

## Обзор



Milltronics RBSS — датчик скорости с высоким разрешением, с рабочим колесом, для монтажа на обратную ленту конвейера.

## Преимущества

- Конструкция повышенной прочности.
- Класс защиты IP67.
- Простая и недорогая установка.
- Точное определение скорости ленты.

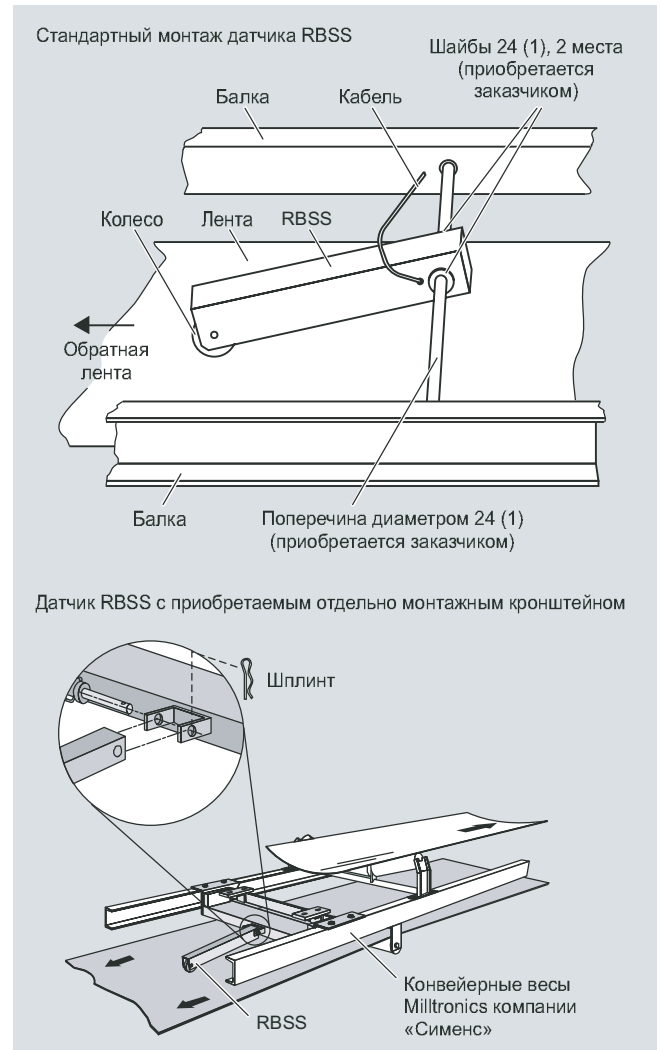
## Область применения

Датчик Milltronics RBSS отслеживает скорость конвейерной ленты и выдает сигнал, который передается по кабелю в измерительный преобразователь (Milltronics BW100, BW500 и SIWAREX F7C).

Датчик RBSS, который можно без труда установить рядом с конвейерными весами, выдает сигнал, генерируемый при вращении колеса на обратной части ленты. Чтобы зафиксировать этот экономичный узел в нужном месте, расположите поперечину между балками конвейера — прямо перед возвратной роликовой опорой ленты или прямо после него; также для этой цели можно воспользоваться монтажным кронштейном, который заказывается отдельно. Собственный вес датчика RBSS обеспечивает положительное вращение колеса в середине обратной части ленты, а импульсы от магнитного датчика генерируются за счет вращения 60-зубчатой звездочки, которая приводится колесом.

Выход датчика RBSS можно подключить к любому измерительному преобразователю для конвейерных весов Milltronics.

## Конструкция



Установка датчика RBSS

# Конвейерные весы

## Датчики скорости

### Milltronics RBSS

#### Технические характеристики

<b>Milltronics RBSS</b>	
<b>Режим работы</b>	
Принцип измерения	Бесконтактный переключатель, передающий импульсы в измерительный преобразователь
Типичное применение	Ленточные конвейеры
Вход	Вращение колеса 2—450 об/мин, в двух направлениях
Выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 импульсов на оборот, 2—450 Гц, 150,4 импульса/м (4,58 импульса/фут)</li> <li>RBSS: открытый коллектор, выход со стока, макс. 17 мА</li> <li>RBSS IS: ток нагрузки, 0—15 мА</li> </ul>
<b>Номинальные условия эксплуатации</b>	
Температура воздуха	<ul style="list-style-type: none"> <li>RBSS: от -40 до +105 °С</li> <li>RBSS IS: от -25 до +100 °С</li> </ul>
Степень защиты	IP67
<b>Конструкция</b>	
Маятниковая	Окрашенная низкоуглеродистая сталь
Колесо датчика	127 мм (5 дюймов) диаметром, полиуретановый обод
<b>Питание</b>	
Соединительные кабели (к измерительному преобразователю)	<ul style="list-style-type: none"> <li>RBSS: 3 м, 3-проводной экранированный кабель 22 AWG - 300 м (1000 футов) — максимальная длина кабеля</li> <li>RBSS IS: 2 м, 2-проводной кабель 26 AWG с изоляцией из ПВХ - 300 м (1000 футов) — длина кабеля до развязывающего переключателя IS</li> <li>- 300 м (1000 футов) — длина кабеля от развязывающего переключателя IS и измерительного преобразователя</li> </ul>
<b>Допуски</b>	
RBSS	CE, C-TICK <sup>1</sup>
RBSS IS (с подходящим искробезопасным разделителем питания) <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX II 1G Eex ia IIC T6</li> <li>ATEX II 1D Ex iaD 20 T 108 °С</li> <li>CSA/FM</li> <li>CE, C-TICK<sup>2</sup></li> </ul>
Номинальные допуски для бесконтактного переключателя (Pepperl+Fuchs #NJ0.8-5GM-N)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX II 1G EEx ia IIC T6</li> <li>ATEX II 1D Ex iaD 20 T 108 °С</li> <li>CE, CSA, FM<sup>2</sup></li> </ul>
Приобретаемый дополнительно разделительный барьер (необходим для модели RBSS IS) <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX II (1) G [EEx ia] IIC</li> <li>CSA/FM: класс 1, кат. 1, группы А, В, С и D. Класс II, кат. 1, группы Е, F и G, класс III</li> <li>CE<sup>2</sup></li> </ul>
• Pepperl+Fuchs #KFA5-SOT2-Ex2 или #KFA6-SOT2-Ex2	

<sup>1</sup> Характеристики ЭМС предоставляются по запросу.

<sup>2</sup> Допуски RBSS IS определены с учетом смонтированного внутри бесконтактного переключателя с прорезью NAMUR (Pepperl+Fuchs #NJ0.8-5GM-N) и при использовании соответствующего разделительного барьера (усилителя) для искробезопасной версии (IS). Дополнительные сведения см. в инструкциях по эксплуатации датчика RBSS.

<sup>3</sup> Показатели допусков для неконтактного выключателя и разделительного барьера IS принадлежат компании Pepperl+Fuchs. Копии данных сертификатов допусков можно получить по адресу <http://www.siemens.com/processautomation>.

#### Информация для выбора и заказа

#### Номер для заказа

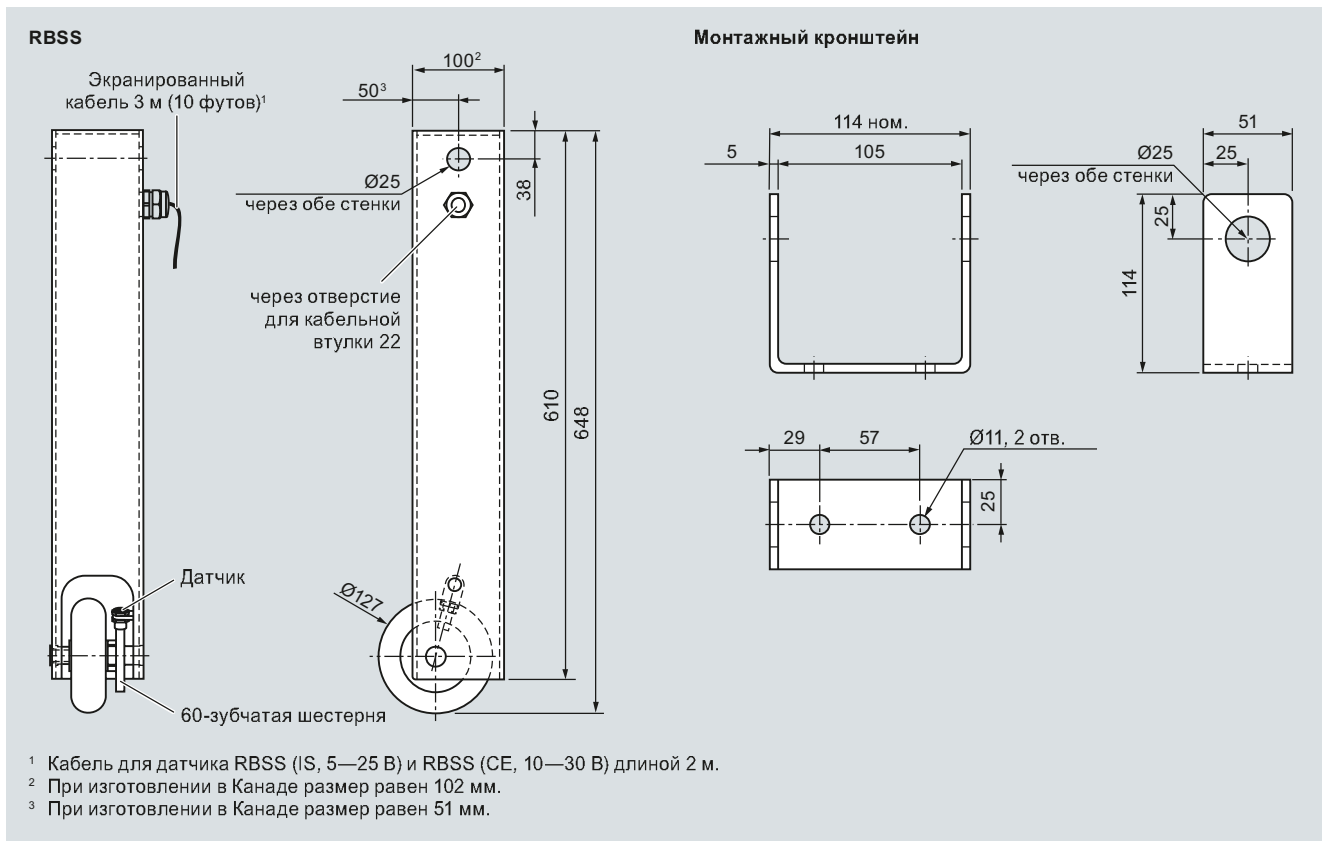
<b>Датчик скорости Milltronics RBSS</b> Датчик скорости с высоким разрешением, с рабочим колесом, для монтажа на обратную ленту конвейера.	C	<b>7MH7134-</b>
<b>Модель</b> 60 импульсов на оборот	2	
<b>Материал</b> Стандартная конструкция — низкоуглеродистая сталь, окрашенная синтетической эмалью	A	
<b>Варианты монтажа</b> С монтажным комплектом	B	
<b>Допуски</b> CE, C-TICK, ATEX II 1G, EEx ia IIC T6, ATEX II 1D Ex iaD 20 T108 °С, CSA/FM	2	
CE, C-TICK	3	
<b>Разделительный барьер</b> Не требуется	0	
115 В <sup>-1</sup>	1	
230 В <sup>-1</sup>	2	
<b>Другие варианты конструкции</b> Добавьте «Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа. Шильдик из нержавеющей стали (69 x 38 мм) Номер точки измерения/обозначение (макс. 16 символов), укажите в виде обычного текста. Сертификат тестирования изготовителем: согласно EN 10204-2.2		Код для заказа <b>Y15</b> <b>C11</b>
<b>Инструкции по эксплуатации</b> Инструкции по эксплуатации датчика RBSS, на нескольких языках. Примечание. Данные инструкции следует указывать в заказе отдельным пунктом. В комплект поставки данного устройства входит компакт-диск с руководствами по приборам Milltronics компании «Сименс» с полной библиотекой инструкций.	C	Номер для заказа <b>7ML1998-5GX63</b>
<b>Запасные части</b> Колесо, диаметр 127, полиуретан, подшипник с уплотнением	C	<b>7MH7723-1FX</b>
Бесконтактный переключатель	C	<b>7MH7723-1GA</b>
Переключатель, индуктивный, NJ0.8-5GM-N (Допуски — вариант 2) <sup>1</sup>	C	<b>7MH7723-1AS</b>
Разделительный барьер P & F, 115 В <sup>-1</sup>		<b>7MH7723-1EB</b>
Разделительный барьер P & F, 230 В <sup>-1</sup>		<b>7MH7723-1EC</b>
Колесо и ось, диаметр 152 мм <sup>2</sup>	C	<b>7MH7723-1EN</b>
60-зубчатая шестерня <sup>2</sup>	C	<b>7MH7723-1EQ</b>
Подшипник (необходимо 2 шт.) <sup>2</sup>	C	<b>7MH7723-1ER</b>
Комплект для замены кабельного ввода	C	<b>7MH7723-1NA</b>

<sup>1</sup> Требуется для RBSS IS

<sup>2</sup> Для использования с датчиком RBSS PBD-51033452 старого типа

C Попадает под действие экспортных норм AL: N, ECCN: EAR99.

## Габаритные чертежи



Размеры датчика RBSS в мм