



Выписка из наших онлайн-каталогe:

dbk+5/3BEE/M18 E+S

Данной на: 2021-12-16



dbk+5 расширяет область применения обнаружения сдвоенных листов на тяжелый картон, гофрированный картон и листы пластика.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › Особенно высокая эффективность ультразвукового контроля двойного листа › особенно для определения таких материалов, как гофрированный картон, пластиковые листы и плиты несколько мм в толщину
- › 3 управляющих внешних входа › настройка чувствительности материала, триггер, teach-in
- › Teach-in › например, для определения склеенных вместе листов
- › Компактное исполнение с резьбой M18

КОНФИГУРАЦИЯ

- › Надежное обнаружение одинарных и двойных листов
- › Не нуждаются в режиме teach-in (plug and play)
- › Выход двойного листа или отсутствия листа
- › Рабочее расстояние между передатчиком и приемником выбирается от 20 до 60 мм
- › Опция "триггер" › для применения на складских линиях
- › Настройка параметров через LinkControl

Описание

Датчик dbk+5 ультразвукового контроля двойного листа

предназначен для сканирования тонкого листового металла, пластика и гофрированного картона с толщиной, превышающей рабочий диапазон датчиков dbk+4. Принцип работы такой же, как и у dbk+4 датчиков. Основное различие между датчиками - в материалах обнаружения. (Для получения дополнительной информации см. dbk+4.)

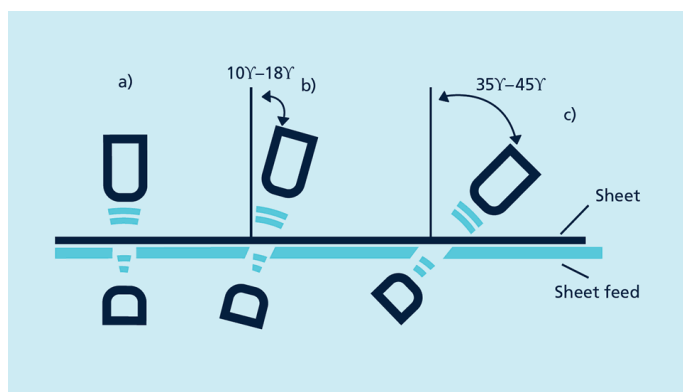
Типичные материалы

Примерами применения dbk+5 являются листовая металл толщиной около 2 мм (в зависимости от типа металла), пластиковые листы и печатные платы до нескольких миллиметров толщиной, а также грубый гофрированный картон

По документации, материал должен проходить перпендикулярно поверхности датчика. Но в случае листового металла, пластиковых листов и печатных плат, предпочтительнее установить dbk+5 под углом 10-18 ° к движению листов. Оптимальный угол определяется опытным путем. Гофрированный картон определяется под углом 35-45 ° к рифленой поверхности.

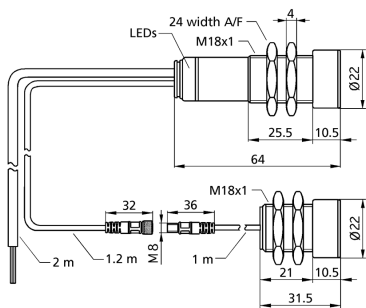
Передатчик и приемник

располагаются в резьбовой втулке M18x1, которые необходимо располагать на расстоянии от 30 до 70 мм друг от друга.



dbk+5/3BEE/M18 E+S

масштабе чертежа



Зона обнаружения



2 x NPN

рабочий диапазон	бумага с весом 100 - 2000 г / м 2, пластиковые листы и пленки до 5 мм *, самоклеящиеся пленка, листы металла до 2 мм *, гофрированного картона, вафли, ПХБ (*: зависит от материала)
Модель	цилиндрический M18
режим работы	Двойной выход управления
особенности	Расстояние между передатчиком и приемником может регулироваться Кабельное соединение

ультразвуковых конкретных

средств измерений	импульсном режиме с оценкой амплитуды
Преобразователь частоты	200 kHz
слепые зоны	7 мм в передней части передатчика и приемника

Электрические данные

рабочее напряжение U _B	20 - 30 VDC, защита от обратной полярности
пульсации напряжения	± 10 %
ток холостого потребления	≤ 50 mA
тип соединения	2 м PUR кабель, 7 x 0,25 мм
Передатчик кабеля	в приемнике: 1,2 м PUR кабель, в передатчике: 1 м PUR кабель с M8 разъемом

dbk+5/3BEE/M18 E+S

Выходы

Выход 1	Выход двойного листа NPN: I макс = 200 мА (-U В +2 V) НОК/НЗК выбираемые, защита от КЗ
Выход 2	Отсутствие листа на выходе NPN: I макс = 200 мА (-U В +2 V) НЗК/НОК, защита от КЗ
время реакции	< 500 µs im Trigger-Mode, 5,5 ms im Free-Run-Mode
задержка до наличия	< 750 ms

затраты

описание	-U В +18 V: Логика 1; -U В +13 В или управляющий вход открыт: логика 0
вход 1	Управляющий вход
Вход 2	Управляющий вход
вход 3	Управляющий вход

корпус

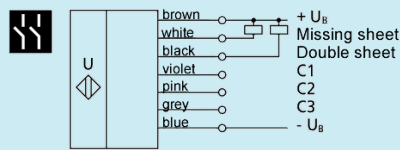
передатчик / приемник расстояния	30 - 70 mm; optimal: 50 mm ± 3 mm
Допустимое угловое отклонение	± 45° отклонение от перпендикуляра листа
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT, PA
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
максимум Момент затяжки гайки	15 Nm
Класс защиты по EN 60529	IP 65
Рабочая температура	+5°C до +60°C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	160 g
последующие версии	один передатчик / приемник
последующие версии	dbk+5/Sender/M18/K1 dbk+5/Empf/3BEE/M18

Технические характеристики / характеристики

управления	Управляющий вход
возможности для настройки	Режим «обучения» LCA-2 с LinkCopy или LinkControl программным обеспечением
Индикаторы	1 x Duo-LED, зеленый: рабочий / красный: двойной лист / мигает красным: отсутствует лист
особенности	Расстояние между передатчиком и приемником может регулироваться Кабельное соединение

dbk+5/3BEE/M18 E+S

Назначение контактов



Номер заказа

dbk+5/3BEE/M18 E+S

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.