 25 x 1,5 мм	■	–
Сертификаты			
ATEX / IECEx	Газ – Ex d IIC T4 Gb Пыль – Ex ib IIIC Tx Db	■	–
	Газ – Ex ia IIC T4 Ga Пыль – Ex ia IIIC T130 °C Db	–	■
UL	Class I, Div. 1, Group A, B, C, D	■	■
CSA	Class I, Div. 1, Group A, B, C, D	■	■
Уровень интегральной безопасности	SIL 2	■	■

* ~~sensor dependent~~

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_2S (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)	■	■
Силан SiH_4 (20, 50 ppm)	■	■
Окись азота NO (100 ppm)	■	■
Фтористый водород HF (5, 10 ppm)	■	■
Бромистый водород HBr (30 ppm)	■	■
Герман GeH_4 (2 ppm)	■	■
Фтор F_2 (1 ppm)	■	■
Диборан B_2H_6 (1 ppm)	■	■
Бром Br_2 (10 ppm)	■	■
Арсин AsH_3 (1 ppm)	■	■
Опции		
HART	■	■
Реле	■	–
Гальванически развязанный выход	■	–
Принадлежности		
Проточный адаптер	■	■
Фланец для установки на воздуховоде	■	■
Комплект для монтажа на опорной трубе	■	■
Sensorgard	■	■
Калибровочная крышка	■	■
Солнечный козырек	■	■
Бирка датчика	■	■

Other gases and ranges upon request. For details please contact your local MSA representative.

Контактная информация

Головной офис по Восточной Европе
MSA Safety Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 5a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Poland
Tel. +48 (22) 711-50 33
Fax +48 (22) 711-50 19
E-mail mee@msa-europe.com
http://www.msa-europe.com

MSA Россия
Ленинский проспект 2
эт. 9, офис 14
119049 Москва
Россия
Тел. +7 (495) 544 93 89
Факс +7 (495) 544 93 90
E-mail msa-moscow@msa-europe.com
http://www.msa-russia.ru

Мы оставляем за собой право на технические изменения

ID 07-710.2 RU/00/AS/09.10/

MSA
The Safety Company