



Выписка из наших онлайн-каталогов:

bks-3/CDD

Данной на: 2018-09-13



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 ( $\pm 4$  мм).

## teach-in через кнопку

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

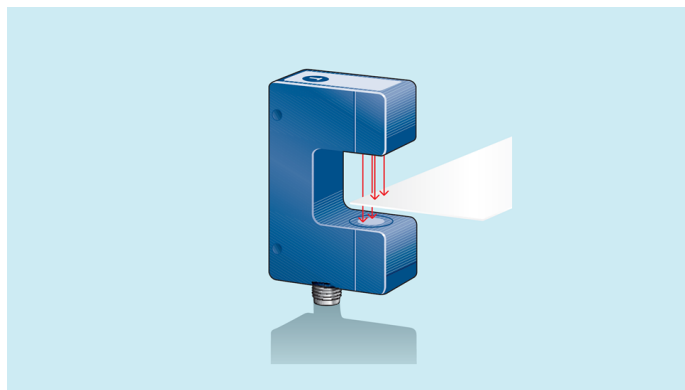
- › извлечение из просвета датчика наматываемого материала
- › нажатие на кнопку в течение примерно 3 секунд, пока два желтых светодиода не начнут попеременно мигать. Готово. или
- › совместив кромки полотна внутри датчика с двумя отметками, обеспечить 50% зону распространения ультразвука
- › после чего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

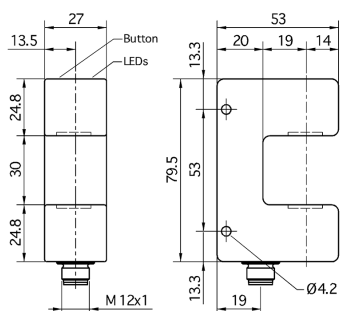
bks монтируется и сразу готов к работе. При необходимости он также может быть настроен с помощью программного обеспечения LinkControl и адаптера LCA-2 (см. аксессуары).



*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-3/CDD

## масштабе чертежа



## Зона обнаружения



2 x PNP

рабочий диапазон	8 mm ( $\pm 4$ mm)
Модель	gabelförmig
режим работы	Определение крайнего положения

## ультразвуковых конкретных

средств измерений	импульсном режиме с оценкой амплитуды
Преобразователь частоты	200 kHz
слепые зоны	7 мм в передней части передатчика и приемника
Разрешение / частота дискретизации	0.025 мм
воспроизводимость	$\pm 0.1$ мм при неизменных условиях окружающей среды

## Электрические данные

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

# bks-3/CDD

## Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 500 mA (+U B -2 В),НОК, защита от короткого замыкания
Выход 2	релейный выход PNP: I max = 500 mA (+U B -2 В),НОК, защита от короткого замыкания
время реакции	2 ms
задержка до наличия	< 300 ms

## затраты

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

## жилые

Ширина вилок	30 mm
Вилка глубины	33 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

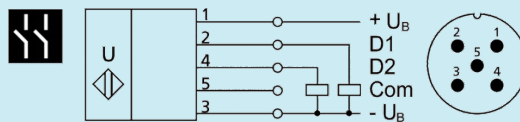
## Технические характеристики / характеристики

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

# bks-3/CDD

## Загрузки

### Назначение контактов



Номер заказа

bks-3/CDD