



Выписка из наших онлайн-каталогe:

dbk+5/Empf/3CDD/M18

Данной на: 2018-09-13



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.)

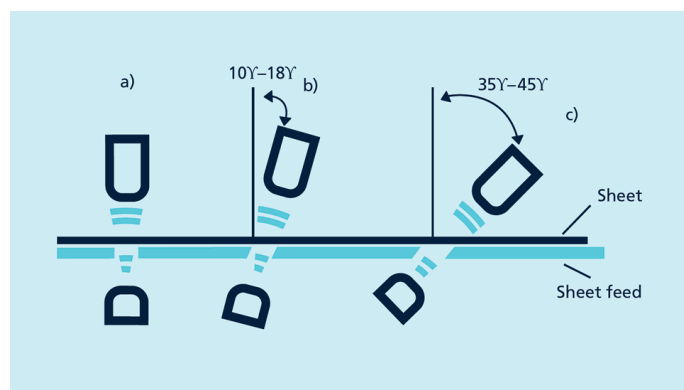
## Типичные материалы

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

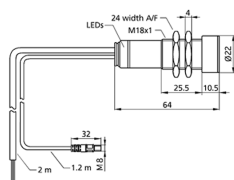
располагаются в резьбовой втулке M18x1, которые необходимо располагать на расстоянии от 30 до 70 мм друг от друга.



# dbk+5/Empf/3CDD/M18

масштабе чертежа

Зона обнаружения



2 x PNP

рабочий диапазон

бумага с весом 100 - 2000 г / м<sup>2</sup>, пластиковые листы и пленки до 5 мм \*, самоклеящаяся пленка, листы металла до 2 мм \*, гофрированного картона, вафли, ПХБ (\*: зависит от материала)

Модель

цилиндрический M18

режим работы

Двойной выход управления

особенности

Empfänger für Ultraschall-Doppelbogenkontrolle  
Abstand zwischen Sender und Empfänger wählbar  
Kabelanschluss

## 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

$\pm 10 \%$

ток холостого потребления

$\leq 50 \text{ mA}$

тип соединения

2 м PUR кабель, 7 x 0,25 мм

Передатчик кабеля

1,2 м PUR кабель с M8 разъемом

# dbk+5/Empf/3CDD/M18

## Выходы

Выход 1	Выход двойного листа PNP: I макс = 200 мА (U В -2 V) НОК/НЗК выбираемые, защита от КЗ
Выход 2	Отсутствие листа на выходе PNP: I макс= 200 мА (U В -2В) НЗК/НОК выбираемые, защита от КЗ
время реакции	< 500 µs im Trigger-Mode, 5,5 ms im Free-Run-Mode
задержка до наличия	< 300 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

## жилые

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

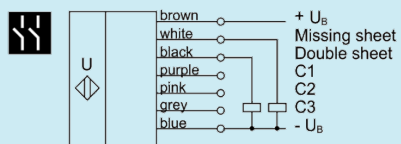
## Технические характеристики / характеристики

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	Empfänger für Ultraschall-Doppelbogenkontrolle Abstand zwischen Sender und Empfänger wählbar Kabelanschluss

# dbk+5/Empf/3CDD/M18

## Загрузки

### Назначение контактов



Номер заказа

dbk+5/Empf/3CDD/M18