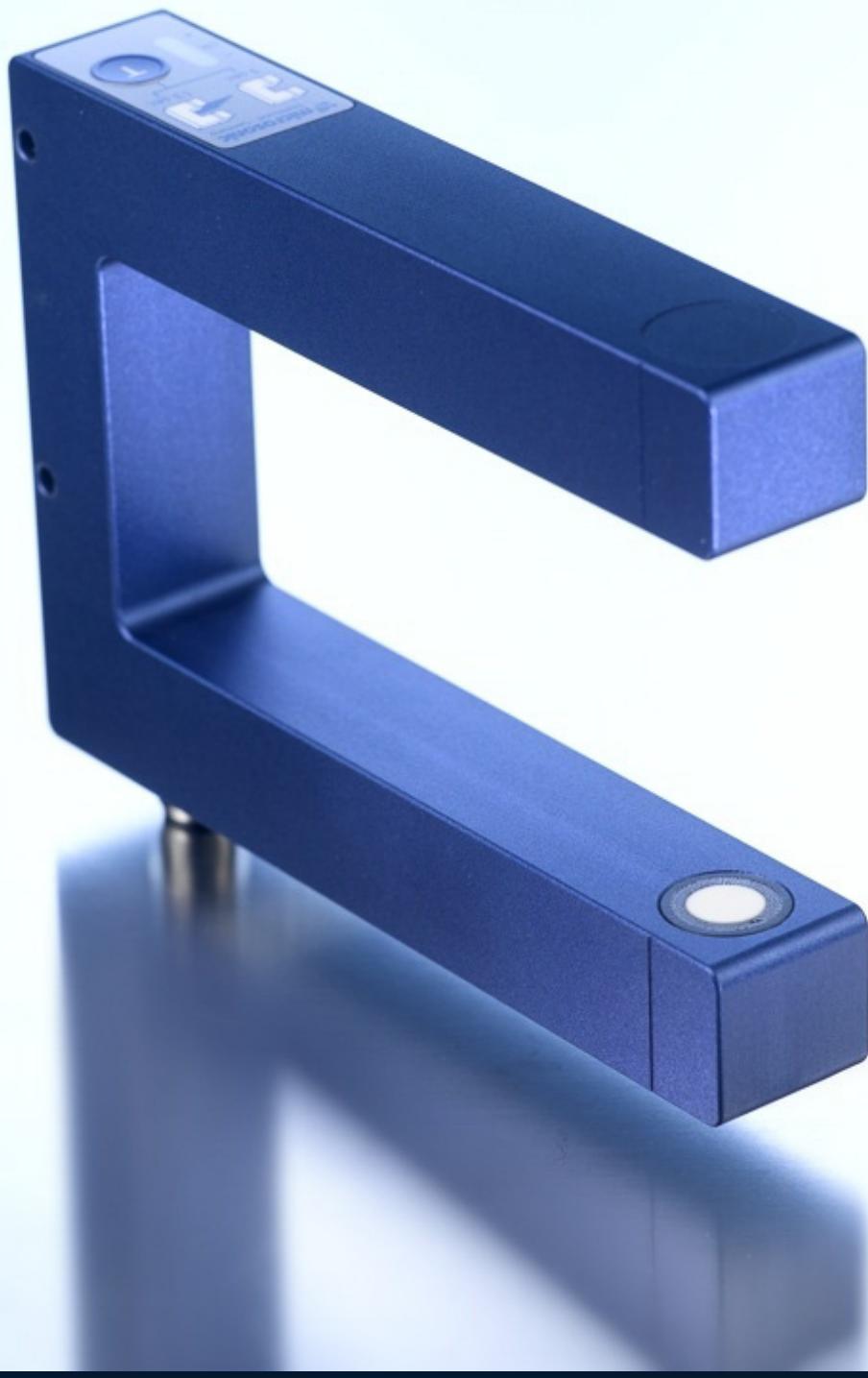


microsonic



Выписка из наших онлайн-каталоге:

bks-6/12/CIU

Данной на: 2023-11-13



The bks edge sensor facilitates the contact-free web edge scanning of foils, paper and other soundimpermeable materials.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › Компактная конструкция шириной всего 30 мм
- › 0,025 мм точность
- › 0,1 мм относительная точность
- › 4 мс время отклика
- › 8 мм рабочая зона

КОНФИГУРАЦИЯ

- › Бесконтактное определение конца материала
- › Аналоговый выход 4-20 мА и 0-10 В
- › 3 светодиода и кнопка в верхней части корпуса
- › Teach-in настройка через контакт 5 или кнопкой
- › Прочный металлический корпус › для жестких условий эксплуатации

Описание

bks ультразвуковой датчик края

Это датчик в виде "вилки" для определения края звуконепроницаемых материалов, таких как фольга или бумага. Вот почему bks идеально подходит для контроля намотки пленки с высокой прозрачностью, светочувствительных материалов, материалов с различной прозрачностью и пыльной бумаги.

В нижней части датчика располагается ультразвуковой излучатель, который посылает звук короткими импульсами, улавливаемыми приемником, расположенным в верхней части датчика. Звук проходит через материал, вызывая его вибрацию. Как следствие, сигнал ослабевает. Измерительная часть датчика оценивает разницу отправленного и полученного сигналов, и по ней определяет материал.

Аналоговый выходной сигнал датчика зависит от зоны действия звука.



The analogue output can both deliver voltage 0–10 V as well as current 4–20 mA.

Рабочий диапазон составляет 8 мм (± 4 мм).

teach-in через кнопку

в верхней части датчика, необходимо установить нулевое положение контролируемого края. Есть два варианта для калибровки:

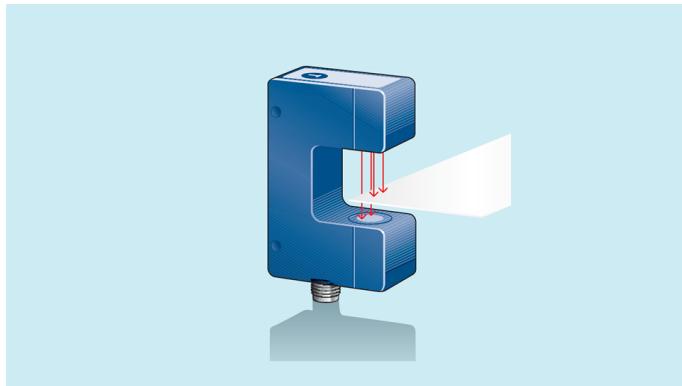
- › извлечение из просвета датчика наматываемого материала
- › нажатие на кнопку в течение примерно 3 секунд, пока два желтых светодиода не начнут попеременно мигать.
Готово. или
- › совместив кромки полотна внутри датчика с двумя отметками, обеспечить 50% зону распространения ультразвука
- › после чего нажать кнопку в течение 10 секунд, пока оба желтых светодиода не начнут постоянно гореть. Готово

Датчик определения края материала bks имеет ширину 30 мм и глубину 33 мм. Датчики других размеров изготавливаются под заказ. По сторонам датчика располагаются 2 отверстия для удобного монтажа. Подвод питания осуществляется через круглый разъем M12.

Три светодиода

определяют положение материала в просвете датчика. При применении светочувствительных материалов, светодиоды можно отключить.

bks монтируется и сразу готов к работе. При необходимости он также может быть настроен с помощью программного обеспечения LinkControl и адаптера LCA-2 (см. аксессуары).

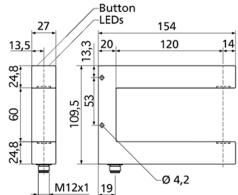


С шириной датчика всего 30 мм и глубиной 33 мм, он имеет очень компактное исполнение. Рабочий диапазон 8 мм и точность 0,1 мм обеспечивают широкую область применения bks датчика

bks-6/12/CIU

масштабе чертежа

Зона обнаружения



1 x analog 4-20 mA / 0-10 V

| | |
|------------------|--------------------------------|
| рабочий диапазон | 8 mm (± 4 mm) |
| Модель | gabelförmig |
| режим работы | Определение крайнего положения |
| особенности | большая ширина вилки / глубина |

ультразвуковых конкретных

| | |
|-------------------------|---|
| средств измерений | импульсном режиме с оценкой амплитуды |
| Преобразователь частоты | 200 kHz |
| слепые зоны | 7 мм в передней части передатчика и приемника |
| Разрешение | 0.025 мм |
| воспроизводимость | ± 0.1 мм при неизменных условиях окружающей среды |

Электрические данные

| | |
|---------------------------|--|
| рабочее напряжение U_B | 20 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| пульсации напряжения | ± 10 % |
| ток холостого потребления | ≤ 50 mA |
| тип соединения | 5-контактным разъемом M12 инициатора |

bks-6/12/CIU

Выходы

| | |
|---------------------|---|
| Выход 1 | аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| время реакции | 2 ms |
| задержка до наличия | < 300 ms |

затраты

| | |
|----------|---|
| описание | деактивирован: U > 9 V DC; активированным: U < 4 В постоянного тока или открыт управляемый вход |
| вход 1 | Вход COM порт включенный вход |

корпус

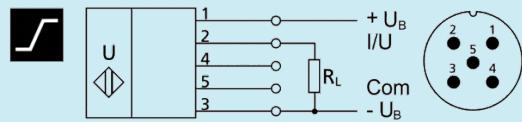
| | |
|---------------------------------|--|
| Ширина вил | 60 mm |
| Вилка глубины | 120 mm |
| материал | анодированный алюминий |
| ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529 | IP 65 |
| Рабочая температура | +5°C до +60°C |
| температура хранения | -40 ° C до +85 ° C |
| вес | 190 g |

Технические характеристики / характеристики

| | |
|---------------------------|--|
| управления | 1 кнопка |
| возможности для настройки | Режим «обучения» через кнопки LCA-2 с LinkControl |
| Synchronisation | нет |
| мультиплекс | нет |
| Индикаторы | 1 x Зеленый светодиод: центральное положение, 2 x желтый светодиод: отклонение от центрального положения |
| особенности | большая ширина вилки / глубина |

bks-6/12/CIU

Назначение контактов



Номер заказа

bks-6/12/CIU

The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.