microsonic



Выдержка из нашего онлайн-каталога:

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

По состоянию на: 2026-10-16

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



# dbk+5 ультразвуковой датчик контроля двойного листа

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 › fнастройка чувствительности материала, триггер, teach-in
- Teach-in › например, для определения склеенных вместе листов
- Компактное исполнение с резьбой M18

## Basics

- Reliable detection of single and double sheets
- No Teach-in needed (plug and play)
- Double-sheet and missing-sheet output
- Working distance between the transmitter and the receiver selectable from 30 to 70 mm
- Trigger option › for applications in warehouse flow
- LinkControl › for configuration of sensors from a PC

# 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.)

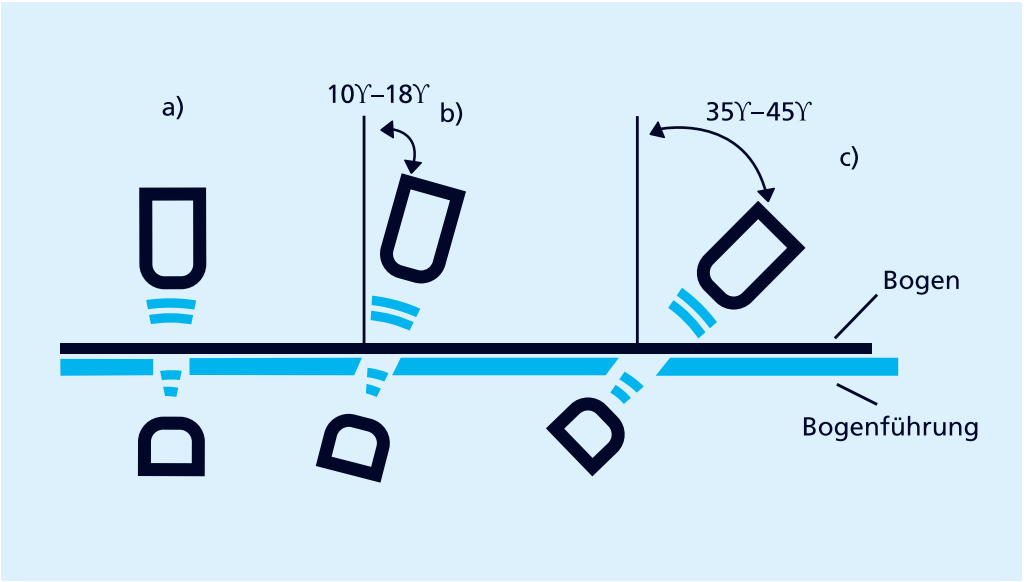
## Типичные материалы

Примерами применения dbk+5 являются листовой 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.



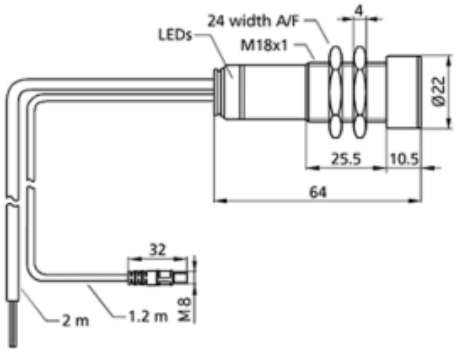

## *У вас есть особые условия?*

Нет ничего проще.

С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# dbk+5/Empf/3CDD/M18

## Масштабный чертеж




2 x PNP

| | |
|---|---|
| Модель | цилиндрический M18 |
| Режим работы | Двойной выход управления |
| рабочий диапазон | бумага с весом 100 - 2000 г / м 2, пластиковые листы и пленки до 5 мм *, самоклеящееся пленка, листы металла до 2 мм *, гофрированного картона, вафли, ПХБ (*: зависит от материала) |
| Особенности | Приемник для ультразвукового контроля двойного листа расстояние между передатчиком и приемником может быть выбрано<br>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 0,14 мм |

## Выходы

| | |
|---|---|
| Выход 1 | Выход двойного листа PNP: I макс = 200 мА (U B -2 V) НОК/ НЗК выбираемые, защита от КЗ |
| Ausgang 2 | Отсутствие листа на выходе PNP: I макс= 200 мА (U B -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 |

## Входы

| | |
|---|---|
| Вход 1 | Управляющий вход |
| Eingang 2 | Управляющий вход |
| Eingang 3 | Управляющий вход |

## Корпус

| | |
|---|---|
| Материал | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT, PA |
| 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 |

## 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 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| Развертываемые аксессуары | dbk-Testbogen<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer |

## Назначение контактов

