



Газовый детектор PrimaX

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mfs@nt-rt.ru || www.msa.nt-rt.ru



Простота в использовании, универсальность и надежность

Новый газовый детектор PrimaX обеспечивает характерные для продукции MSA качество и надежность, сертификацию соответствия 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 газовой безопасности.

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 датчик
- Фиксатор установленной датчика



- 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 (IP66)
- Интегрированное монтажное основание для быстрой установки детектора на место



- Простая работа с меню при помощи встроенной панели из 4-х кнопок
- Большой четкий ЖК-дисплей и 3 светодиодных индикатора



- 3-х или 4-х проводное соединение
- Вставляемый/заменяемый датчик



- Выходной сигнал 4–20 мА дублирование по SH2
- 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 у PrimaXP) 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 из 4 кнопок.



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 разъемками, 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 PrimaXi 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 $+70^{\circ}\text{C}$ | ■ | ■ |
| Температура хранения* | От -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$ | ■ | ■ |
| Влажность | От 5% до 95% отн. влажности без конденсации | ■ | ■ |
| Давление | 80–120 кПа | ■ | ■ |
| 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 Вт при 24 В | – | ■ |
| Контакты | 3-х или 4-х проводное соединение до $2,5\text{мм}^2$ | ■ | – |
| | 2-х проводное – до $2,5\text{мм}^2$ | – | ■ |
| Дисплей и индикаторы | | | |
| Дисплей | Буквенно-цифровой ЖК-дисплей | ■ | ■ |
| Светодиодные индикаторы | Зеленый, желтый и красный | ■ | – |
| Дополнительные опции | | | |
| Цифровой протокол HART | Диагностика и настройка параметров ТРЕВОГА и НЕИСПРАВНОСТЬ – 1 А/30 В | ■ | ■ |
| Релейные выходы | пост. тока однополюсные / двухконтактные | ■ | – |
| Физические параметры | | | |
| Защита от жидкости и пыли | IP66 | ■ | ■ |
| 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 M25 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 | SIL2 | ■ | ■ |

* 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 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) | ■ | ■ |
| Диоксидазота NO ₂ (10, 20, 100 ppm) | ■ | ■ |
| Фосфин PH ₃ (1 ppm) | ■ | ■ |
| Силан SiH ₄ (20, 50 ppm) | ■ | ■ |
| Оксид 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 ₂ H 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 в воздуховод | ■ | ■ |
| Комплект для монтажа на опорной трубе | ■ | ■ |
| Sensorgard | ■ | ■ |
| Калибровочная крышка | ■ | ■ |
| Солнечный козырек | ■ | ■ |
| Биря датчика | ■ | ■ |

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)22948-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93