

BETTER BY DESIGN

Watchdog™ Super Elite

Устройство контроля показателей риска для ковшовых элеваторов и конвейеров

ПРИМЕНЕНИЕ

Комбинированный датчик схода ленты, скорости ленты, рабочей температуры подшипников, юстировки шкивов и затора для ковшовых элеваторов и конвейеров.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Комплексная система контроля элеваторов и конвейеров со входами для подключения большинства типов датчиков, стандартных для данной отрасли. Обеспечивает лучшую в своем классе универсальность и контроль оборудования. Высочайшее удобство использования благодаря специальному цветному графическому дисплею с диагональю 3,5". Параметры контроллера можно настроить либо непосредственно на устройстве, либо при помощи приложения для ПК, и затем перенести настройки с WDC4 на ПК при помощи SD-карты. Встроенный порт Ethernet с полной поддержкой облачной службы мониторинга Hazardmon.com.

ФУНКЦИИ

- ▶ Контроль скорости ленты (мгновенная и дифференциальная скорость)
- ▶ Контроль схода ленты (контакт, импульс и блоки трения)
- Контроль температуры подшипника
- ▶ Контроль юстировки шкивов
- Контроль затора
- Контроль ускорения
- Предотвращение перемещения рывками
- 3,5" цветной графический ЖК-дисплей
- ▶ Карта SD для сохранения и восстановления настроек, а также обновления встроенного программного обеспечения
- ► Порт Ethernet RJ45
- ▶ Поддержка Hazardmon.com для удаленного контроля в реальном времени и анализа исторических данных

НОМЕРА ДЕТАЛЕЙ WATCHDOG

 WDC4V46CAI Модель с возможностью работы при разных напряжениях

(110 В перем. тока, 240 В перем. тока, 50/60 Гц и 24 В

пост. тока)

▶ WDC4V4CAI Модель только для 24 В пост. тока

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

▶ P3001V34AI Датчик скорости P300

► WG4A-BR Крепеж датчика скорости Whirligig

MAG2000M Магнитное крепление на валу для Whirligig
 TS1V4AI Датчик схода ленты типа Touchswitch
 WDA3V34CAI Датчик движения разрегулировки WDA

(альтернатива контролю схода ленты)
► ADB810V3AI
Датчик температуры подшипника регулируемой

глубины (NTC)

WDB70V3AI Датчик температуры в виде щупа (NTC)
 ВS15V10AI Віпѕwіtch - Датчик затора

► ATS6V0A Autoset - Датчик затора (альтернативный)

Ацозет - датчик затора (альтернативный)













См. инструкцию для правильной установки. Возможны изменения или исправления информации. Март 2017 г

Подробные характеристики, электрические схемы и инструкции по установке/эксплуатации



BETTER BY DESIGN

Ковшовый элеватор — вариант А (пластиковые или стальные элеваторные ковши)

Сход ленты



Touchswitch -

Электромеханический граничный выключатель контактного типа без движущихся частей, обнаруживающий сход и несовмещение.

Затор



Binswitch -

Емкостной датчик затора горловин, входов и выходов.

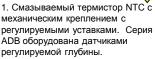
Высоконадежный емкостной дат с автоматическим компенсаторов накопления материала, обнаруживающий затор на уровне горловин, входов и выходов.

Температура подшипников и поверхности



Серии ADB и WDB -

- 1. Смазываемый термистор NTC с механическим креплением с регулируемыми уставками. Серия ADB оборудована датчиками
- монтажа предназначен для установки на подшипник или корпус редуктора.



2. Термистор NTC поверхностного

Контроль скорости



Датчик скорости -

Стандартный промышленный индуктивный датчик для обнаружения проскальзывания ленты. Показан на валу с дополнительной мишенью, кронштейном и экраном Whirligig для простой установки.

Круговой датчик Rotech -

Высоконадежное устройство для контроля замедления и проскальзывания ленты. Rotech имеет литой алюминиевый корпус и используется для работы в особо тяжелых условиях.



ПРИМЕЧАНИЕ. Датчик скорости и круговой датчик Rotech

выполняют одни и те же функции. Чтобы определить датчик, наиболее пригодный для ваших условий применения,

обратитесь в компанию 4В.

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчики

компанию 4В.

Binswitch и Autoset выполняют одни и те же функции. Чтобы определить датчик, наиболее

пригодный для ваших условий применения, обратитесь в

Подробные характеристики, электрические схемы и инструкции по установке/эксплуатации

См. инструкцию для правильной установки. Возможны изменения или исправления информации.

www.go4b.com



BETTER BY DESIGN

Ковшовый элеватор — вариант В (стальные элеваторные ковши)

Перемещение (скорость) и сход



Датчик WDA -

Бесконтактный датчик увеличенного диапазона используется для обнаружения объектов на расстоянии до 75 мм (3 дюйма) от датчика. Доступна высокотемпературная модель (постоянная работа при 150°C, макс. 180°C).

Затор



Binswitch -

Емкостной датчик затора горловин, входов и выходов.



Высоконадежный емкостной датчик с автоматическим компенсатором накопления материала, обнаруживающий затор на уровне горловин, входов и выходов.

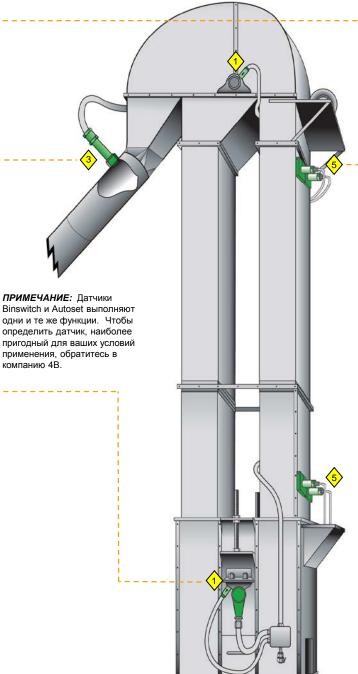


Температура подшипников и поверхности



Серии ADB и WDB -

- 1. Смазываемый термистор NTC с механическим креплением с регулируемыми уставками. Серия ADB оборудована датчиками регулируемой глубины.
- 2. Термистор NTC поверхностного монтажа предназначен для установки на подшипник или корпус редуктора.



Подробные характеристики, электрические схемы и инструкции по установке/эксплуатации доступны по запросу.

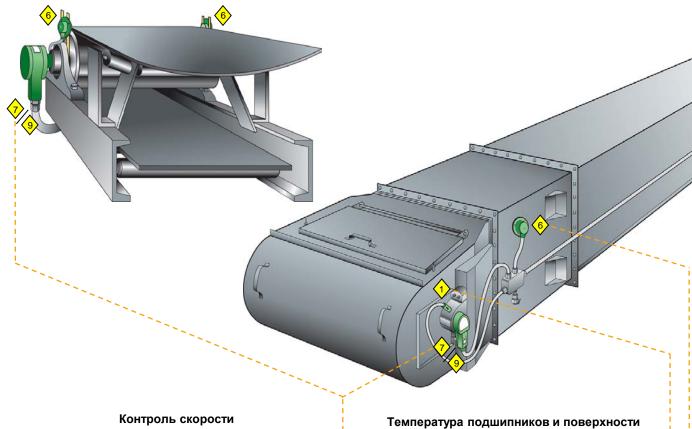
См. инструкцию для правильной установки. Возможны изменения или исправления информации.

Март 2017 г.



BETTER BY DESIGN

Применение на стандартном конвейере (открытом и закрытом)





Датчик скорости -

Стандартный промышленный индуктивный датчик для обнаружения проскальзывания ленты. Показан на валу с дополнительной мишенью, кронштейном и экраном Whirligig для простой установки.



Высоконадежное устройство для контроля замедления и проскальзывания ленты. Rotech имеет литой алюминиевый корпус и используется для работы в особо тяжелых условиях.



ПРИМЕЧАНИЕ. Датчик скорости и круговой датчик Rotech выполняют одни и те же функции. Чтобы определить датчик, наиболее пригодный для ваших условий применения, обратитесь в компанию 4В.



Серии ADB и WDB -

- 1. Смазываемый термистор NTC с механическим креплением с регулируемыми уставками. Серия ADB оборудована датчиками регулируемой глубины.
- 2. Термистор NTC поверхностного монтажа предназначен для установки на подшипник или корпус редуктора.

Сход ленты



Touchswitch -

Электромеханический граничный выключатель контактного типа без движущихся частей, обнаруживающий сход и несовмещение.

См. инструкцию для правильной установки. Возможны изменения или исправления информации.

Подробные характеристики, электрические схемы и инструкции по установке/эксплуатации



BETTER BY DESIGN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ















Устройство управления Watchdog	
Электропитание:	WDC4V46CAI - 110 В перем. тока, 240 В перем. тока (50/60 Гц) и 24 В пост. тока WDC4V4CAI - ТОЛЬКО 24 В пост. тока
Потребляемая мощность:	12 Вт
Реле аварийного сигнала и остановки:	2-полюсный нормально разомкнутый - 8 А при 250 В перем. тока Механический переключающий контакт
Входы датчиков:	15 (расширение до 27 при помощи дополнительных модулей)
Питание датчика:	24 В пост. тока при 800 мА (на F1, F2 и F3)
Диапазон скоростей:	120 - 4000 импульсов в минуту
Особенности конструкции:	Корпус из поликарбоната с IP66 / NEMA 4X
Размеры:	298 x 241 x 133 (мм) / 11-3/4 x 9-1/2 x 5-1/4 (дюймов)
Отверстия в корпусе:	2 отверстия х диаметр 25 мм
Сертификаты:	 <u>V46</u> ATEX и IECEx: зона 22 CSA: класс II, раздел 2, группы F и G InMetro (Бразилия), CnEx (Китай) <u>V4</u>
	ATEX и IECEx: зона 21 CSA: класс II, раздел 1, группы E,F и G InMetro (Бразилия), CnEx (Китай)

Подробные характеристики, электрические схемы и инструкции по установке/эксплуатации доступны по запросу.

См. инструкцию для правильной установки. Возможны изменения или исправления информации.

Март 2017 г.