

Выписка из наших онлайн-каталогов:

dbk+5/Empf/3CDD/M18/ K7K2

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.)

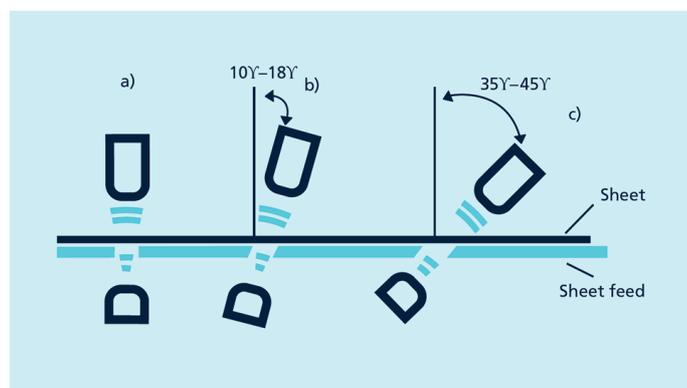
## Типичные материалы

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

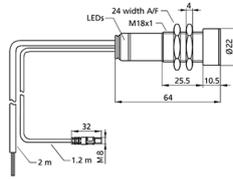
располагаются в резьбовой втулке M18x1, которые необходимо располагать на расстоянии от 30 до 70 мм друг от друга.



# dbk+5/Empf/3CDD/M18/ K7K2

масштабе чертежа

Зона обнаружения



2 x PNP

рабочий диапазон

Модель

режим работы

особенности

работы с весами от 20 - 2,000 г / м<sup>2</sup>, Washi, металлические ламинированные листы и пленки до 0,4 мм толщиной, самоклеящиеся пленки, листы металла до 0,3 мм толщиной, тонкая гофрированная карта, пластины, печатные платы

цилиндрический M18

Двойной выход управления

Приемник для ультразвукового контроля двойного листа расстояние между трансмиттером и ресивером может настраиваться  
Длинный кабель связи

ультразвуковых конкретных

средств измерений	импульсном режиме с оценкой амплитуды
Преобразователь частоты	400 kHz
слепые зоны	7 мм в передней части передатчика и приемника

Электрические данные

рабочее напряжение U <sub>B</sub>	20 - 30 VDC, защита от обратной полярности
пульсации напряжения	± 10 %
ток холостого потребления	≤ 50 mA
тип соединения	7 m PUR-Kabel, 7 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Передатчик кабеля	2,3 м PUR кабель с M8 разъемом

# dbk+5/Empf/3CDD/M18/ K7K2

## Выходы

Выход 1	Выход двойного листа PNP: I макс = 200 mA (U В -2 V) НОК/НЗК выбираемые, защита от КЗ
Выход 2	Отсутствие листа на выходе PNP: I макс= 200 mA (U В -2В) НЗК/НОК выбираемые, защита от КЗ
время реакции	<500 мкс в режиме триггера, 2,5 мс в свободном рабочем режиме

## 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

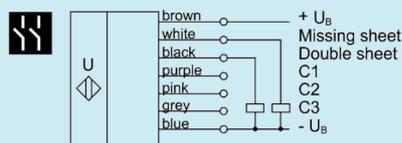
## корпус

передатчик / приемник расстояния	20 - 60 мм; оптимальная: 40 мм ± 3 мм
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	100 g
последующие версии	90°-Winkelkopf ausgelagerter Sender/Empfänger

## 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	Приемник для ультразвукового контроля двойного листа расстояние между трансмиттером и ресивером может настраиваться Длинный кабель связи

## Назначение контактов



Номер заказа

dbk+5/Empf/3CDD/M18/ K7K2

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.