

Выписка из наших онлайн-каталогов:

dbk+5/Empf/3CDD/M18

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.)

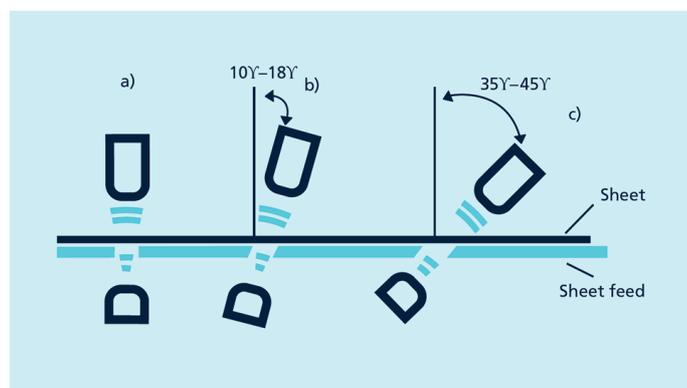
Типичные материалы

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

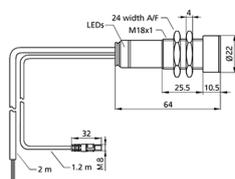
располагаются в резьбовой втулке M18x1, которые необходимо располагать на расстоянии от 30 до 70 мм друг от друга.



dbk+5/Empf/3CDD/M18

масштабе чертежа

Зона обнаружения



2 x PNP

рабочий диапазон

бумага с весом 100 - 2000 г / м², 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

Приемник для ультразвукового контроля двойного листа расстояние между передатчиком и приемником может быть выбрано
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

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 |

корпус

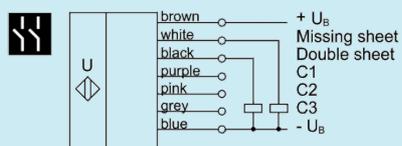
| | |
|----------------------------------|--|
| передатчик / приемник расстояния | 30 - 70 mm; optimal: 50 mm ± 3 mm |
| Допустимое угловое отклонение | ± 45° отклонение от перпендикуляра листа |
| материал | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT, PA |
| ультразвукового преобразователя | 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 |

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 расстояния между передатчиком и приемником может быть выбрано Кабельное соединение |

dbk+5/Empf/3CDD/M18

Назначение контактов



Номер заказа

dbk+5/Empf/3CDD/M18

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.