Датчики MSA XCell®

Потому что каждая жизнь имеет ***значение…***

Датчики **XCell**

Датчики MSA XCell — это прорыв в проектировании датчиков. Они обеспечивают более быстрый отклик и меньшее время калибровки тестовым газом, экономя Ваше время и деньги. Технология **ASIC** (специализированных интегральных микросхем), примененная в датчиках, обеспечивает лучшее управление и более высокие характеристики, чем у других доступных на рынке датчиков.

В каждый датчик XCell компания MSA встраивает запатентованную микросхему ASIC, которая управляет датчиком и преобразовывает его выходной сигнал в цифровую форму. Эта микросхема — не просто цифровой датчик; датчики XCell выполняют в реальном времени поправки на условия окружающей среды, обеспечивают автоматическую настройку, лучшую устойчивость к радиочастотным помехам и более высокие эксплуатационные свойства.

Обычный срок эксплуатации датчиков MSA XCell превышает четыре года*, что вдвое больше среднего показателя по отрасли. Благодаря миниатюризации управляющей электронной схемы и ее размещению внутри самого датчика, датчики MSA XCell предлагают великолепное время отклика, стабильность, точность и надежность. MSA с гордостью представляет датчики XCell:

- Передовая автоматизированная сборка, обеспечивающая лучший контроль и надежность.
- Лазерная сварка корпусов датчиков исключает возможность утечки.
- Предупреждение об окончании срока службы датчиков сводит к минимуму время простоя и пополнения товарных запасов.

Поскольку на калибровку и проверку работоспособности уходит меньше времени, Вы экономите калибровочный газ, расходы на обслуживание, а также экономите деньги. Но, что наиболее важно - лучшее в отрасли время отклика датчиков, предлагаемых компанией MSA, означает спасенные жизни.

** Относится к большинству стандартных датчиков XCell. Некоторые датчики для агрессивных газов и специальных областей применения имеют более короткий срок службы. Дополнительная информация доступна на сайте www.MSAsafety.com.*

Горючие газы

Датчик Ex

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Горючий (НКПР)
Комплект: Датчик на один газ
Диапазон: 0–100% НКПР или 0—5% CH_4
Разрешение: 1% НКПР или 0,05% (по объему) CH_4
Время отклика (типовое): t(90) <10 секунд (метан)
t(90) <15 секунд (пентан)
Уставка сигнализации: Мин. 5% НКПР/макс. 60% НКПР
Гарантия: 3 года
Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет с использованием двойного чувствительного элемента означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
- Долговечность: запатентованная система поддержки чувствительного элемента позволяет датчику сохранять работоспособность после падения с 6 метров в многоканальном газоанализаторе ALTAIR® 4X.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Вашу время и деньги.
- Производительность: работает вплоть до 3 смен благодаря низкому потреблению энергии датчиком XCell.
- Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр защищает датчики от ядов и ингибиторов.

Датчик Ex-M

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Горючий (НКПР)
Комплект: Датчик на один газ
Диапазон: 0–100% НКПР или 0—5% CH_4
Разрешение: 1% НКПР или 0,05% (по объему) CH_4
Время отклика (типовое): t(90) <10 секунд (метан)
Уставка сигнализации: Мин. 2% НКПР/макс. 60% НКПР
Мин. 0,1% (по объему)/макс. 3% (по объему)
Гарантия: 3 года
Преимущества:
- Специализированный: дополнительная стабильность в случае продолжительного воздействия CH_4 при применении в горнодобывающей промышленности/производстве и переработке сжиженного природного газа (СПГ).
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет с использованием двойного чувствительного элемента означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
- Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр защищает датчики от ядов и ингибиторов.

Датчик Ex-H

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Горючий (НКПР)
Комплект: Датчик на один газ
Диапазон: 0–100% НКПР или 0—5% CH_4
Разрешение: 1% НКПР или 0,05% (по объему) CH_4
Время отклика (типовое): t(90) <10 секунд (метан)
t(90) <15 секунд (пентан)
Уставка сигнализации: Мин. 5% НКПР/макс. 60% НКПР
Гарантия: 1 год
Преимущества:
- Специализированный: усиленная реакция на отдельные растворители и тяжелые углеводороды (ацетон, нонан, метилэтилкетон [МЕК], ксилол).

Кислород

Датчик O_2

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Кислород

Комплект: Датчик на один газ

Диапазон: 0–30% (по объему) O_2

Разрешение: 0,1% O_2

Время отклика (типовое): t(90) <10 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 5% (по объему)/макс. 24% (по объему)

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет, что более чем на 100% больше по сравнению с другими датчиками, содержащими свинец.
- Исключение ложных тревог: не будете обмануты - датчики XCell не реагируют на пиковые отклонения давления.
- Надежность: когда другие датчики замерзают, датчики XCell продолжают работать вплоть до -40° C.

Моноокись углерода

Датчик CO/H_2S

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Моноокись углерода

Комплект: Датчик на два газа (сдвоенный)

Диапазон: 0–1999 ppm CO

Разрешение: 1 ppm CO

Время отклика (типовое): t(90) <15 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 10 ppm/макс. 1700 ppm

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
- Надежность: почти полное отсутствие перекрестных помех между каналами выводит точность на новый уровень.
- Стабильность: когда нужно помогать спасать жизни, будьте уверены, что работе датчиков XCell можно доверять.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
- Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр означает, что Вы увидите интересующий газ.

Датчик CO-HC

ALTAIR 5X

Газ: Монооксись углерода (высокая концентрация)

Комплект: Датчик на один газ

Диапазон: 0–10 000 ppm CO

Разрешение: 5 ppm CO

Время отклика: t(90) <15 секунд при нормальной температуре

Уставка сигнализации: Мин. 10 ppm/макс. 8500 ppm

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Производительность: расширенный диапазон для применений с высокими концентрациями CO.
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
- Надежность: будьте уверены, что линейность датчиков XCell обеспечивает точность во всем диапазоне измерений.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
- Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр означает, что датчик можно использовать даже в средах, где присутствуют пары спирта.

Датчик H_2S/CO H_2 RES

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Монооксись углерода (устойчивый к водороду)

Комплект: Датчик на два газа (сдвоенный)

Диапазон: 0–1999 ppm CO

Разрешение: 1 ppm CO

Время отклика: t(90) <15 секунд при нормальной температуре

Уставка сигнализации: Мин. 10 ppm/макс. 1700 ppm

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Производительность: этот датчик XCell обладает очень низкой перекрестной чувствительностью к водороду <5%.
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
- Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр означает, что Вы увидите интересующий газ.

Сероводород

Датчик CO/H_2S

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Сероводород

Комплект: Датчик на два газа (сдвоенный)

Диапазон: 0–200 ppm H_2S

Разрешение: 1 ppm H_2S

Время отклика (типовое): t(90) <15 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 5 ppm/макс. 175 ppm

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
- Стабильность: когда нужно помогать спасать жизни, будьте уверены, что работе датчиков XCell можно доверять.

Датчик CO/H_2S-LC

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Сероводород (низкая концентрация)

Комплект: Датчик на два газа (сдвоенный)

Диапазон: 0–100 ppm H_2S

Разрешение: 0,1 ppm H_2S

Время отклика (типовое): t(90) <15 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 1 ppm/макс. 70 ppm

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
- Исключение ложных тревог: не будете обмануты - повышенная чувствительность означает меньшее количество ложных тревог, которые прерывают Вашу работу.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.

Двуокись серы

Датчик SO_2

ALTAIR 5X

Газ: Двуокись серы

Комплект: Датчик на один газ

Диапазон: 0–20 ppm SO_2

Разрешение: 0,1 ppm SO_2

Время отклика (типовое): t(90) <10 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 0,5 ppm/макс. 17,5 ppm

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет превосходит предложения конкурентов более чем на 33%.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
- Устойчивость к внешним воздействиям: Датчики XCell продолжают работать в средах с низкой влажностью, когда другие датчики не работают.

Датчик H_2S-LC/SO_2

ALTAIR 4X

Газ: Двуокись серы

Комплект: Датчик на два газа (сдвоенный)

Диапазон: 0–20 ppm SO_2

Разрешение: 0,1 ppm SO_2

Время отклика (типовое): t(90) <15 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 1 ppm/макс. 17,5 ppm

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет превосходит предложения конкурентов более чем на 33%.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
- Устойчивость к внешним воздействиям: Датчики XCell продолжают работать в средах с низкой влажностью, когда другие датчики не работают.

Двуокись азота

Датчик CO/NO_2

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ: Двуокись азота

Комплект: Датчик на два газа (сдвоенный)

Диапазон: 0–50 ppm NO_2

Разрешение: 0,1 ppm NO_2

Время отклика (типовое): t(90) <15 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 1 ppm/макс. 47,5 ppm

Гарантия: 3 года

Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
- Стабильность: когда нужно помогать спасать жизни, будьте уверены, что работе датчиков XCell можно доверять.

Аммиак

Датчик NH_3

ALTAIR 5X

Газ: Аммиак

Комплект: Датчик на один газ

Диапазон: 0–100 ppm NH_3

Разрешение: 1 ppm NH_3

Время отклика (типовое): t(90) <40 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 10 ppm/макс. 75 ppm

Гарантия: 2 года

Преимущества:
- Длительный срок службы: срок службы более 3 лет превосходит предложения конкурентов более чем на 50%.
- Устойчивость к внешним воздействиям: Датчики XCell NH_3 восстанавливаются после продолжительных воздействий, что означает меньшее количество замен датчиков.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.

Непригодны для постоянного воздействия NH_3.

Хлор

Датчик Cl_2

ALTAIR 5X

Газ: Хлор

Комплект: Датчик на один газ

Диапазон: 0–10 ppm Cl_2

Разрешение: 0,05 ppm Cl_2

Время отклика (типовое): t(90) <30 секунд

Уставка сигнализации: Мин. 0,3 ppm/макс. 7,5 ppm

Гарантия: 2 года

Преимущества:

- Срок службы: срок службы более 3 лет, благодаря реакции без расходования реагента, превосходит предложения конкурентов более чем на 50%.
- Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
- Стабильность: когда нужно помогать спасать жизни, будьте уверены, что работе датчиков XCell можно доверять.
- Устойчивость к внешним воздействиям: Датчики XCell продолжают работать в средах с низкой влажностью, когда другие датчики не работают.

Дополнительные датчики токсичных газов доступны для обнаружения PH_3, HCN, ClO_2, NO, и CO_2 в многоканальном газоанализаторе ALTAIR 5X.

Применения датчика XCell

	Горючие газы			Кисло-род	Монооксись углерода			Сероводород		Двуокись серы		Двуокись азота	Аммиак	Хлор
	Ex	Ex-M	Ex-H	O_2	CO/H_2S	CO-HC	H_2S/CO H_2 RES	CO/H_2S	$CO/$ H_2S-LC	SO_2	H_2S-LC/ SO_2	CO/NO_2	NH_3	Cl_2
АВИАКОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■			■										
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	■			■	■			■	■			■	■	
АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■			■						■	■	■		
АВИАЦИЯ	■			■								■		
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■		■		■			■	■	■	■	■	■	■
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	■			■	■			■	■					
ЕДА/НАПИТКИ	■			■	■			■	■	■	■	■	■	■
СТАЛЕЛИТЕЙНЫЕ ЗАВОДЫ	■			■	■			■	■	■	■	■		
РАБОТА С ОПАСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	■			■	■			■	■	■	■		■	
ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■			■	■			■	■	■	■	■	■	
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИ Я ВОЗДУХА	■			■								■	■	
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ	■			■										
МОРСКОЙ ФЛОТ	■				■		■	■	■			■	■	■
МЕДИЦИНА	■												■	
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		■		■	■	■		■	■			■		
НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■									■	■	■	■	■
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■									■	■		■	■
ЭНЕРГЕТИКА	■						■			■	■	■	■	
ПОЛУПРОВОДНИКИ	■											■	■	■
СТАЛЕЛИТЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ВОДООЧИСТКА И ВОДОПОДГОТОВКА	■				■			■	■	■	■		■	■
СВАРКА	■											■	■	

**Дополнительные датчики токсичных газов доступны для обнаружения PH_3, HCN, ClO_2, NO, и CO_2 в многоканальном газоанализаторе ALTAIR 5X*

Совместимость датчиков XCell с приборами

	Ex	Ex-M	Ex-H	O_2	CO/H_2S	CO-HC	H_2S/CO H_2 RES	$CO/$ H_2S-LC	SO_2	H_2S-LC/ SO_2	CO/NO_2	NH_3	Cl_2
ALTAIR 4X МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА*[1]	НЕТ	ДА*[1]	ДА*[1]	НЕТ	НЕТ
ALTAIR 5X МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР	ДА	ОЖИ-ДАЕТСЯ	ДА	ДА	ДА	ОЖИ-ДАЕТСЯ	ДА	ОЖИ-ДАЕТСЯ	ДА	НЕТ	ОЖИ-ДАЕТСЯ	ДА	ДА

**[1] Необходима версия 2.03 программного обеспечения многоканального газоанализатора ALTAIR 4X*

TK 1
HIBY-AMMON-TK14
RESIN-FAB TANK
MSA
ALTAIR 5X

MSA – **The Safety Company**

Наша деятельность заключается в создании средств обеспечения безопасности. С 1914 года наша компания является мировым лидером в сфере производства высококачественных средств защиты. Продукция MSA проста в применении и обслуживании, в то же время эти высококлассные устройства и защитное снаряжение являются результатом бесчисленных часов работы наших исследователей, упорных испытаний и стремления к качеству, которое помогает сохранять жизни и ежедневно защищать тысячи человек во всем мире. Многие из самых популярных наших изделий сочетают в себе электронику, механические системы и новейшие материалы, которые позволяют обеспечить защиту тех, кто их применяет, даже в самых опасных ситуациях.

Доверие и долговечность

На протяжении почти 100 лет наше страстное желание обеспечивать безопасность придает нам, компании-изготовителю средств защиты (The Safety Company), сил, чтобы беречь жизни.

Мы стремимся обеспечивать последние из инновационных, лучших в своем классе решений по безопасности, включающих возможности интегрированных систем и позволяющих нашим покупателям в целости и сохранности возвращаться к своим семьям и друзьям.

Каждый день наши клиенты доверяют нам свои жизни. В благодарность мы предоставляем им защиту, на которую они могут положиться, а их истории становятся нашими. Рука об руку мы работаем со своими клиентами, зарабатывая это доверие.

Для MSA каждая жизнь имеет смысл.