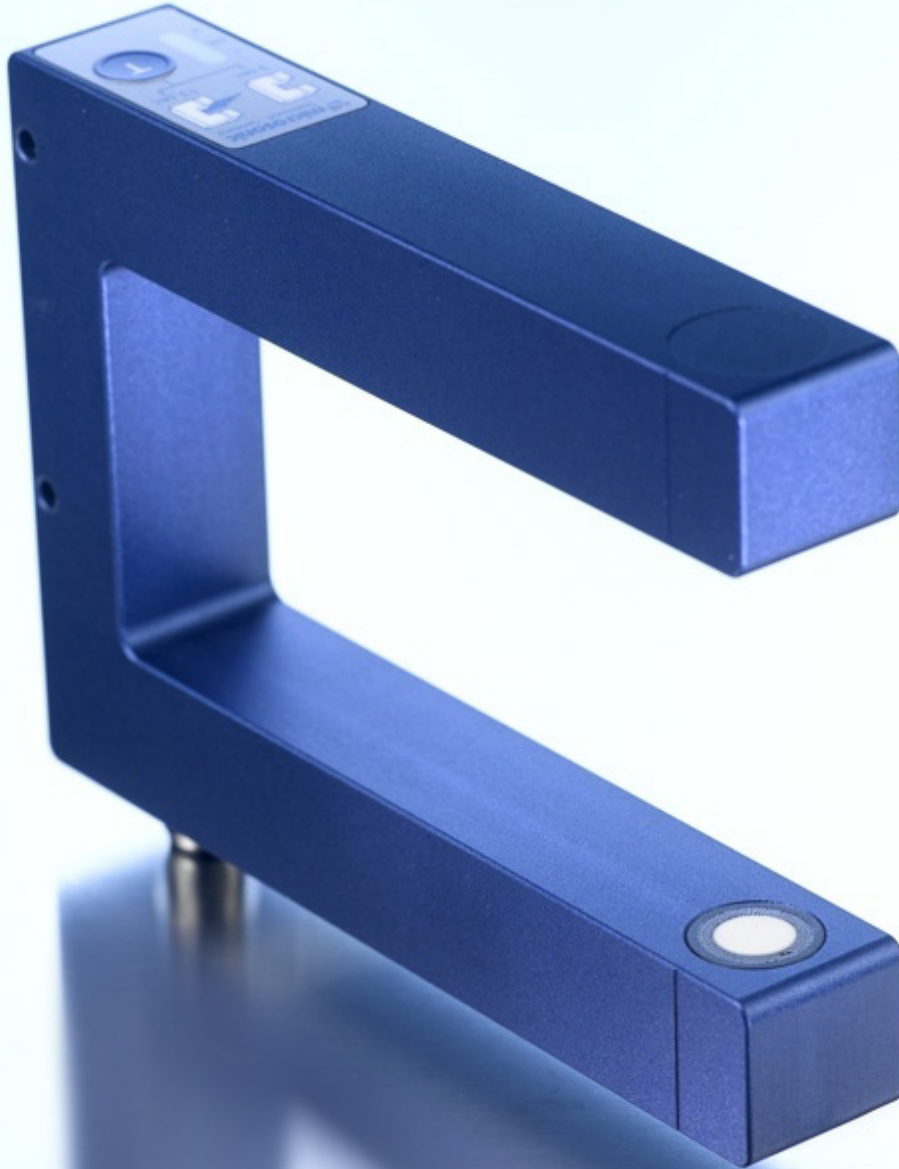




从我们在线的产品目录中提取出来:

bks-6/12/CIU

当前: 2025-01-27



bks边缘传感器促进了箔片、纸张以及其它非声音穿透性材料的非接触式边缘检测。

主要特点

- › 紧凑型设计槽宽仅30mm
- › 0.025 mm 分辨率
- › 0.1 mm 相对精度
- › 4 ms 响应时间
- › 8 mm 工作范围

基本特点

- › 非接触式轨迹边缘检测
- › 模拟量4–20 mA 和0–10 V输出
- › 传感器外壳顶部有3个LED和1个按键
- › 使用LinkControl设置参数
- › 坚固的金属外壳 › 用于恶劣的使用环境

产品描述

bks超声波边缘传感器

是一种检测不透声波材料例如箔片和纸张的边缘的槽型传感器。

这就是为什么bks能理想的检测高度透明的箔片，感光材料，透明度不同和表面有灰尘堆积的纸质材料。槽的下方配备了超声波传感器，周期性的发出短声波脉冲，而安装在槽上方的超声波接收器进行检测。材料进入槽覆盖声波导致接收信号衰减，通过内部电路进行处理计算。依赖覆盖的程度来输出模拟量信号。



The analogue output can both deliver voltage 0–10 V as well as current 4–20 mA.

工作范围相当于8 mm (± 4 mm).

Teach-in按钮

通过传感器顶部的Teach-in按钮，可以设置边缘控制的零点位置。对于校准这里有两种选择：

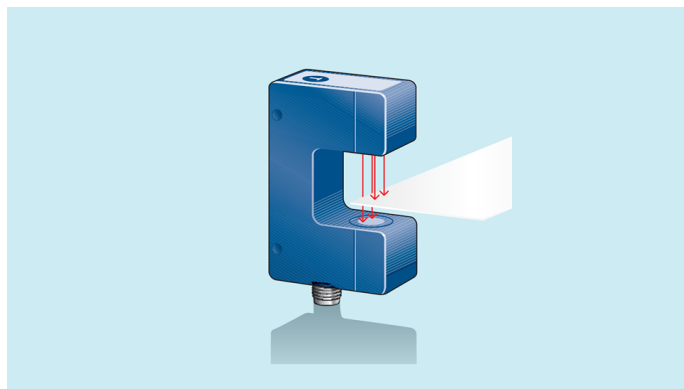
- › 将被测材料完全撤出传感器
- › 按住按钮近三秒直到两个黄色的LED交替闪烁，设置完毕。或是
- › 将被测材料按传感器上两个标线放入槽内，确保50%的声波覆盖。
- › 然后按住按钮近10秒直到两个黄色的LED常亮，设置完毕。

bks边缘传感器的槽宽30mm，槽深33mm.其他槽宽度和深度可根据需求定制。外壳边上需配备两个平行的孔便于传感器的安装。通过M12接插件进行电气连接。

三个LED灯

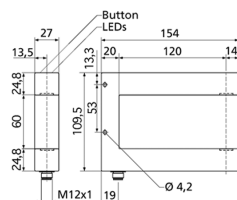
指示槽内被测物体的位置。检测感光材料时，LED也可以关掉。

bks预先已调整好，可直接使用。它可选择通过LinkControl适配器LCA-2和LinkControl软件进行综合参数化设置(见附件)。



bks-6/12/CIU

外壳



检测区域



1 x analog 4-20 mA / 0-10 V

工作范围	8 mm (±4 mm)
设计	叉型
工作模式	边缘轨迹检测
特性	更大的叉型宽度与深度

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
分辨率	0.025 mm
重复精度	± 0.1 mm在恒定的环境条件

电气数据

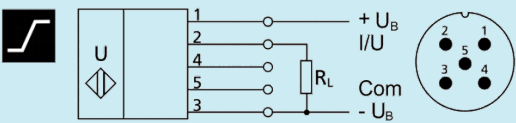
工作电压	20 - 30 V d.c.,反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 50 mA
连接类型	5芯M12接插件

bks-6/12/CIU

输出量		
输出1		模拟量电流输出: 4-20 mA / 电压输出: 0-10 V ,短路保护, 可切换, 递增/递减
响应时间		2 ms
上电延时		< 300 ms
输入		
描述		休眠: $U_E > 9\text{ V DC}$; 激活: $< U_E < 4\text{ V DC}$ 或者控制输入端开路
输入1		com端输入 允许输入
外壳		
槽宽		60 mm
槽深		120 mm
材质		铝阳极氧化
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		190 g
技术特点/特性		
控制装置		1个按键
设定范围		Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl
Synchronisation		否
多通道的		否
指示灯		1 x LED 绿灯: 中心位置, 2 x LED 黄灯: 偏离中心位置
特性		更大的叉型宽度与深度

bks-6/12/CIU

针脚示意图



订货型号

bks-6/12/CIU

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.