



从我们在线的产品目录中提取出来:

dbk+5/Sender/M18/K1

当前: 2025-01-27



超声波双张控制器的最新型号

主要特点

- › 独特的高性能超声波双张控制器 › 特别适用于检测从瓦楞纸板、塑料片到几个毫米厚的金属板
- › 3个控制输入 › 可根据被测材料进行外部灵敏度选择、触发和自学习
- › 可选择自学习 › 例如对覆水沾合在一起的太阳能硅片
- › M18x 1螺纹套管紧凑型设计

基本特点

- › 可靠的检测材料的单张和双张
- › 无需示教(即插即用)
- › 双张和缺张输出
- › 发射器和接收器之间的工作距离从30-70mm, 可选择
- › 可选择触发模式 › 用于类似仓库流程的应用
- › 可以通过连接控制进行参数化

产品描述

dbk+5 超声波双张控制器

被设计用于扫描厚度超过dbk+4传感器检测范围的金属薄片，塑料片材和瓦楞纸板。工作原理和dbk+4传感器相同。两者最主要的区别在于检测的材料不同。（更多信息见 dbk+4.）

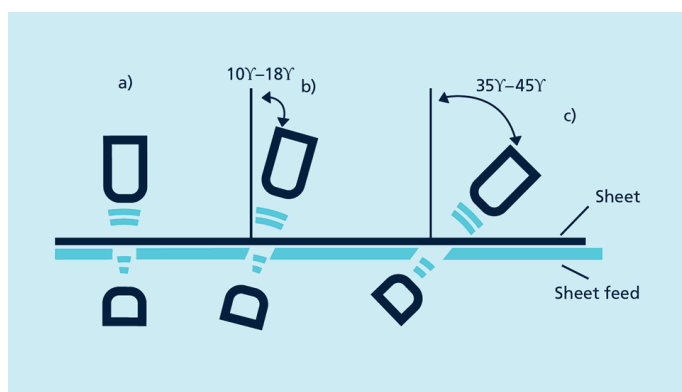
标准材料

在dbk+5应用范围中的标准材料是厚度约达2mm的金属薄片（取决于金属的类别），塑料片和厚达几个毫米的印刷电路板，以及粗糙的瓦楞纸板。

对于纸张，要求传感器垂直于经过的纸张安装。但是对于金属薄片、塑料片和印刷电路板，在安装dbk+5时对准经过的板材倾斜10-18°比较合适。最佳的安装角度，需要经过现场反复测试确定。对于瓦楞纸板，则需要35-45°的安装偏角。

发射器和接收器

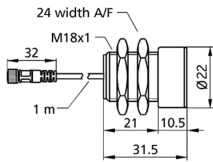
都被封装在M18 x 1 mm的螺纹套筒中，两者安装时需要相距30 到70 mm。



dbk+5/Sender/M18/K1

外壳

检测区域



工作范围	单位面积重量100-2000g/m²塑料片，合金层压板和厚达5mm的薄膜*，自动粘附膜，厚达2mm*的金属薄片，瓦楞纸板，晶片和PCB电路板 (*: 取决于材料的)。
设计	圆柱形 M18
工作模式	双张控制器
特性	超声波双张控制器的发射器 发射器和接收器之间距离可以选择 电缆连接

超声波特性	
测量方法	脉冲操作带有振幅估算
换能器频率	200 kHz
盲区	在发射器与接收器前方7mm处

电气数据	
发射器电缆	1 m PUR-Kabel mit M8 Rundsteckverbinder

外壳	
发射器-接收器间距	30 - 70 mm; optimal: 50 mm ± 3 mm
允许的角度偏差	与垂直层面成± 45°
材质	铜套，镀镍，塑料零件，PBT
超声波换能器	泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂
螺母最大拧紧力矩	15 Nm
防护等级EN 60529	IP 65
工作温度	+5°C至 +60°C之间
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	50 g

dbk+5/Sender/M18/K1

技术特点/特性	
控制装置	不必要的
设定范围	不必要的
特性	超声波双张控制器的发射器 发射器和接收器之间距离可以选择 电缆连接

订货型号	dbk+5/Sender/M18/K1
------	---------------------

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.