

НОВИНКА



Газовые сигнализаторы серии ULTIMA® XL/XT

[Новейшие характеристики – Современный дизайн]



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 – имеет 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], а также 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] | |
| 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 мА 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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Информация для заказа]

3/4" NPT
[стандартная
трубная резьба] 25 мм

| | | | |
|---|---------------|----------|----------|
| ULTIMA XL Корпус и блок управления | | | |
| С портом передачи данных HART | | 10094883 | 10094885 |
| Без порта передачи данных HART | | 10094884 | 10094886 |
| ULTIMA XL Датчики | | | |
| Инфракрасные датчики | | | |
| Взрывоопасные газы, 3 группа | 0 – 100% НКПР | 10044425 | 10044449 |
| Взрывоопасные газы, 4 группа | 0 – 100% НКПР | 10044426 | 10044450 |
| Каталитические датчики | | | |
| Взрывоопасные газы, 1 группа | 0 – 100% НКПР | 10044423 | 10044447 |
| Взрывоопасные газы, 2 группа | 0 – 100% НКПР | 10044424 | 10044448 |
| Электрохимические датчики | | | |
| Арсин | 0 – 2 ppm | 10044428 | 10044452 |
| Угарный газ | 0 – 100 ppm | 10044364 | 10044433 |
| Угарный газ | 0 – 500 ppm | 10044365 | 10044434 |
| Тетрагидрид германия | 0 – 3 ppm | 10044430 | 10044454 |
| Водород | 0 – 1000 ppm | 10044432 | 10044456 |
| Цианистый водород | 0 – 50 ppm | 10044422 | 10044446 |
| Сероводород | 0 – 10 ppm | 10044368 | 10044440 |
| Сероводород | 0 – 50 ppm | 10044369 | 10044442 |
| Сероводород | 0 – 100 ppm | 10044420 | 10044444 |
| Оксид азота | 0 – 100 ppm | 10044421 | 10044445 |
| Кислород | 0 – 10% | 10044366 | 10044436 |
| Кислород | 0 – 25% | 10044367 | 10044438 |
| Фосфин | 0 – 2 ppm | 10044427 | 10044451 |
| Силан | 0 – 25 ppm | 10044429 | 10044453 |
| Комплект ULTIMA XT | | | |
| Аммиак | 0 – 50 ppm | 10095397 | |
| Аммиак | 0 – 100 ppm | 10094890 | |
| Аммиак | 0 – 1000 ppm | 10095398 | |
| Арсин | 0 – 2 ppm | 10095401 | |
| Бром | 0 – 5 ppm | 10095370 | |
| Угарный газ | 0 – 100 ppm | 10095392 | |
| Угарный газ | 0 – 500 ppm | 10094887 | |
| Угарный газ | 0 – 1000 ppm | 10095393 | |
| Хлор | 0 – 5 ppm | 10094891 | |
| Хлор | 0 – 10 ppm | 10095399 | |
| Хлор | 0 – 20 ppm | 10095400 | |
| Диоксид хлора | 0 – 3 ppm | 10095391 | |
| Диборан | 0 – 50 ppm | 10095365 | |
| Оксид этилена | 0 – 10 ppm | 10095366 | |
| Фтор | 0 – 5 ppm | 10095367 | |
| Тетрагидрид германия | 0 – 3 ppm | 10095402 | |
| Водород | 0 – 1000 ppm | 10095403 | |
| Хлороводород | 0 – 50 ppm | 10095369 | |
| Цианистый водород | 0 – 50 ppm | 10095363 | |
| Фтороводород | 0 – 10 ppm | 10095368 | |
| Сероводород | 0 – 10 ppm | 10095394 | |
| Сероводород | 0 – 50 ppm | 10095395 | |
| Сероводород | 0 – 100 ppm | 10094888 | |
| Сероводород | 0 – 500 ppm | 10095396 | |
| Оксид азота | 0 – 10 ppm | 10095404 | |
| Диоксид азота | 0 – 10 ppm | 10094892 | |
| Кислород | 0 – 10% | 10095303 | |
| Кислород | 0 – 25% | 10094889 | |
| Фосфин | 0 – 2 ppm | 10095405 | |
| Силан | 0 – 25 ppm | 10095406 | |
| Двуокись серы | 0 – 25 ppm | 10095407 | |
| Двуокись серы | 0 – 100 ppm | 10095408 | |
| ULTIMA XL Аксессуары | | | |
| Монтажный кронштейн | | 10047562 | |
| Адаптер для установки в воздуховоде | | на заказ | |
| Монтажный кронштейн для воздуховода | | на заказ | |
| SensorGard для XL/XE | | 10028904 | |
| SensorGard для XLIR/XIR | | 10041265 | |
| Насадка Flow Cap для XL/XE | | 10041866 | |
| Насадка Flow Cap для XLIR/XIR | | 10042600 | |

MSA in Europe

[www.msa-gasdetection.com]

Northern Europe

Netherlands

MSA Nederland

Kernweg 20, 1627 LH Hoorn
Phone +31 [229] 25 03 03
Telefax +31 [229] 21 13 40
E-Mail info@msaned.nl

Belgium

MSA Belgium

Duwijckstraat 17
2500 Lier
Phone +32 [3] 491 91 50
Telefax +32 [3] 491 91 51
E-Mail msabelgium@msa.be

Great Britain

MSA Britain

East Shawhead
Coatbridge ML5 4TD
Scotland
Phone +44 [12 36] 42 49 66
Telefax +44 [12 36] 44 08 81
E-Mail info@msabritain.co.uk

Norway

MSA NORDIC

Florasvingen 6
1890 Råkkestad
Phone +47 47 85 47 43
Telefax +47 69 22 11 08
E-Mail info@msanordic.se

Sweden

MSA NORDIC

Kopparbergsgatan 29
214 44 Malmö
Phone +46 [40] 699 07 70
Telefax +46 [40] 699 07 77
E-Mail info@msanordic.se

Southern Europe

Italy

MSA Italiana

Via Po 13/17
20089 Rozzano [MI]
Phone +39 [02] 89 217 1
Telefax +39 [02] 82 59 228
E-Mail info-italy@msa-europe.com

Spain

MSA Española

Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant-Just Desvern
[Barcelona]
Phone +34 [93] 372 51 62
Telefax +34 [93] 372 66 57
E-Mail info@msa.es

France

MSA GALLET

Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Phone +33 [474] 55 01 55
Telefax +33 [474] 55 47 99
E-Mail message@msa-gallet.fr

Eastern Europe

Poland

MSA Poland

ul. Wschodnia 5A
05-090 Raszyn k/Warszawy
Phone +48 [22] 711 50 33
Telefax +48 [22] 711 50 19
E-Mail mee@msa-europe.com

Czech Republic

MSA AUER Czech

Pikartská 1337/7
716 07 Ostrava-Radvanice
Phone +420 [59] 6 23 22 22
Telefax +420 [59] 6 23 26 75
E-Mail info@msa-auer.cz

Hungary

MSA AUER Hungaria

Francia út 10
1143 Budapest
Phone +36 [1] 251 34 88
Telefax +36 [1] 251 46 51
E-Mail info@msa-auer.hu

Romania

MSA AUER Romania

Str. Virgil Madgearu, Nr. 5
Ap. 2, Sector 1
014135 Bucuresti
Phone +40 [21] 232 62 45
Telefax +40 [21] 232 87 23
E-Mail office@msa-auer.ro

Russia

MSA AUER Russia

Leninsky Prospekt 2
9th Floor, office 14
119049 Moscow
Phone +7 [495] 544 93 89
Telefax +7 [495] 544 93 90
E-Mail msa-moscow@msa-europe.com

Central Europe

Germany

MSA AUER

Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Phone +49 [30] 68 86 24 90
Telefax +49 [30] 68 86 15 17
E-Mail info@auer.de

Austria

MSA AUER Austria

Kaplanstrasse 8
3430 Tulln
Phone +43 [22 72] 63 360
Telefax +43 [22 72] 63 360 20
E-Mail info@msa-auer.at

Switzerland

MSA Schweiz

Eichweg 6
8154 Oberglatt
Phone +41 [43] 255 89 00
Telefax +41 [43] 255 99 90
E-Mail info@msa.ch

European

International Sales

[Africa, Asia, Australia,
Latin America, Middle East]

MSA EUROPE

Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Phone +49 [30] 68 86 55 5
Telefax +49 [30] 68 86 15 17
E-Mail contact@msa-europe.com

Контактная информация

Мы оставляем за собой право
на технические изменения

ID 07-704.2 RU/00/N/07.08/HA

MSA AUER
The Safety Company