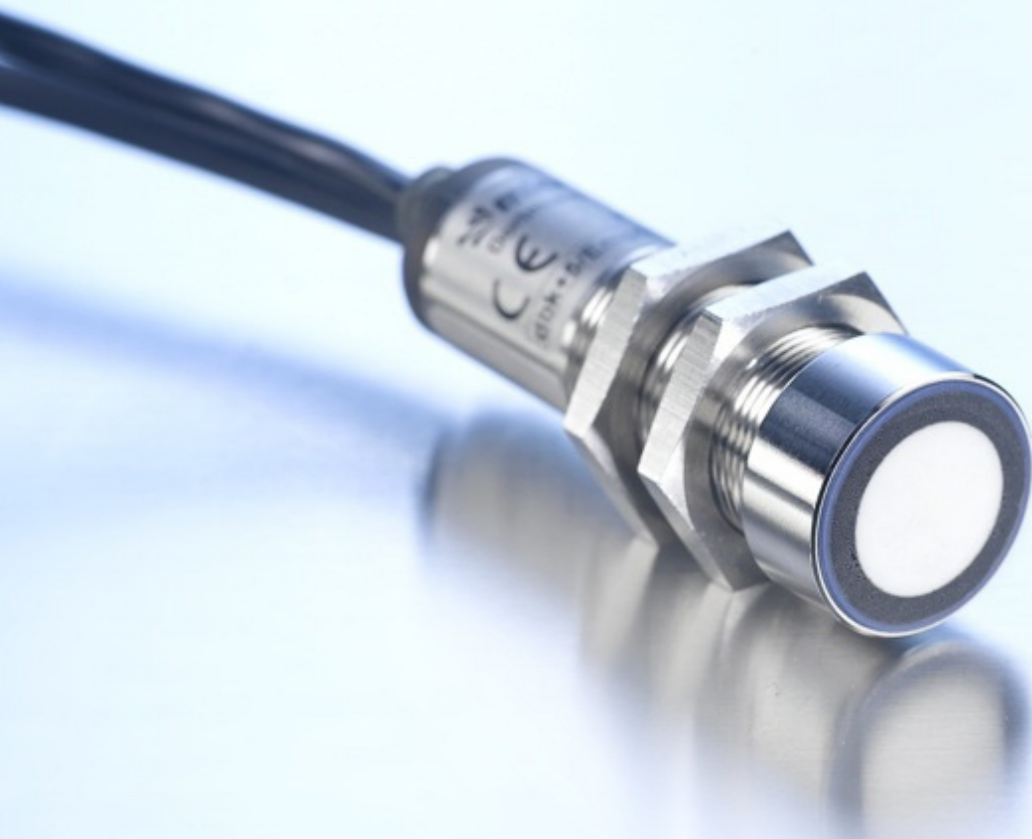




从我们在线的产品目录中提取出来:

dbk+5/Empf/3BEE/M18

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.）

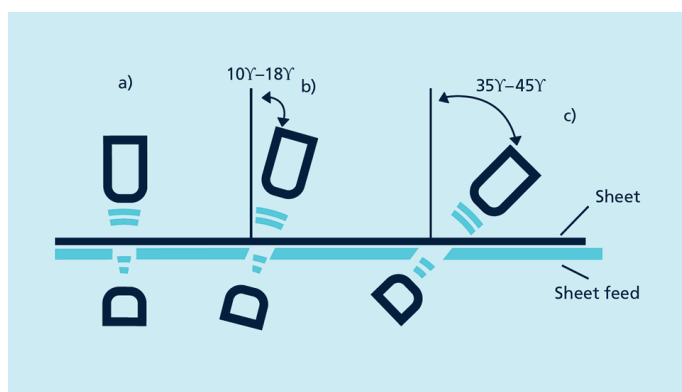
标准材料

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

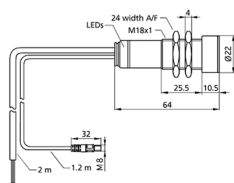
都被封装在M18 x 1 mm的螺纹套筒中，两者安装时需要相距30 到70 mm。



dbk+5/Empf/3BEE/M18

外壳

检测区域



2 x pnp

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接收器 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	
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	1,2 m PUR-Kabel mit M8 Rundsteckverbinder

dbk+5/Empf/3BEE/M18

输出量

输出1	双张npn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npn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	$< 500 \mu\text{s}$ im Trigger-Mode, $5,5 \text{ ms}$ im Free-Run-Mode
上电延时	$< 750 \text{ ms}$

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

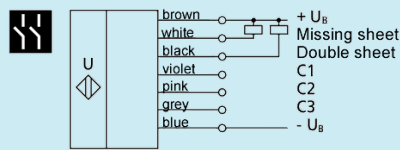
发射器-接收器间距	30 - 70 mm; optimal: $50 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$
允许的角度偏差	与垂直层面成 $\pm 45^\circ$
材质	黄铜套管, 镀镍的, 塑料零件, PBT,PA
超声波换能器	泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
螺母最大拧紧力矩	15 Nm
防护等级EN 60529	IP 65
工作温度	$+5^\circ\text{C}$ 至 $+60^\circ\text{C}$ 之间
储存温度	-40°C 到 $+85^\circ\text{C}$

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 发射器和接收器之间距离可以选择 电缆连接

dbk+5/Empf/3BEE/M18

针脚示意图



订货型号

dbk+5/Empf/3BEE/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.