

Bulldog

Система обнаружения схода и разрыва конвейерной ленты



НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик контроля схода и разрыва ленты Bulldog представляет собой электромеханическую систему, предназначенную для обнаружения опасного схода конвейерной ленты и повреждений от разрыва ленты.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик обнаруживает горизонтальный сход ленты, когда лента касается ролика, под этим воздействием рычаг ролика поворачивается и включает переключатель. При повороте рычага на **20°** подается аварийный сигнал тревоги, а при повороте на **35°** запускается последовательность останова конвейера. Обычно датчики устанавливаются попарно с противоположных сторон ленты.

Примерно в 20–30 мм под конвейерной лентой прокладывается гибкий стальной трос и крепится на каждом конце при помощи редкоземельного магнита. При разрыве или повреждении ленты трос натягивается и нарушает магнитное соединение, в результате чего срабатывает реле.

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Сертификация по ATEX и IECEx для зоны 21
- ▶ Простота установки
- ▶ Не требует калибровки
- ▶ Высоконадежная конструкция
- ▶ Аварийный сигнал тревоги при повороте на 20°
- ▶ Сигнал останова при повороте на 35°

НОМЕРА ДЕТАЛЕЙ

MBA2AI – механическая система обнаружения схода ленты

MBA2AI-SS – механическая система обнаружения схода ленты со 126,5 мм роликом из нержавеющей стали

MBA2SS-0150 – механическая система обнаружения схода ленты со 150 мм роликом из нержавеющей стали

MBA2RAI – механическая система обнаружения схода и разрыва ленты

MBA2RAI-SS – механическая система обнаружения схода и разрыва ленты со 126,5 мм роликом из нержавеющей стали

MBARSS-0150 – механическая система обнаружения схода и разрыва ленты со 150 мм роликом из нержавеющей стали

MBR2AI – механическая система обнаружения разрыва ленты

MBA2AI-SF – механическая система обнаружения схода ленты с креплениями из нержавеющей стали

MBA2RAI-SF – механическая система обнаружения схода и разрыва ленты с креплениями из нержавеющей стали

Дополнительное оборудование

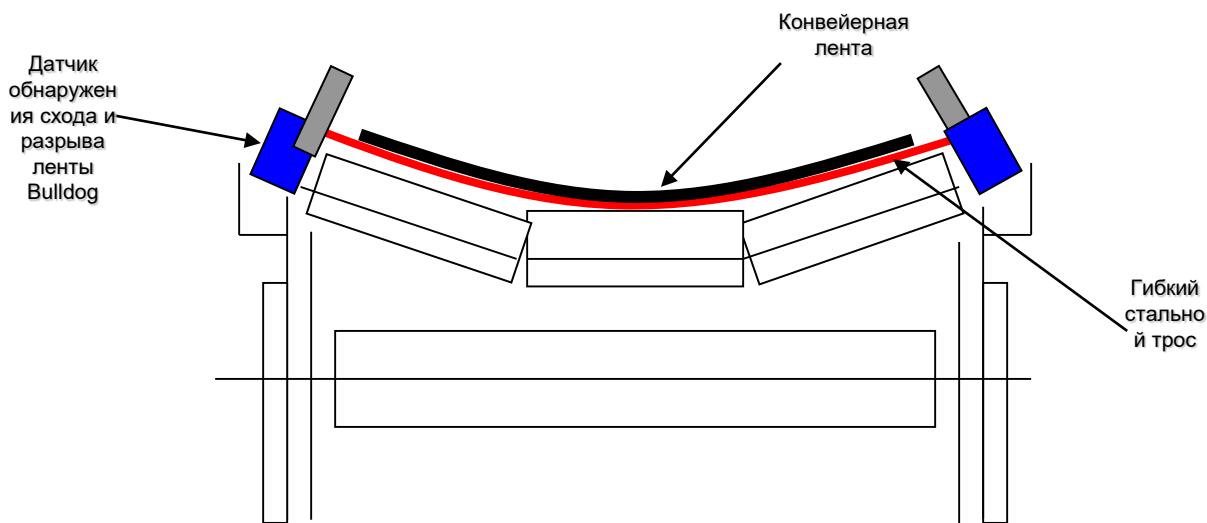
MBA2SR-126 – комплект для установки 126,5 мм ролика из нержавеющей стали (для замены стандартного нейлонового ролика на имеющемся устройстве)

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	MBA2AI, MBR2AI, MBA2RAI, MBA2ASS, MBA2RSS
СЕРТИФИКАТЫ	Зона АТЕХ 21
–	12–24 В пост. тока и 110–240 В перем. тока
НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	5 А (следует подключить внешний предохранитель)
КОНТАКТ ДЛЯ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА ТРЕВОГИ	СИГНАЛ ТРЕВОГИ: 1 нормально разомкнутый контакт; 6 А; 240 В перем. тока (не индуктивный)
КОНТАКТ СИГНАЛА ОСТАНОВА	СИГНАЛ ОСТАНОВА: 1 нормально разомкнутый контакт; 6 А; 240 В перем. тока (не индуктивный)
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	Высота x Длина x Ширина 88 мм x 314 мм x 113 мм
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	1 x M25
ВЕС	1,2 кг


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Устройство общего мониторинга T500 HOTBUS
- IE-NODE (узел промышленного Ethernet)
- WDC4 – сторожевой таймер Watchdog Super Elite
- MBA2SR – ролики из нержавеющей стали
- BRW – регулируемый стальной трос для обнаружения разрыва ленты с магнитами и болт-кольцами (индивидуальной длины, изготавливается по запросу)

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