

摘自我们的在线目录：

# *dbk+5/Sender/M18/K2*

当前日期: 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 超声波双张控制器

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 › 3个控制输入/span>
- 可选择自学习 › 例如对覆水沾合在一起的太阳能硅片
- M18× 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

# *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.）

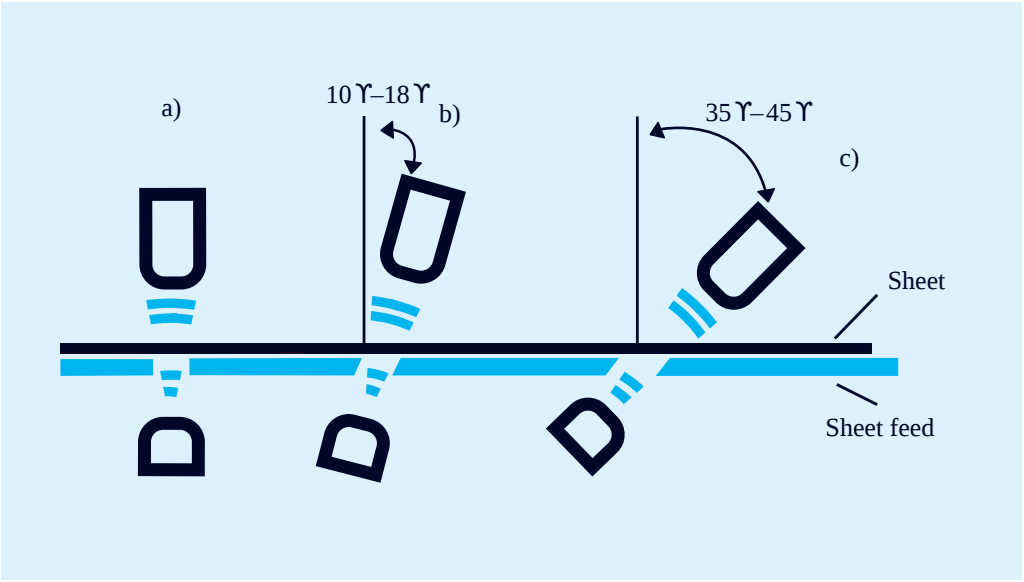
## 标准材料

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 × 1 mm的螺纹套筒中，两者安装时需要相距30 到70 mm。



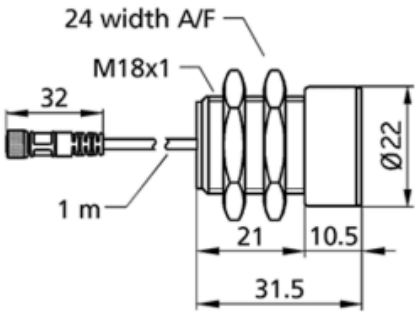
# 您有特殊要求吗？

事情没那么简单。

选择我们，您可以轻松找到量身定制的解决方案。欢迎联系我们，探讨您的具体应用需求：+49 231 97 51 51-82。

# dbk+5/Sender/M18/K2

## 比例图




| | |
|---|---|
| **设计** | 圆柱形 M18 |
| **工作模式** | 双张控制器 |
| **工作范围** | 单位面积重量100-2000g/m$^2$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)。 |
| **特性** | 超声波双张控制器的发射器<br>发射器和接收器之间距离可以选择<br>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 |

## 外壳

| | |
|---|---|
| **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 |
| **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 |

## 技术特点/特性

| | |
|---|---|
| **控制装置** | 不必要的 |
| **设定范围** | 不必要的 |