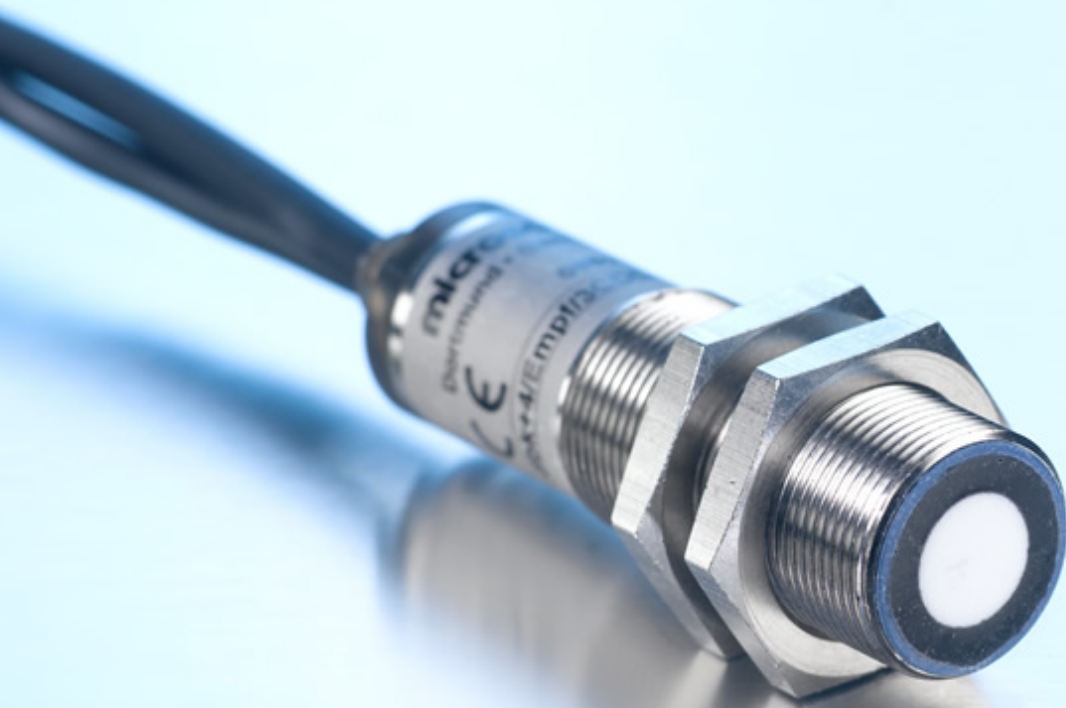




从我们在线的产品目录中提取出来:

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

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.)

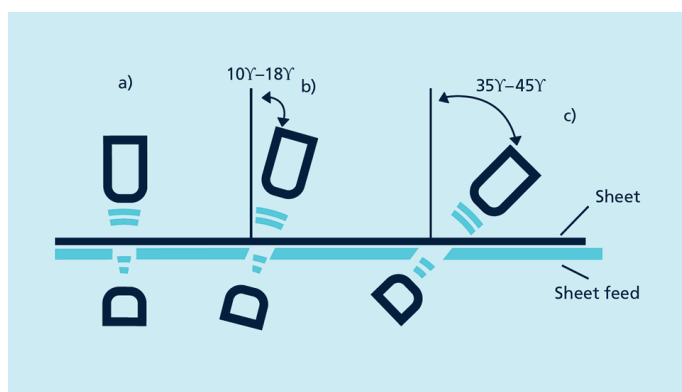
标准材料

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

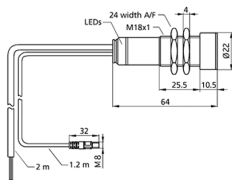
都被封装在M18 x 1 mm的螺纹套筒中，两者安装时需要相距30 到70 mm。



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

外壳

检测区域



2 x pnp

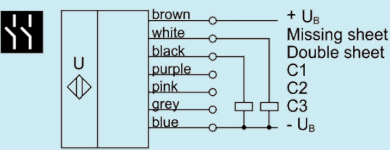
工作范围	单位面积重量20-2000g/m²的纸张,和纸，合金层压板和厚达0.4mm的薄膜，自动粘附膜，厚达0.3mm的金属薄片，细瓦楞纸版，晶片和PCB电路板。
设计	圆柱形 M18
工作模式	双张控制器
特性	超声波双张控制器的接收器 接收器与发射器间的安装间距可选 长连接电缆
超声波特性	
测量方法	脉冲操作带有振幅估算
换能器频率	400 kHz
盲区	在发射器与接收器前方7mm处
电气数据	
工作电压	20 - 30 V d.c.,反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 50 mA
连接类型	2 m PUR 电缆, 7 x 0.14 mm²
发射器电缆	2,3 m PUR-Kabel mit M8 Rundsteckverbinder

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

输出量		
输出1		双张pnp输出: $I_{\max} = 200\text{ mA}$ ($U_B - 2V$) 常开/常闭, 可调节, 短路保护
输出2		缺张pnp输出: $I_{\max} = 200\text{ mA}$ ($U_B - 2V$) 常开/常闭, 可调节, 短路保护
响应时间		触发模式<500µs, 自动运行模式为2.5ms
输入		
描述		< $-U_B + 18\text{ V}$: 逻辑 1; > $-U_B + 13\text{ V}$ 或控制输入端开路: 逻辑 0
输入1		控制输入
输入2		控制输入
输入3		控制输入
外壳		
发射器-接收器间距		20 - 60 mm; 最佳: $40\text{ mm} \pm 3\text{ mm}$
允许的角度偏差		与垂直层面成 $\pm 45^\circ$
材质		黄铜套管, 镀镍的, 塑料零件, PBT,PA
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		100 g
更新版本		90°-Winkelkopf ausgelagerter Sender/Empfänger
技术特点/特性		
控制装置		控制输入
设定范围		自学习 LCA-2带有LinkCopy 或 LinkControl 软件
指示灯		1 x 双LED; 绿灯: 工作/红灯: 双张/红灯闪烁: 缺张
特性		超声波双张控制器的接收器 接收器与发射器间的安装间距可选 长连接电缆

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

针脚示意图



订货型号

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.