

Компоненты Электроники для систем слежения



www.go4b.com



Системы Безопасности

Обнаружение Сбега
Ленты

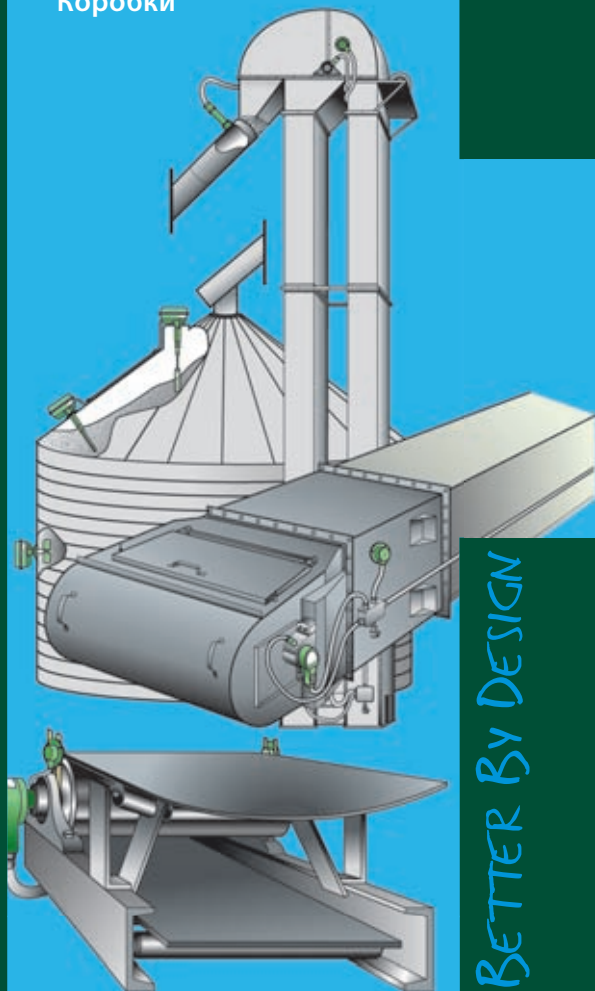
Переключатели Скорости

Индикаторы Уровня

Индуктивные Датчики

Датчики Температуры
Подшипников

Распределительные
Коробки



BETTER BY DESIGN



IECEX





www.go4b.com



Стр. 2-3



Стр. 4



Стр. 5-6



Стр. 7



Стр. 8

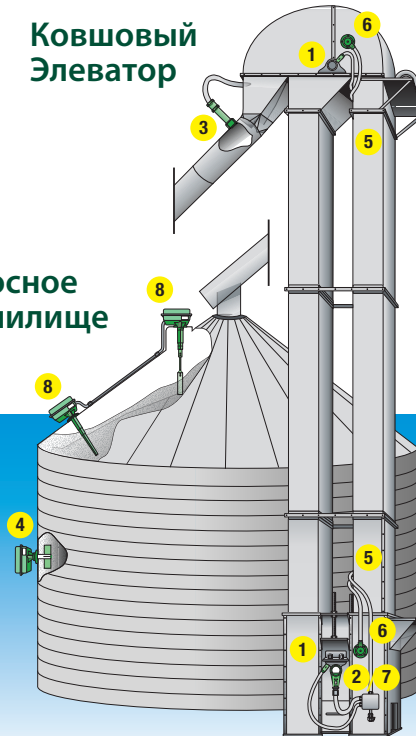


Стр. 8

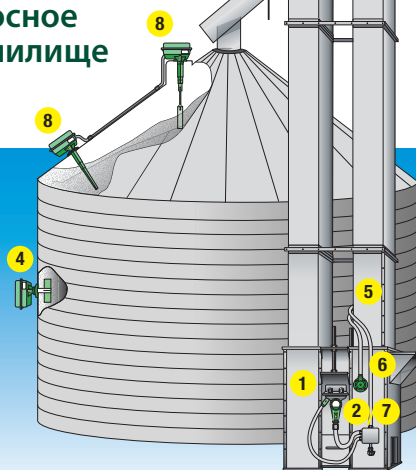


Стр. 9-10

Ковшовый
Элеватор



Силосное
Хранилище



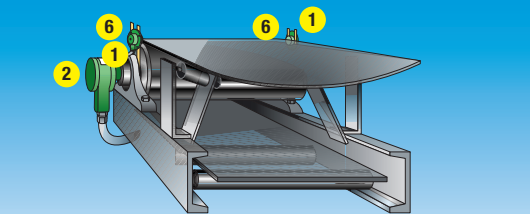
Цепной Конвейер



Закрытый Ленточный Конвейер



Открытый Ленточный Конвейер



Датчики

1 Датчики Температуры Подшипников

Датчиков температуры подшипников WDB, MDB и ADB разработаны для того, чтобы вкручиваться в отверстие для смазки подшипников. Каждый датчик оснащен смазочным ниппелем для смазки подшипника не снимая датчик. Сенсоры доступны с термисторами PTC (возможны различные уровни тревоги, предустановленные на заводе), NTC и RTD Pt100 (уровень тревоги может быть установлен пользователем).



стр. 4

2 Переключатели Скорости

Следит за опасными состояниями снижения скорости вращающегося оборудования. Индуктивный датчик, расположенный в носовой части корпуса будет определять металлическую мишень. При стандартной скорости работы оборудования, переключатели скорости 4В обеспечивают аварийный сигнал и сигнал остановки при снижении скорости или остановки оборудования.

*Может быть использован с универсальным креплением датчика к валу Whirligig



стр. 7

3 Binswitch

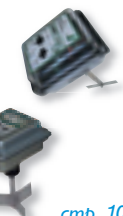
Binswitch определяет уровень или условия засора для сыпучих, гранулированных, твердых веществ или жидкостей в резервуарах, бункерах или силосах и может быть использован как детектор засора или дросселя в желобах, конвейерах и элеваторных коленях.



стр. 10

4 Серия Roto Level

Серия Roto Level представляет собой вращающиеся лопатки-переключатели, которые предназначены для обнаружения высокого и низкого уровней сыпучих продуктов в контейнерах, цистернах, силосных башнях. Также может быть использован как детектор блокировки в желобах.



стр. 10

5 WDA 3

Серия WDA - это бесконтактные магнитные датчики с расширенным диапазоном, используемые для обнаружения железных целей (таких, как болтов крепления ковшей или железных ковшей) на расстоянии до 100 мм от датчика. Датчик также может быть использован в качестве детектора разрыва цепи.



стр. 5

6 Touchswitch

Touchswitch является датчиком типа электро-механических концевиков без движущихся частей. Он предназначен для обнаружения движения ленты и проблем смещения на ковшовых элеваторах и конвейерах. В отличие от RUB BLOCK, который использует трение (тепло), чтобы активироваться, Touchswitch является чувствительным к давлению для более безопасного и надежного слежения.



стр. 5

7 Индуктивные Датчики

4В индуктивные датчики приближения предназначены для обнаружения скорости вращения вала, позиции вала, позиции заслонки, или присутствия объекта. Датчик и цель не соприкасаются. Датчики способны обнаруживать объекты из черного металла на расстоянии 1/2" и объекты из цветного металла на расстоянии 5/16".

*Может быть использован с универсальным креплением датчика к валу Whirligig



стр. 8

8 Серия Autoset

Серия Autoset является автономными мониторами уровня с цифровым дисплеем для обнаружения высокого, среднего или низкого уровня жидкостей, порошков и сыпучих гранулированных твердых веществ. Серия Autoset оснащена кнопкой калибровки с переключателем режима работы для защиты сохраненных данных. Датчик не нуждается в перекалибровке после правильной калибровки.



стр. 9

HAZARD СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ

Комбинированные Системы Слежения

T500 Elite - Hotbus является последовательной системой связи, специально предназначенной для мониторинга до 256 датчиков, включая постоянную температуру подшипников и смещение лент. С возможностью автоматического выключения оборудования и совместимостью с PLC / PC, эта передовая микропроцессорная система является экономной при установке, и легкой в расширении. Так же доступна программа, которая предоставляет возможность просмотра исторических данных, а также функции профилактического обслуживания.

Watchdog Elite представляет собой микропроцессорный блок с комбинированным слежением за скоростью ленты, сбеганием ленты, температурой подшипников, сбеганием шкивов и блокировкой выгрузного патрубка для ковшовых норий и конвейеров. ЖК-дисплей отображает состояние аппарата (доступно на четырех языках), и сверхъяркий светодиодный дисплей отображает скорость движения ленты. Калибровка и настройка параметров защищены паролем и доступны при помощи кнопок сенсорной панели.



www.go4b.com



Последовательная система связи для слежения за температурой, сбеганием ленты, и не только



Система комбинированного слежения за скоростью и сбеганием ленты, температурой подшипников, сбеганием шкивов и блокировкой выгрузного патрубка

Комбинированные Системы Слежения

T500 Elite - Hotbus

Характеристики

- Постоянное слежение за температурой подшипников с регулируемым пользователем уровнем тревоги
- RS485 интерфейс
- Мониторинг до 256-ти датчиков
- Время обновления данных - 4 секунды для 256 датчиков
- Поддерживает разные типы датчиков
- Возможность называния датчиков для простоты использования
- Возможность тревоги и остановки оборудования
- Возможность подключения к компьютерной программе для сбора исторической информации "Logging and Trending"
- Поддержка подключения к PLC через различные промышленные интерфейсы

Поддерживаемые датчики

- WDB, MDB, ADB: температура подшипников
- Touchswitch: сбегание ленты
- M300 Speedswitch: скорость
- Autoset Series: индикаторы уровня
- Roto-Level Series: индикаторы уровня
- Binswitch: индикатор заполнения/уровня

Напряжение питания

100 до 240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Питание датчиков

Внешнее питание 24 В постоянного тока

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-R
- Всемирная - IECEx

Размеры

246 x 188 x 102мм

Применение

Ковшовые нории и конвейеры

Watchdog Elite

Характеристики

- Мониторинг норий и конвейеров
- Удобное меню настройки
- LED индикация скорости ленты
- ЖК экран для отображения информации о системе
- Детальная настройка для оптимизации работы нории/конвейера
- Светодиоды питания и тревоги
- Реле тревоги и остановки + RS485 интерфейс
- PLC интерфейс (опциональный)
- Автономная тревога и остановка оборудования

Поддерживаемые датчики

- WDB, MDB, ADB: температура подшипников
- WDA Series: выравнивание движения
- Touchswitch: сбегание ленты
- Индуктивные датчики близости: скорость (P100V34A/P300V34AI)
- Binswitch: датчик блокировки

Напряжение питания

100 до 240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Питание датчиков

Использовать внешнее питание 24 В постоянного тока

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-R
- Всемирная - IECEx

Размеры

246 x 188 x 102мм

Применение

Ковшовые нории и конвейеры

Для получения более подробной информации: www.go4b.com

СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА АВАРИЙНЫМИ СИГНАЛИЗАЦИЯМИ

Контроль Температуры

T400 Elite - Hotswitch является контроллером температуры с микропроцессором, который работает в сочетании с датчиками температуры PTC для слежения за вплоть до 48-ми подшипниками, и может обеспечить аварийную сигнализацию и автоматическое отключение при обнаружении высокой температуры подшипников.



Монитор Температуры Подшипника

Контроль Сбегания Ленты

Elite A400 представляет собой блок управления с микропроцессором, который использует мощные магнитные датчики, которые обнаруживают движущиеся металлические ковши или болты в элеваторах с одним или двумя ковшами. Аппарат способен обеспечить аварийную сигнализацию и автоматическое отключение элеватора, когда обнаружено сбегания ленты/снижение скорости.



Система Контроля За Сбеганием Ленты Ковшового Элеватора

Elite B400 представляет собой блок управления с микропроцессором, который использует датчики для обнаружения смещения ленты посредством давления (Touchswitch) в одном или двух элеваторах / конвейерах. Аппарат способен обеспечить аварийную сигнализацию и автоматическое отключения элеватора / конвейера, когда обнаружено сбегание ленты.



Система Контроля за Сбеганием Ленты Конвейера или Ковшового Элеватора

Контроль Сигнализации

X400 Elite - Alarmswitch является блоком управления с микропроцессором, который способен принимать сигналы типа контактов в 8 отдельных зонах. Аварийная сигнализация и светодиоды состояния обеспечивают быстрое обнаружение сигнала тревоги. Одна локальная и дополнительная удаленная кнопка отключения сигнала тревоги подтверждает любые состояния тревоги.



Централизованная Система Контроля Сигнализации

Контроль Температуры

T400 Elite - Hotswitch

Характеристики

- Мониторинг за 8 зонами до 6 PTC датчиков в каждой зоне (48 всего)
- Светодиоды позволяют быстро определить положение горячего подшипника
- Монтаж датчиков ввинчиванием
- Отключение сигнализации
- RS485 последовательная связь (опциональная)
- PLC плата с 8 выходами реле (опциональная)

Поддерживаемые датчики

- WDB - MDB - ADB Серии: температура подшипников
- Доступен широкий спектр датчиков от 50 - 100 °C

Напряжение питания

100 до 240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Питание датчиков

12 В постоянного тока

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-P
- Всемирная - IECEx

Размеры

246 x 188 x 102мм

Применение

Ковшовые элеваторы и конвейеры

Контроль Сбегания Ленты

A400 Elite

Характеристики

- Использует до 4-магнитных датчиков выравнивания
- Контроль сбегания ленты в двух отдельных элеваторах или на головке и башмаке в одной нории
- Включает в себя 2 отдельных реле аварийной сигнализации и 2 отдельных реле остановки
- Простой, надежный, последовательный. Полностью функциональный тест с при нажатии кнопки на передней панели
- RS485 последовательная связь (опциональная)

Поддерживаемые датчики

- WDA Серия: выравнивание движения
- BAP Серия: выравнивание движения

Напряжение питания

100 до 240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Питание датчиков

12 В постоянного тока

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-P
- Всемирная - IECEx

Размеры

246 x 188 x 102мм

Применение

Элеваторы с ковшовыми лентами

Контроль Сбегания Ленты

B400 Elite

Характеристики

- Использование до 4-х сенсорных или емкостных датчиков выравнивания
- Контроль сбегания ленты в двух разных машинах или на головке и башмаке в одной машине
- Включает в себя 2 отдельных реле аварийной сигнализации и 2 отдельных реле остановки
- Простой, надежный, последовательный. Полностью функциональный тест с при нажатии кнопки на передней панели
- RS485 последовательная связь (опциональная)

Поддерживаемые датчики

- Touchswitch: активируемые давлением
- Binswitch: емкостный переключатель (открытые ленточные конвейеры)

Напряжение питания

100 до 240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Питание датчиков

12 В постоянного тока

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-P
- Всемирная - IECEx

Размеры

246 x 188 x 102мм

Применение

Элеваторная лента с ковшами и конвейеры

Контроль Сигнализации

X400 Elite Alarmswitch

Характеристики

- Контроль до 8 зон
- Несколько входов сигнализации от различных датчиков
- Светодиоды питания и тревоги
- Отключение сигнализации - локальное и удаленное
- Функция теста
- RS485 последовательная связь (опциональная)
- PLC плата (опциональная)

Поддерживаемые датчики

- Autotest Серия: индикатор уровня
- Roto-Level Серия: индикатор уровня
- Binswitch: индикатор уровня и засора
- M Серия Speedswitch: скорость
- Touchswitch: сбегание ленты

Напряжение питания

100 до 240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Питание датчиков

12 В постоянного тока

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-P
- Всемирная - IECEx

Размеры

246 x 188 x 102мм

Применение

Ковшовые элеваторы, конвейеры, бункеры и контейнеры



www.go4b.com

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДШИПНИКА

ADB

Серия ADB была разработана, чтобы позволить изменение глубины датчика в зависимости от вашего использования. Доступны три стандартных версии с зондом длиной 2, 4 и 8 дюймов (другая длина доступна по специальному заказу). Датчики ввинчиваются непосредственно в корпус подшипника через существующую резьбу смазочного ниппеля. Каждый датчик снабжен смазочным ниппелем, чтобы смазывать подшипник без снятия датчика. Датчики модели ADB доступны со стандартным термистором NTC для систем Hotbus 4B и Watchdog, или 4-проводным Pt100 - RTD для PLC и DCS систем.

WDB8

WDB8 является серией датчиков температуры подшипников, предназначенных для ввинчивания непосредственно в существующее отверстие смазочного ниппеля на корпусе подшипника. Каждый датчик оснащен смазочным ниппелем, чтобы смазывать подшипник без снятия датчика. Серия WDB доступна с термистором PTC с различными граничными значениями отключения, установленными на заводе или с термистором NTC с граничными значениями отключения, которые регулируются пользователем.

MDB

MDB является серией датчиков подшипника разработанной для ввинчивания непосредственно в корпус подшипника через существующее 1/4" BSP резьбовой смазочный ниппель (может быть установлен в 1/8" NPT смазочный ниппель с адаптером). Каждый датчик снабжен смазочным ниппелем, чтобы смазывать подшипник без снятия датчика. Датчик оснащен разъемом M12 для использования с отдельно поставляемым в комплекте кабелем и гнездом сборки, который может быть подключен непосредственно к PLC или к системе мониторинга аварийных сигнализаций, таких как T500 Hotbus 4B Elite, Watchdog Elite или Elite T400. Соединения не чувствительны к полярности, поэтому особые требования к подключению устранены.

WDB7 LUG STYLE

Серия WDB7 - это датчик с зажимным креплением с термисторами NTC, PTC, Pt100 для непрерывного мониторинга температуры поверхности, и была разработана для установки непосредственно на корпус подшипников, на двигателях, на коробки передач, или на корпусе машины. Монтажные отверстия 8 мм с завода, но может быть просверлено до 13 мм в случае необходимости. Датчик может быть подключен к PLC или к системе мониторинга опасностей, такой как T500 Hotbus 4B Elite, Watchdog Elite или Elite T400. Соединения не чувствительны к полярности, поэтому особые требования к подключению устранены.



ADB8



WDB8



MDB8



WDB7 LUG STYLE

Датчики Температуры Подшипника

ADB8

Характеристики

- Монтаж ввинчиванием
- Смазочный ниппель для смазки подшипника
- Регулируемая глубина (50, 100, 200мм шупы)
- 1/4" NPT резьба крепления (латунный корпус)
- NTC или Pt100 RTD версии - постоянная температура

Поддерживаемые термисторы

- NTC или Pt100 4-проводной
- Регулируемая глубина (50, 100, 200, 300мм шупы)

Напряжение питания

12/24 В постоянного тока

Совместимый блок упр. 4B

- Watchdog
- T500
- T400

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-P
- Всемирная - IECEx

Применение

Контроль температуры поверхности

WDB8

Характеристики

- Монтаж ввинчиванием
- Смазочный ниппель для смазки подшипника
- 1/4" BSP резьба крепления (латунный корпус)
- Кабель с защитным не гнущимся кожухом

Поддерживаемые термисторы

- NTC -10 до +105 °C
- PTC
- Pt100 -10 до +105 °C

Напряжение питания

12/24 В постоянного тока

Совместимый блок упр. 4B

- Watchdog
- T500
- T400

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-P
- Всемирная - IECEx

Применение

Контроль температуры поверхности

MDB8

Характеристики

- Монтаж ввинчиванием
- Смазочный ниппель для смазки подшипника
- Соединительный зажим

Поддерживаемые термисторы

- NTC, PTC или контактные версии
- Доступна версия Pt100 (2, 3 или 4-проводной)

Напряжение питания

12/24 В постоянного тока

Совместимый блок упр. 4B

- Watchdog
- T500
- T400

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-P
- Всемирная - IECEx

Применение

Контроль температуры поверхности

WDB7 - Lug Style

Характеристики

- Установка на поверхность
- Вход болта от 8мм до 13мм
- 1/2"NPT резьба крепления
- Непрерывный контроль температуры

Поддерживаемые термисторы

- NTC -10 до +105 °C
- PTC
- Pt100 -10 до +105 °C

Напряжение питания

12/24 В постоянного тока

Совместимый блок упр. 4B

- Watchdog
- T500
- T400

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-P
- Всемирная - IECEx

Применение

Контроль температуры поверхности



ADB Tester:

- Устройство диагностики ADB датчиков температуры подшипников
- Портативное устройство
- Точная диагностика температуры тревоги
- Точная диагностика температуры аварийной остановки
- Крупный Экран



Датчик температуры подшипника на ленточном конвейере



www.go4b.com

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ЗА СБЕГАНИЕМ ЛЕНТЫ

Touchswitch

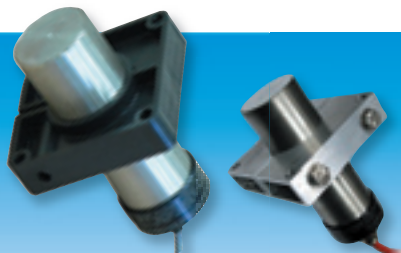
Touchswitch является электромеханическим концевым выключателем без движущихся частей, который определяет смещение обоих шкивов и лент в конвейерах и ковшовых элеваторах. Датчик определяет поперечную силу ремня или шкива и активирует релейный контакт. Это реле может быть использовано для активации сигнала тревоги или выключения машины. Датчики, как правило, устанавливаются парами на противоположных сторонах нории / шкива.



Touchswitch
Датчик Смещения Ленты/Шкива

WDA Датчик Высокой Мощности

Датчик WDA обнаруживает движущиеся черные металлы и предназначен для использования в ковшовых элеваторах для обнаружения ковшей, для измерения скорости и сбегания ленты. Это безконтактный датчик расширенного диапазона для обнаружения целей, которые находятся на расстоянии до 100мм от датчика. Он может также обнаружить болты из черного металла, где используются не металлические ковши. Датчик используется в сочетании с PLC или с Watchdog, T500 Elite или с блоком управления Elite A400.



Модификация для
Высокой Температуры
WDA
Монитор Сбегания/Скорости Ленты и Разрыва Цепи

ВАР

ВАР обнаруживает движущиеся черные металлы и предназначен для использования в ковшовых элеваторах для обнаружения ковшей, для измерения скорости и сбегания ленты. Он может также обнаружить болты из черного металла, где используются не металлические ковши. Датчик используется в сочетании с PLC или с Watchdog, T500 Elite или с блоком управления Elite A400.



ВАР
Монитор Сбегания/Скорости Ленты

Устройства Контроля за Сбеганием Ленты

TS1V4AI

Характеристики

- Лицевая сторона из закаленной, отожженной нержавеющей стали
- Внешняя кнопка теста для быстрого и простого тестирования датчика / системы
- Не подвержен накоплению пыли или материала
- LED визуальная индикация

Напряжение питания

24 В постоянного тока

Совместимый блок упр. 4В

- Watchdog
- T500
- B400

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-Р
- Всемирная - IECEx

Применение

Смещение ленты/шкива на элеваторах и конвейерах

WDA3V34AI

Характеристики

- Работа магнитного датчика расширенного диапазона не зависит от накопления материала
- Постоянно отслеживает движущуюся норию, с визуальной индикацией светодиодом
- Диапазон 25-100мм в зависимости от размера цели, легко регулируется с самого датчика или с дополнительного независимого блока управления
- Монтажный кронштейн включен
- Конструкция из нержавеющей стали
- Доступна высокотемпературная версия

Напряжение питания

24 В постоянного тока

Совместимый блок упр. 4В

- Watchdog
- T500
- A400

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Россия и СНГ - ГОСТ-Р
- Всемирная - IECEx

Применение

Датчик скорости и сбегания ленты
Монитор разрыва цепи

ВАР21V34AI

Характеристики

- Работа магнитного датчика не зависит от накопления материала
- Постоянно отслеживает движущийся элеватор, с визуальной индикацией светодиодом
- Диапазон 12-50мм в зависимости от размера цели, легко регулируется с самого датчика или с дополнительного независимого блока управления

Напряжение питания

12/24 В постоянного тока

Совместимый блок упр. 4В

- Watchdog
- T500
- A400

Аккредитация

- Европа - ATEX
- Россия и СНГ - ГОСТ-Р
- Всемирная - IECEx

Применение

Датчик скорости и сбегания ленты

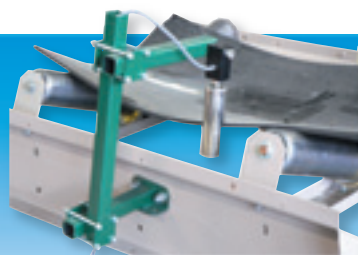


www.go4b.com

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ЗА СБЕГАНИЕМ ЛЕНТЫ

CBS2

CBS2 является электромеханической системой для обнаружения смещения ленточного конвейера. Предоставлено два выхода на 15 и 30 градусов, которые могут быть использованы в качестве сигнала тревоги и стоп-сигналов соответственно. CBS2 работает совместно с блоком управления CBS2 Elite. Датчики обычно устанавливаются парами, по одному с каждой стороны ленты, и до 4-х датчиков на каждый блок управления CBS2 Elite.



CBS2VNA
Монитор Сбегания Конвейерной Ленты

CBS2 Elite

CBS2 Elite является совместимым блоком управления для датчиков смещения ленты CBS2. Аппарат способен обеспечить аварийную сигнализацию и автоматическое отключение конвейера при обнаружении смещения ленты.



CBS2VOA
Блок Управления Датчиками Сбегания Ленты

Bulldog

Переключатель выравнивания и разрыва **Bulldog** Выравнивание является электромеханической системой предназначенной для обнаружения опасного смещения ленты и разрыва ленты на открытых ленточных конвейерах. Переключатель определяет горизонтальное смещения лент при контакте с роликом; роликовый рычаг будет наклоняться лентой, активируя переключатель при 15°, чтобы вызвать аварийную сигнализацию, и при 30°, чтобы вызвать отключение. Датчики, как правило, устанавливаются парами на противоположных сторонах ленты. Гибкий трос установлен ниже работающего конвейера прикрепленный магнитами на каждом конце. Если лента разорвана или повреждена, то трос оторвется, размыкая магнитное соединение, которое в свою очередь активирует переключатель, чтобы вызвать аварийную сигнализацию или отключение.



Bulldog
Переключатель Сбегания Ленты и Обнаружения Разрыва

Монитор Сбегания Конвейерной Ленты

CBS2VNA

Характеристики

- Два выхода при 15 и 30 градусах для аварийной сигнализации и выключения
- Доступны ролики из нейлона и нержавеющей стали
- Регулируемая система поддержки самостоятельной сборки

Напряжение питания

110-240 В переменного тока

Совместимый блок упр. 4В

- CBS2 Elite

Аккредитация

- Европа – ATEX

Применение

Контроль сбегания конвейерной ленты

Блок Управления Датчиками Сбегания Ленты

CBS2VOA

Характеристики

- Блок управления для датчиков сбегания ленты CBS2VNA

Напряжение питания

110-240 В переменного тока

Совместимый блок упр. 4В

- CBS2VNA

Аккредитация

- Европа – ATEX, IP66

Применение

Контроль сбегания конвейерной ленты

Переключатель Сбегания Ленты и Обнаружения Разрыва

Bulldog

Характеристики

- Простая установка без калибровки
- Прочная конструкция
- Выдает сигнал тревоги при 15° и выключение машины при 30°
- Трос для дополнительного обнаружения разрыва ленты

Напряжение питания

110-240 В переменного тока

Совместимый блок упр. 4В

- Watchdog

Аккредитация

- Европа – ATEX
- Всемирная – IECEx

Применение

Контроль сбегания конвейерной ленты и обнаружение разрыва

Для получения более подробной информации: www.go4b.com



Безопасный Выключатель Конвейера

- Безопасное и надежное средство остановки конвейера
- Стандартное двухстороннее тянущее устройство
- Натяжное или тугое проводное управление
- Предназначен для работы в тяжелых условиях, например, в карьерах, открытых рудниках
- Аккредитация: ATEX, CSA



www.go4b.com

Переключатель Блока Управления Скоростью

Stopswitch

Stopswitch является простым устройством контроля скорости вала. 2-х проводная технология экономит ваше время и делает установку проще. Если вал прекращает вращаться, Stopswitch переключит выход. Он не требует калибровки для эксплуатации и представляет собой прекрасный инструмент для контроля над процессом, проверки движения и обозначения остановившегося вала.



M100 Stopswitch
Монитор Остановки Движения

Slipswitch

Удобный и простой в установке, Slipswitch является простым устройством контроля скорости вала. Доступный в 2-х и 5-ти проводных моделях, Slipswitch само-калибрующийся и обеспечивает выходной сигнал для 20% снижения скорости обеспечивая защиту от опасного проскальзывания ленты и состояний пониженной скорости.



M300 Slipswitch
Интеллектуальный переключатель снижения скорости доступны 2-х или 5-ти проводные версии

Speedswitch

M800 является монолитным блоком без движущихся частей, который не требует обслуживания. Устройство работает, используя индуктивное считывающее устройство, и не требует контакта с контролируемой машиной. M800 откалиброван на стандартные обороты работы машины. Если скорость вращения вала падает на 10%, M800 подает сигнал тревоги, и на 20% он отключит машину.



M800 Speedswitch
Интеллектуальный переключатель снижения скорости с тремя выходами

Stopswitch

M100 Stopswitch Характеристики

- Маленький диаметр 18мм
- Полностью герметичен
- 5м кабель
- Светодиоды состояния

Модель

18мм цилиндрический

Напряжение питания

24 до 240 В переменного тока
12/24 до 240 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Выходной сигнал

Сигнал остановки движения Triac с максимальной нагрузкой 200 мА

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA

Применение

Управления технологическим процессом.
Обеспечивает сигнал, когда вал полностью остановится.

Slipswitch

M300 Slipswitch Характеристики

- Полностью герметичен
- Автоматическая калибровка
- 2-х или 5-ти проводное подключение
- 5м кабель
- Светодиоды состояния

Модель

30мм цилиндрический

Напряжение питания

24 до 240 В переменного тока
12/24 до 240 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Выходной сигнал

1 x 20% реле снижения скорости

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Всемирная - IECEx

Применение

Конвейеры, ковшовые элеваторы, любой чувствительный к скорости вал для автоматического обнаружения 20%-го снижения скорости.

Speedswitch

M800 Speedswitch Характеристики

- Полностью герметичен
- Автоматическая калибровка
- 1/2-дюймовый вход кабелепровода с 2м кабелем
- Светодиоды состояния

Модель

DIN (40мм x 40мм)

Напряжение питания

24 до 240 В переменного тока
12/24 до 240 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Выходной сигнал

1 x 10% реле снижения скорости
1 x 20% реле снижения скорости
1 x опто-изолированный импульс
(Все 3 выхода в 1 блоке)

Аккредитация

- США, Канада - CSA

Применение

Конвейеры, ковшовые элеваторы, любой чувствительный к скорости вал для автоматического обнаружения снижения скорости с сигнализацией при 10% и выключением при 20%.



Аксессуары для Переключателей Блока Управления Скоростью



Последовательная система связи для слежения за температурой, сбоем ленты, и не только.

cmp. 2



Система комбинированного слежения за скоростью и сбоем ленты, температурой подшипников, сбоем шкивов и блокировкой выгрузного патрубка.

cmp. 2

X400 Elite AlarmSwitch

Панель аварийной сигнализации с 8 multi-voltage входами и LED индикацией тревоги для использования с различными датчиками.

cmp. 3

Whirligig PAT #6,109,120

Whirligig это новый стандарт для контроля скорости вала. Это универсальное три-в-одном крепление датчика к валу, что делает установку простой и надежной для всех индуктивных датчиков скорости вращения вала. Ваш датчик монтируется на Whirligig и вся установка монтируется на вал машины. Вибрация машины и вала не влияет на производительность датчика, так как вся установка движется с валом. Личная безопасность также улучшилась так как вращающаяся мишень полностью закрыта жесткой пластиковой крышкой.



MagCon Магнитная Соединительная Муфта

PAT #6,964,209

Магнитная муфта с диаметром 2 дюйма с тяговым усилием 150 фунтов для подключения резьбы M12 к вращаемому валу. Избавляет вас от сверления и нарезания резьбы.



Tacho Дисплей

Яркий светодиодный дисплей высотой 1 дюйм для подключения к любому PNP или NPN транзисторному выходу датчика показывает скорость вращения вала. Устройство включает в себя выходной контакт реле снижения скорости настраиваемый пользователем. Квадратный дисплей так же доступен.



Encoder

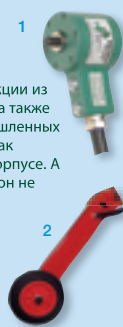
Encoder является безопасным устройством повышенной прочности для защиты от опасного снижения скорости и проскальзывания ленты. Благодаря его жесткой конструкции из алюминия или нержавеющей стали (версия из полиэстера также доступна), Encoder используется в самых суровых промышленных условиях. Устройство не требует защитного кожуха, так как вращающиеся компоненты заключены в алюминиевом корпусе. А поскольку Encoder крепится и движется вместе с валом, он не нуждается в кронштейнах.

1 Shaft Encoder

Крепящийся к валу контроллер скорости/кодировщик, повышенной прочности

2 Wheel Encoder

Крепящийся к возвратной ленте контроллер скорости ленты/ кодировщик повышенной прочности



Реле Скорости Вращения

Реле скорости устанавливается на контактный рельс DIN, может быть использовано с любым PNP или NPN импульсным выходом датчика для обеспечения выходного контакта реле снижения скорости настраиваемого пользователем для аварийной сигнализации или выключения машины.



SpeedMaster™

это устройство диагностики для датчиков скорости, которое тестирует правильность калибровки датчиков. Устройство позволяет проверить поднятие тревоги при замедлении на 10% и аварийную остановку при снижении скорости на 20%. При этом датчик не нужно снимать с вала.



www.go4b.com

Все датчики 4B совместимы с универсальным креплением датчика к валу Whirligig.

* изображено с M300 Slipswitch

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

Индуктивный Датчик P100

Индуктивный Датчик P300

Индуктивные бесконтактные датчики используются для сигнализации положения оборудования в конвейерах, элеваторах и других механических узлов. Также используются в качестве генераторов импульсов для определения скорости.



P100

Индуктивный Бесконтактный Датчик



P300

Индуктивный Бесконтактный Датчик

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ

4BJ Распределительные Коробки

D5M Линейная Распределительная Коробка

Распределительные коробки 4BJ утвержденные ATEX позволяют легко установить датчики в местах с потенциально взрывоопасной пылью.

Уникальный литой корпус D5M с утвержденными ATEX сальниками и монтажной скобой / кронштейном позволяет линейное подключение ближе к датчикам, упрощая соединения и сокращая время вмешательства во время технического обслуживания или ремонта.



4BJ

Распределительные Коробки



D5M

Линейная Распределительная Коробка

P100 Индуктивный Датчик

P1001V10A - нормально замкнутый
P1002V10A - нормально разомкнутый
P100V34A - NO/NC
выбрано полярностью

Характеристики

- IP 65
- Совместимый с PLC
- Визуальная индикация состояния выхода с помощью светодиода
- Диапазон обнаружения 8мм

Модель

18мм цилиндрический корпус с 1.5 ISO резьбовым корпусом

Напряжение питания

Универсальное напряжение 24-240В переменного/постоянного тока (P100V34A - 10-30В постоянного тока)

Выходной сигнал

Транзистор FET с максимальной нагрузкой 200mA (P100V34A - PNP или NPN, 100mA максимальная нагрузка)

Аккредитация

- Европа - ATEX

Применение

Конвейеры, элеваторы и другие механические узлы.

Примечание: Для использования с мониторами контроля 4B использовать P100V34A/P300V34AI

P300 Индуктивный Датчик

P3001V10AI - нормально замкнутый
P3002V10AI - нормально разомкнутый
P300V34AI - NO/NC
выбрано полярностью

Характеристики

- IP 65
- Совместимый с PLC
- Визуальная индикация состояния выхода с помощью светодиода
- Диапазон обнаружения 15мм

Модель

30мм цилиндрический корпус с 1.5 ISO резьбовым корпусом

Напряжение питания

Универсальное напряжение 24-240В переменного/постоянного тока

Выходной сигнал

Транзистор FET с максимальной нагрузкой 200mA

Аккредитация

- Европа - ATEX
- Всемирная - IECEx

Применение

Конвейеры, элеваторы и другие механические узлы.

4BJ Распределительные Коробки

4BJ

Характеристики

- Жесткий усиленный стеклом нейлоновый корпус
- До 4 входов сальников
- Герметичное уплотнение от воды и пыли
- Съемная крышка для легкого доступа терминала

Пружины терминала

6 x 2.5мм² or 12 x 2.5мм²

Аккредитация

Европа - ATEX зона 21, IP66

Применение

Электрические установки в среде с взрывоопасной пылью

D5M Линейная Распределительная Коробка

D5M

Характеристики

- Линейная распределительная коробка идеально подходит для удлинения кабеля датчиков в зонах опасности ATEX. Установлена ID зона 20
- В комплекте с ATEX сальниками и монтажным кронштейном

Пружины терминала

5 x 2.5мм²

Аккредитация

Европа - ATEX зона 20, IP66

Применение

Электрические установки в среде с взрывоопасной пылью

Универсальное крепление датчика к валу Whirligig для переключателей скольжения и скорости

* изображено с M300 Slipswitch



Для получения более подробной информации: www.go4b.com



www.go4b.com

ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ

Autoset

Удобный в использовании, надежный индикатор уровня для сыпучих гранулированных твердых веществ, порошков и жидкостей. Цифровой дисплей, кнопка калибровки и компенсатор нарастания материалов делают это устройство элитным датчиком уровня.



ATSP6
RF емкостный
индикатор уровня



ATSP6 с Extended Power Shield
RF емкостный
индикатор уровня для
толстостенных силосов



ATSP6 Flush Probe
RF емкостный
heavy-duty plugswitch



Autoset Remote Щуп
Полипроп щуп - 120° C
РЕЕК щуп - 250° C
Керамический щуп - 600° C



Autoset Remote Control
Пульт дистанционного
управления с цифровым
дисплеем и кнопками
калибровки

Autoset

ATSP6

Характеристики

- Кнопка калибровки
- Цифровой дисплей
- Внутренний таймер
- Автоматический компенсатор скопления материала
- Присоединяемые щупы из нержавеющей стали

Модель

1 дюйм BSP

Напряжение питания

120/240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный блок питания)

Выходной сигнал

1 комплект без напряжения
переключающихся контактов реле

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA

Применение

Индикация предельного уровня материала в силосах, бункерах и других резервуарах. Состояние засора в желобах и выпускных отверстиях

ATSP6 с Extended Power Shield

Характеристики

- Кнопка калибровки
- Цифровой дисплей
- Внутренний таймер
- Автоматический компенсатор скопления материала, 12 или 16 дюймов в длину
- Присоединяемые щупы из нержавеющей стали

Модель

1 дюйм BSP

Напряжение питания

120/240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный блок питания)

Выходной сигнал

1 комплект без напряжения
переключающихся контактов реле

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA

Применение

Индикация предельного уровня материала в толстостенных бетонных силосах

ATSP6 Flush Probe

Характеристики

- Кнопка калибровки
- Цифровой дисплей
- Внутренний таймер
- Автоматический компенсатор скопления материала
- Нет движущихся частей

Модель

Щуп диаметром 100мм с
встроенным крепежом

Напряжение питания

120/240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный блок питания)

Выходной сигнал

1 комплект без напряжения
переключающихся контактов реле

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA

Применение

Plugswitch для конвейеров и
ковшовых элеваторов

Autoset Remote

Autoset Remote Щуп

Характеристики

- Нет движущихся частей
- Нет электронных компонентов
- Автоматический компенсатор скопления материала
- Присоединяемые щупы из нержавеющей стали
- Доступна высокая температура

Модель

1 дюйм BSP

Напряжение питания

С блока управления

Выходной сигнал

На блок управления

Аккредитация

- Европа - ATEX

Применение

Индикация предельного уровня материала в уравнильных бункерах, вибрационных питателях и высокотемпературных процессах.

Autoset Remote Control

Характеристики

- Кнопка калибровки
- Цифровой дисплей
- Внутренний таймер
- Устанавливается на рельс DIN

Модель

Корпус устанавливаемый на
рельс DIN

Напряжение питания

120/240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный блок питания)

Выходной сигнал

1 комплект без напряжения
переключающихся контактов реле

Аккредитация

- Европа - ATEX

Применение

Индикация предельного уровня материала в уравнильных бункерах, вибрационных питателях и высокотемпературных процессах.



www.go4b.com

Для получения более подробной информации: www.go4b.com

ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ

RLI Shaker

Коммутатор с поворотной лопастью RLI "Shaker" используется для обнаружения высокого / низкого уровня сыпучих продуктов в емкостях, резервуарах и силосах. Он также может быть использован для обнаружения засора в желобах, где требуется бесперебойная работа и безотказное обнаружение. Используя привод с уникальным шаговым двигателем, RLI "Shaker" вращается по часовой стрелке, затем против часовой стрелки, а затем вибрирует, чтобы предотвратить нарастание излишка вещества. Если вращение лопасти затруднено в любое время сыпучим материалом, то обеспечивается сигнал для индикации уровня или контроля.



RLI Shaker
Отказоустойчивый поворотный индикатор уровня

Roto-Safe

Поворотный индикатор уровня для обозначения предельного уровня сыпучих гранулированных материалов в бункерах и силосах. Эти электромеханические поворотные блоки просты в использовании и надежны. Roto-Safe включает в себя датчик для обнаружения вращения лопасти для отказоустойчивого мониторинга.



Roto-Safe
Отказоустойчивый поворотный индикатор уровня

Binswitch

Популярная серия индикаторов емкостного уровня близости / засора для обнаружения уровня сухого насыпного гранулированного материала в бункерах, силосах, накопителях и желобах. Доступный в 2-х и 5-ти проводных моделях, этот простой, но надежный индикатор предельного уровня не имеет движущихся частей, является автономным с герметизированной электроникой, и может быть использован в условиях высокой вибрации. Устройства просты в установке по бокам или на верху стальных бункеров / накопителей и достаточно малы, чтобы использоваться как индикатор засора в разгрузочном желобе.



Binswitch
Binswitch емкостный proximity датчик
Доступны 2-х и 5-ти проводные версии

RLI Shaker

RLI Shaker Характеристики

- Отказоустойчивое обнаружение вращения
- Армированный стекловолокном нейлоновый корпус
- Вертикальное удлинение троса до 2м (максимум)
- Вибрация для сброса накопленного материала
- Регулируемый пользователем крутящий момент
- Прямой привод от шагового двигателя
- Отсутствие сцепления и коробки передач
- Встроенный регулируемый таймер

Модель

Поворотный индикатор уровня с резьбой крепления 1 1/4-дюйма NPT

Напряжение питания

120/240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Выходной сигнал

1 комплект без напряжения переключающихся контактов реле

Аккредитация

- Европа - ATEX

Применение

Индикация предельного уровня материала в накопителях, силосах, бункерах и других резервуарах, где требуется безотказное обнаружение, или в районах с опасной пылью.

Roto-Safe

Roto-Safe Характеристики

- Отказоустойчивое обнаружение вращения лопастей
- Армированный стекловолокном нейлоновый корпус
- Доступно вертикальное удлинение до 5м
- Внутренняя регулировка чувствительности
- Регулируемый таймер
- Автоматическое отключение

Модель

Поворотный индикатор уровня с резьбой крепления 1 1/4-дюйма NPT

Напряжение питания

120/240 В переменного тока
24 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Выходной сигнал

1 комплект без напряжения переключающихся контактов реле

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA

Применение

Индикация предельного уровня материала в накопителях, силосах, бункерах и других резервуарах, где требуется безотказное обнаружение, или в районах с опасной пылью.

Binswitch

Binswitch Характеристики

- Регулировка чувствительности пользователем
- LED индикаторы состояния
- Полностью герметичная электроника
- Кабель 5м
- 2 или 5-проводное устройство
- Релейный вызов контакта

Модель

30мм цилиндрический

Напряжение питания

24 до 240 В переменного тока
12 до 240 В постоянного тока
(универсальный источник питания)

Выходной сигнал

1 комплект без напряжения переключающихся контактов реле

Аккредитация

- Европа - ATEX
- США, Канада - CSA
- Всемирная - IECEx

Применение

Индикация предельного уровня сухого сыпучего материала в накопителях, силосах, бункерах и желобах

Аксессуары для Индикаторов Уровня



Последовательная система связи для слежения за температурой, сбеганием ленты, и не только

стр. 2



Система комбинированного слежения за скоростью и сбеганием ленты, температурой подшипников, сбеганием шкивов и блокировкой выгрузного патрубка

стр. 2

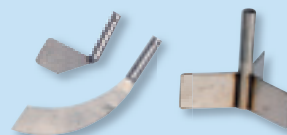
X400 Elite AlarmSwitch

Панель аварийной сигнализации с 8-ю входами и LED индикацией тревоги для использования с различными указателями уровня.

стр. 3

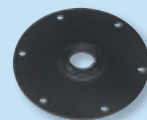
Поворотные Лопасти Уровня

Полный набор лопастей из нержавеющей стали для Roto-Индикаторов Уровня.



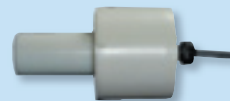
Монтажная Пластина

Монтажные пластины из мягкой стали с порошковым покрытием с 1 1/4-дюймовым NPT или 1 дюймовым BSP, полу или полное соединение. Используйте с Autoset, Roto-Safe Индикаторами Уровня и Binswitch с адаптерами. (Также доступно из нержавеющей стали).



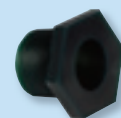
BAS3 ащита от Трения

Полиэтиленовая защита от трения для ATEX Binswitch



Крепление ВМРА

Крепление из уретановой прессованной арматуры для использования с Binswitch. Внешняя резьба NPT 1 1/4-дюйма.



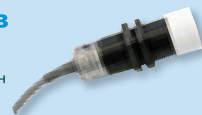
Крепление Сальника

Пластиковое крепление сальника для использования с Binswitch.



BTAS Защита от Трения из Тефлона

Тефлоновый накручивающийся защитный экран для Binswitch.



Комплекты Регулируемого Уровня Глубины

Комплект RTS Комплект САРА
Комплекты регулируемого уровня глубины являются идеальным решением для быстрой установки рото-уровня и емкостных показателей уровня на изменяющейся высоте. По желанию, они могут поставляться с предварительно установленным и настроенным датчиком.



www.go4b.com

Комплект RTS



Комплект САРА

4B BRAIME ELEVATOR COMPONENTS

Главный Офис
Hunslet Road
Leeds LS10 1JZ
UK
Tel: +44 (0) 113 246 1800
Fax: +44 (0) 113 243 5021
Email: 4b-uk@go4b.com

4B SETEM

9 Route de Corbie
80800 Lamotte Warfusée
FRANCE
Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26
Fax: +33 (0) 3 22 42 37 33
Email: 4b-france@go4b.com

4B COMPONENTS

625 Erie Avenue
Morton, IL 61550
USA
Tel: 309-698-5611
Fax: 309-698-5615
Email: 4b-usa@go4b.com

4B DEUTSCHLAND

9 Route de Corbie
F-80800 Lamotte Warfusée
FRANCE
Tel: +49 (0) 700 2242 4091
Fax: +49 (0) 700 2242 3733
Email: 4b-deutschland@go4b.com

4B ASIA PACIFIC

68/19 Moo 5, Tambol Bangmuangmai
Amphur Muang Samutprakarn, 10270
THAILAND
Tel: 00 662 758 3648
Fax: 00 662 758 2926
Email: 4b-asiapacific@go4b.com

4B SUDAMERICA

Paraguay 610, Piso 15
C1057AAH, Buenos Aires
ARGENTINA
Tel: (54) 11 4115-6999
Fax: (54) 11 4313-0505
Email: 4b-sudamerica@go4b.com

4B AFRICA

14 Newport Business Park
Mica Drive, Kya Sand
2163 Johannesburg
SOUTH AFRICA
Tel: +27 (0) 11 708 6114
Fax: +27 (0) 11 708 1654
Email: 4b-africa@go4b.com

4B AUSTRALIA

Unit 1-18 Overlord Place
Acacia Ridge
Queensland 4110
AUSTRALIA
Tel: +61 (0) 7 3711 2565
Fax: +61 (0) 7 3711 2574
Email: 4b-australia@go4b.com



BETTER BY DESIGN

Другие Каталоги 4B:

- Ленты
- Болты и Крепления
- Ковши
- Цепи



www.go4b.com

Контактный номер телефона: +44 (0) 113 246 1800
4b-uk@go4b.com

Наша политика направлена на постоянное совершенствование, поэтому мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

Вся информация, содержащаяся в документе предоставляется каких-либо гарантий или заверений. E & OE.