

## WDA4

### Мощный бесконтактный магнитный датчик с увеличенной дальностью обнаружения

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Бесконтактный магнитный датчик с увеличенной дальностью обнаружения. Этот датчик не подвержен влиянию накопления пыли или материала и используется для обнаружения перемещения объектов из магнитных материалов на расстоянии до 75 мм от датчика.

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик WDA предназначен для обнаружения ковшей ковшовых норий с целью измерения скорости и схода. Также датчик может обнаруживать витки шнекового конвейера и болты из углеродистой стали в креплениях ковшей из цветного металла. Датчик WDA можно использовать для обнаружения разрывов или провисания цепи.

Этот датчик используется совместно с ПЛК или устройствами управления Watchdog™ Elite или A400 Elite производства компании 4B. Предусмотрено два вида выходных сигналов: импульсный сигнал, обозначающий отдельные обнаруженные ковши, и непрерывный сигнал при обнаружении движущихся ковшей. Непрерывный сигнал может быть нормально высокого или нормально низкого уровня (см. руководство).

- ▶ Регулировка дальности обнаружения в диапазоне от 25 мм до 75 мм
- ▶ Светодиодный индикатор
- ▶ Поставляется с монтажным кронштейном
- ▶ Кабельный ввод ½" NPT
- ▶ Корпус из нержавеющей стали
- ▶ Доступно исполнение для работы при высоких температурах
- ▶ Степень защиты IP66

#### НОМЕРА ДЕТАЛЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- ▶ WDA4V342AI Стандартный датчик WDA4 со шпилькой заземления
- ▶ HTAS1V34 Датчик WDA для высоких температур — НЕ СЕРТИФИЦИРОВАН
- ▶ WDAMB Кронштейн для датчика (в комплекте с датчиком)
- ▶ AS62 Износостойкий кожух

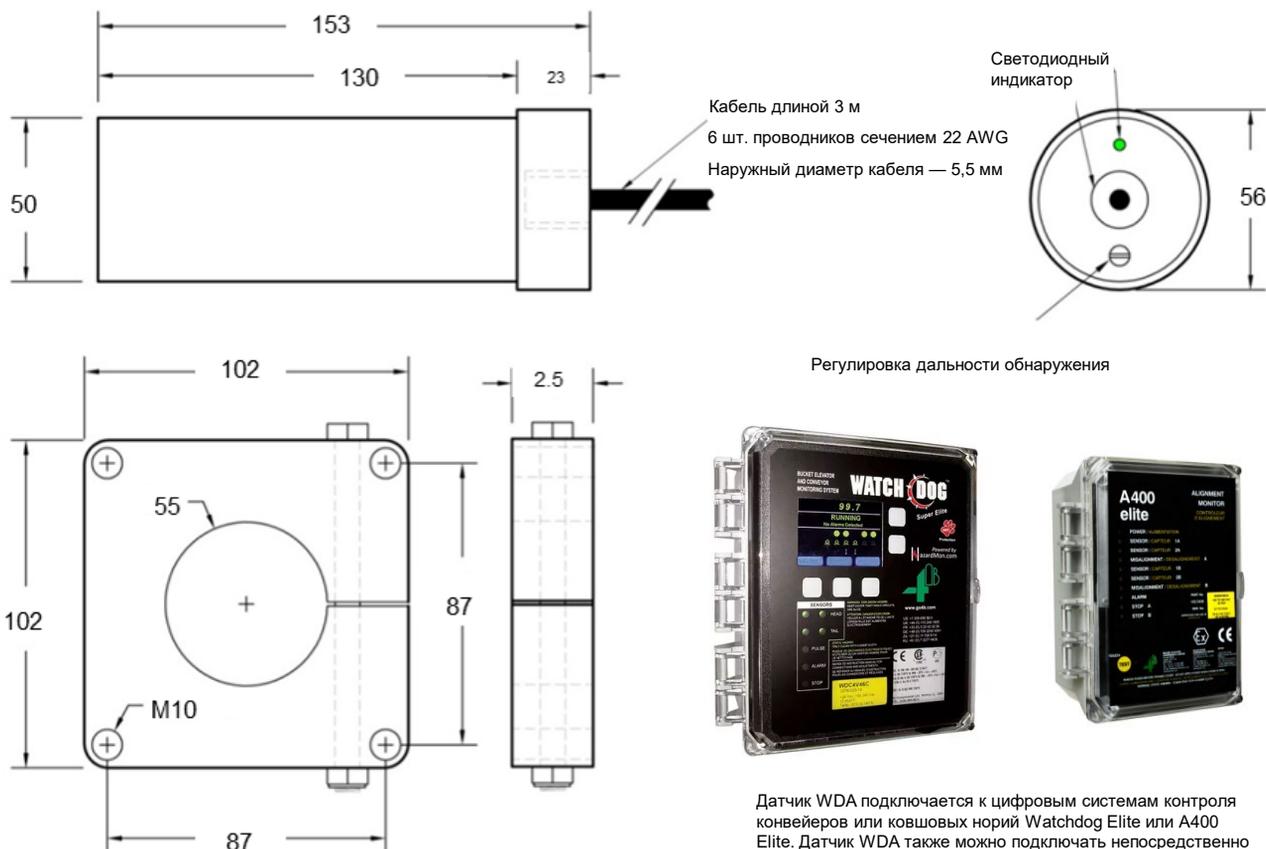
#### СОВМЕСТИМЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ 4B

- ▶ WDC4VxxCAI Система контроля Watchdog Elite
- ▶ A4004V46CAI Система контроля A400 Elite



# Датчик WDA4

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон напряжения	от 12 до 24 В пост. тока + 10%
Потребляемый ток	40 мА
Светодиодный индикатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зеленый (мигание) — мишень обнаружена</li> <li>Зеленый (выключен) — мишень не обнаружена</li> </ul>
Импульсный сигнал (МАКС.)	Твердотельное реле, 25 мА, режим внешнего или внутреннего источника при 240 В перем./пост. тока (МАКС.), активная нагрузка
Непрерывный сигнал (МАКС.)	Твердотельное реле, 25 мА, режим внешнего или внутреннего источника при 240 В перем./пост. тока (МАКС.), активная нагрузка
Дальность обнаружения	Регулируется от 25 до 75 мм
Частота обнаружения	20–2000 импульсов в минуту
Кабель	3 м, 6-жильный
Рабочая температура	От -20 °С до +50 °С
Кабельный ввод	½" NPT
Степень пылевлагозащиты	IP66
Сертификаты	ATEX и IECEx для зоны 20

Авторское право © 2023 4B Group. Все права сохранены. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Указания по монтажу приведены в инструкции по монтажу. CRD050724