

НОВИНКА



Газовые сигнализаторы серии ULTIMA® XL/XT

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астана (7172)727-132	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81		

Единый адрес для всех регионов: [mfs@nt-rt.ru](mailto: mfs@nt-rt.ru) || [www.msa.nt-rt.ru](http:// www.msa.nt-rt.ru)



Экономичные стационарные газовые сигнализаторы с возможностью передачи данных при помощи технологии HART Field Communications Protocol. Приборы [с одним каталитическим, электрохимическим или инфракрасным датчиком] осуществляют контроль за наличием в атмосфере взрывоопасных или токсичных газов, а также за возможным снижением содержания кислорода.

[Новейшие характеристики. Современный дизайн. Надежные и доступные.]

Газовые сигнализаторы серии ULTIMA XL/XT, обладающие всеми основными характеристиками и датчиками газовых сигнализаторов серии ULTIMA X фирмы MSA, дают возможность выбора экономичного варианта осуществления контроля за наличием в атмосфере определенных газов. Технология HART Field Communications Protocol с выходом 4–20 мА позволяет с легкостью осуществлять установку, калибровку и диагностику. Портативное устройство связи-коммуникатор HART, контроллер или ПК с HART имеют дисплей, для локальной калибровки используются светодиоды и кнопки на самом газосигнализаторе.

Взрывозащищенный корпус газового сигнализатора ULTIMA XL изготовлен из нержавеющей стали, в то время как газовый сигнализатор ULTIMA XT имеет пластиковый корпус общего назначения. На корпусе ULTIMA XL расположены три отверстия для подсоединения датчика, кабеля связи протокола HART [взрывобезопасное исполнение], сигнальных и питающих проводов.

Эти универсальные приборы отлично подходят для использования как внутри помещений, так и снаружи, в предприятиях нефтегазовой, химической и нефтехимической промышленности, нефтеперерабатывающих и сталелитейных заводах, водоочистительных станциях и т.д.

[Основные характеристики]

- Возможность снятия и замены датчиков во взрывоопасной зоне без обесточивания системы
- Использование технологии взаимной замены сенсоров; перенастройка не требуется
- Одна печатная плата обеспечивает высокую надежность и легкость обслуживания
- Калибровка, установка параметров и проведение диагностики при помощи технологии HART в любом месте линии 4–20 мА
- Просто монтируется при помощи двойного соединительного зажима
- Управление при помощи интерфейса HART
- Регулируемый диапазон измерений

[Особенности калибровки]

- Кнопки и светодиоды для локальной интрузивной калибровки
- Возможность использования портативного устройства связи, DCS или ПК
- Автоматическая подстройка при калибровке и вывод даты на дисплей
- Возможность отключения выходного сигнала во время калибровки

Газовые сигнализаторы серии ULTIMA® XL/XT

[Газовый сигнализатор ULTIMA XL – Взрывобезопасный детектор из нержавеющей стали]

- Нержавеющая сталь марки 316
- Корпус с несколькими входами
- Безопасный порт HART
- Защита от пыли и влаги IP 66



[Газовый сигнализатор ULTIMA XT в водонепроницаемом, устойчивом к коррозии поликарбонатном корпусе общего назначения]



- Сертификация Nema 4X-IP 56
- Легкий [всего 0,8 кг]
- Порт HART

[Газовый сигнализатор ULTIMA XL IR на взрывоопасные газы – Выполненный из нержавеющей стали взрывобезопасный ИК детектор]

- Нержавеющая сталь марки 316
- Корпус с несколькими входами
- Безопасный порт HART
- Высокая скорость срабатывания
- Принцип работы основан на технологии использования двух длин волн с подогреваемой оптикой, уменьшающей влияние температурных условий и влажности, а также эффект старения.
- ИК технология обеспечивает эффективную эксплуатацию в течение долгого времени без необходимости проведения калибровки
- Отсутствие защитного пламягасящего диска обеспечивает эффективное функционирование в тяжелых условиях эксплуатации
- Быстрая калибровка: для осуществления полной калибровки не требуется практически ничего, кроме настройки нулевой точки
- Защита от пыли и влаги IP 66



[Технические характеристики]

Типы газов	XL, XT	Взрывоопасные газы, кислород и токсичные газы
	XL IR	Взрывоопасные газы; 0–100% НКПР
Температурный диапазон	XL, XT, XL IR	от –40 °C до +60 °C [от –40 °F до +140 °F] [для некоторых газов диапазон может отличаться]
Дрейф Нуля	XL, XT	обычно <5% в год
	XL IR	как правило ±2% в год
Показаний	XL, XT	как правило <10% в год
Шумы	XL, XT, XL IR	<1% во всем диапазоне
Точность Воспроизводимость Линейность	XL, XT, XL IR	как правило ±1% во всем диапазоне или 2 ppm
	XL, XT	±2% во всем диапазоне или 2 ppm [O ₂ , CO]
	XL IR	±2% во всем диапазоне [<50% НКПР]
	XL, XT	±3% во всем диапазоне [<50% НКПР, взрывоопасные газы]
	XL, XT, XL IR	±5% во всем диапазоне [>50% НКПР, взрывоопасные газы]
	XL, XT	±10% во всем диапазоне или 2 ppm, [не содержащие CO токсичные газы]
Время срабатывания Кислород и токсичные газы τ ₂₀ Кислород и токсичные газы τ ₅₀ Взрывоопасные газы τ ₅₀ Взрывоопасные газы τ ₉₀ Взрывоопасные газы τ ₉₀	XL, XT	<12 секунд [как правило 6 секунд]
	XL, XT	<30 секунд [как правило 12 секунд]
	XL, XT	<10 секунд
	XL, XT	<30 секунд
	XL IR	<2 секунд
Влажность	XL, XT	15% – 95% отн.влаж., не конденс.
	XL IR	0% – 95% отн.влаж., не конденс.
Срок службы датчика Кислород и токсичные газы Взрывоопасные газы Взрывоопасные газы	XL, XT	как правило 2 года
	XL, XT	как правило 3 года
	XL IR	как правило 5 лет
Напряжение питания	XL, XT	8 – 30 вольт постоянного тока [кислород и токсичные газы]
	XL, XT	8 – 30 вольт постоянного тока, максимум 450 мА [взрывоопасные газы]
	XL IR	8 – 30 вольт постоянного тока, максимум 750 мА [взрывоопасные газы]
Электропроводка Взрывоопасные газы Кислород и токсичные газы	XL, XT, XL IR	3-проводн. кабель; светодиоды, без реле
	XL, XT	3-проводн. кабель; светодиоды, без реле
Выходной сигнал	XL, XT, XL IR	4 – 20 mA выход, 3-проводн. кабель, HART
Входные отверстия	XL, XL IR	Три входа, 3/4 дюйма или 25 мм
	XT	Два входа
Материал, вес, габаритные размеры	XL	Нержавеющая сталь марки 316; 3,5 кг; 180 x 103 x 224 мм [Ш x Г x Д]
	XT	Поликарбонат; 0,8 кг; 157 x 76 x 239 мм [Ш x Г x Д]
	XL IR	Нержавеющая сталь марки 316; 3,6 кг; 288 x 104 x 159 мм [Ш x Г x Д]
Гарантия	XL, XT	1 год
	XL IR	2 года
Сертификация	XL	Европа II 2 [2] G Ex d [ib] IIC T6
		 II 3 [2] G Ex nA [ib] IIC T6
		IP 66
		США/Канада Class I, Div. 1 & 2, Groups A, B, C, & D
		 Class I, Zone 1 & 2, Groups IIC, IIB & IIA, T6
		Type 4X, IP 66
	Международная IEC EX scheme	
	Ex d nA [ib] IIC T6	
	IP 66	

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астана (7172)727-132	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81		

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