

Датчик Скорости MD-36 предназначен для работы с конвейерными весами. Он передает сигнал на интегратор, который вычисляет скорость транспортируемого материала.

Датчик непосредственно подсоединяется к валу электродвигателя или поворотного ролика для точного определения скорости ленты, устраняя проблемы, связанные с проскальзыванием ленты и отложениями материала на ней.

MD-36 преобразует вращательное движение вала в серию импульсов - 36 импульсов на оборот, используя высокоточный сдвоенный оптоин. Цифровой сигнал передается как входной сигнал скорости на любой интегратор Milltronics для вычисления скорости ленты, расхода и суммарного веса.

Датчик скорости, имеющий высокую разрешающую способность, выдает частотный сигнал пропорциональный скорости вала, обеспечивая точное измерение при малой или изменяющейся скорости вала. Импульсный датчик положения вала предотвращает появление ошибочных сигналов величины скорости вследствие вибрации или колебания вала.

MD-36 легко устанавливается и может работать в двух направлениях, при движении ленты по и против часовой стрелки.



Особенности Продукта

- Возможно изготовление прибора из алюминия или нержавеющей стали
- Для работы в агрессивных коррозионных средах и больших нагрузок разработаны модели из нержавеющей стали
- Имеет сертификат, разрешающий применение в опасных зонах (модель MD-36 из алюминия)
- Ликвидируется вероятность появления ошибочных сигналов при вибрации вала
- Высокое разрешение позволяет эффективно работать при малой или изменяющейся скорости вала
- Двухнаправленный, работает при движении ленты по и против часовой стрелки
- Устанавливается на вал ролика или электродвигателя

Технические Характеристики

Питание

- +15 В пост.тока, 25 мА - от интегратора

Температура

- от -40 до 55°C

Вход

- вращение вала от 0 до 2,000 об/мин, в двух направлениях

Выход

- понижающий выход с открытым коллектором, макс. 25 мА при 15 В пост.тока
- 36 импульсов на оборот & от 0 до 2,000 об/мин = от 0 до 1200 Гц

Вход: Выход

- 1:1 (отношение токов быстрого и медленного плавления)

Корпус

- MD-36: алюминиевый – см. Сертификаты
- MD-36A: алюминиевый – для общего применения
- MD-36SS: нержавеющая сталь 304– для применения в коррозионных средах

Кабель (дополнительно)

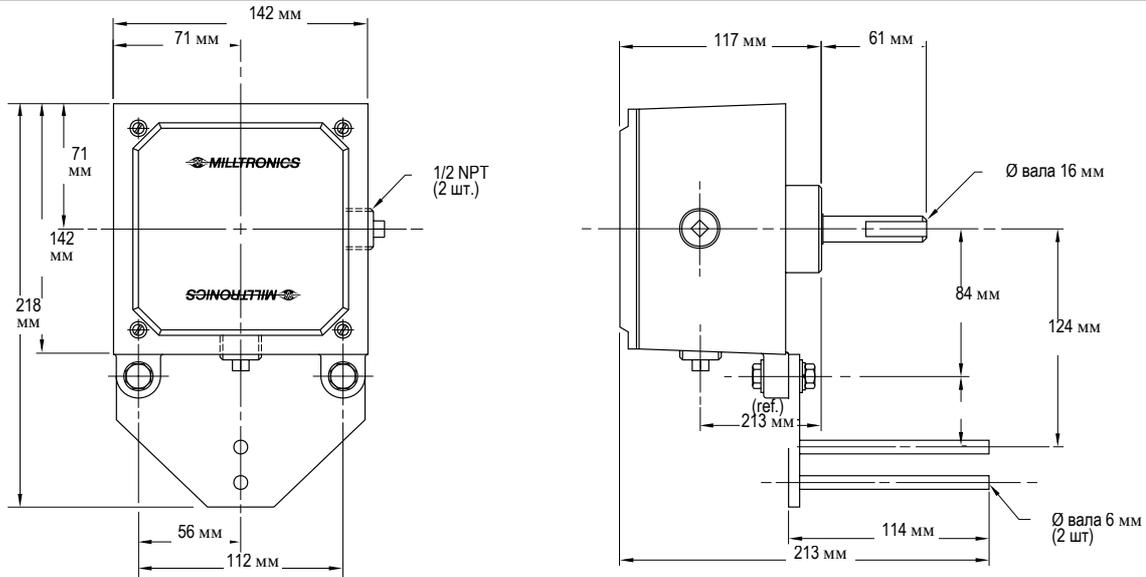
- Belden 8770, экранированный трехжильный, 18 AWG или аналогичный
- max. удаление - 305 м

Сертификаты

- CSA & FM : Class II, GR. E, F & G, Class III
- NEMA 4 rated
- CE*

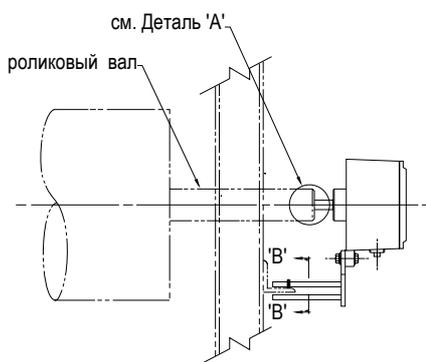
Датчик Скорости MD-36

Габаритные размеры *

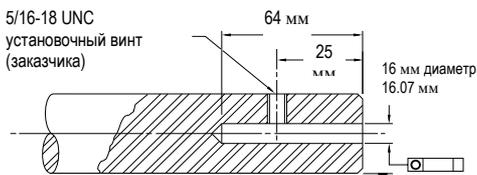


Установка **

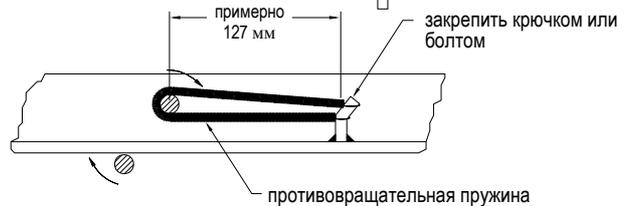
Подготовьте вал имеющегося заднего или поворотного ролика как показано на чертеже Детали "А" для установки датчика скорости Milltronics (если эти ролики не поставляются Milltronics). Удерживающий кронштейн служит только для предотвращения вращения, и не должен использоваться для закрепления или поддержки датчика скорости. Срок службы подшипников существенно снижается, если датчик скорости не будет иметь возможности свободно перемещаться. Используйте противовращательную пружину для предотвращения механического колебания датчика скорости. Смазывайте соприкасающиеся поверхности для избежания заедания.



Деталь 'А' 5/16-18 UNC установочный винт (заказчика)



Деталь 'В'



Проводка

| Описание | Клемма |
|-----------------------------|--------|
| + 15 В пост. тока (красный) | 1 |
| выход скорости -CW (белый) | 2 |
| выход скорости -CCW (синий) | 3 |
| общая (черная) | 4 |
| земля | G |

- Определите направление вращения роликового вала на конце вала, на который устанавливаете MD-36.
- Если вал ролика вращается по часовой стрелке, то соедините соответствующий провод с клеммой 2.
- Если вал ролика вращается против часовой стрелки, то соедините соответствующий провод с клеммой 3.
- Не соединяйте клеммы два и три одновременно.
- Заземляйте экранированный кабель только на интеграторе.



Официальный дистрибьютор

Используйте наш опыт,
и мы подберем решение, отвечающее Вашим требованиям.

105077, Москва, Средняя Первомайская, 23/9
Телефон/Факс: (095) 461-0506, 504-4057, 504-4058, 504-4059
info@promtex.ru

www.promtex.ru

* Габаритные размеры модели из нержавеющей стали высылаются при запросе.

** Датчик также может быть установлен на вал электродвигателя с помощью соединительного элемента из резины.