



从我们在线的产品目录中提取出来:

mic-130/D/M

当前: 2025-01-27



这些全金属外壳的mic传感器存在两种输出方式设置，并设计了五种不同的检测距离。

主要特点

- › 全金属 M30外壳和M12接口 › 可以在恶劣的环境下使用
- › 自动同步 › 最多可实现10个传感器的近距离同步工作
- › UL认证符合加拿大和美国安全标准

基本特点

- › 1 个pnp开关量输出
- › 模拟量输出4–20 mA和0–10 V › 电流和电压输出可自动切换
- › 检测距离从 30 mm 到 8 m, 存在5种检测量程
- › 可以通过pin5来进行microsonic的Teach-in
- › 0.18 mm ~2.4 mm 分辨率
- › 温度补偿
- › 工作电压 9–30 V
- › LinkControl › 可以通过连接电脑来配置传感器参数

产品描述

非常坚固的结构

从M30外壳到M12圆形连接器都完全用金属做成，由于传感器不含任何操作元件和信号灯，以及具有高机械强度的外壳和插头式连接器，所以特别适合应用于非常恶劣的工作环境中。传感器有从30mm到8m的5种检测距离可选。



M12 metal circular connector (left) and operation under rough conditions (right)

两种输出方式

5种不同的检测距离都有两种输出方式：



1 pnp switching output



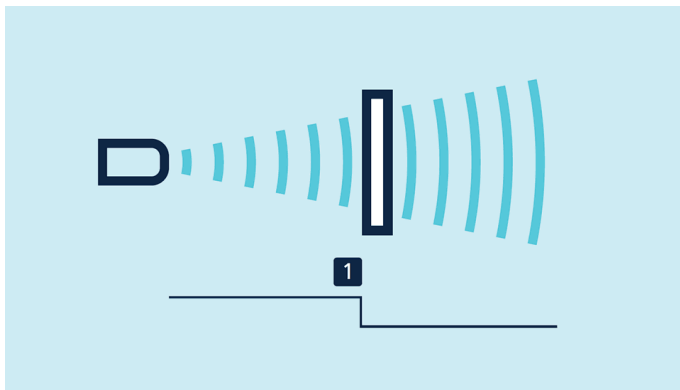
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

开关量输出的传感器带三种工作模式：

- › 漫反射模式(单开关点模式)
- › 反射板模式
- › 窗口模式(区间模式)

单开关点模式的Teach-in

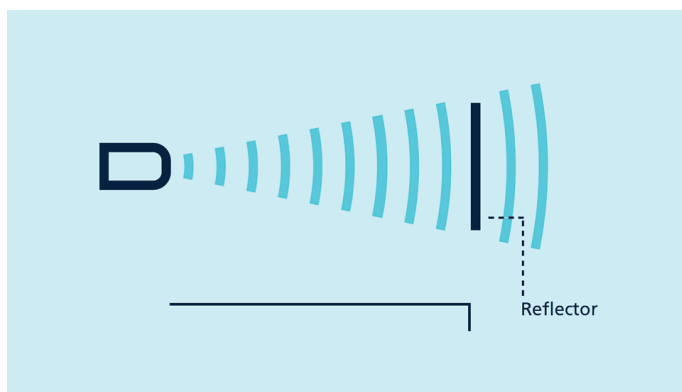
- › 将被测目标物放在想要的检测距离(1)处，使之被传感器检测到
- › 将pin 5连接到+U_B 大约3 秒
- › 然后将pin 5再次连接到+U_B 大约1 秒



单开关点模式的自学习

反射板模式自学习

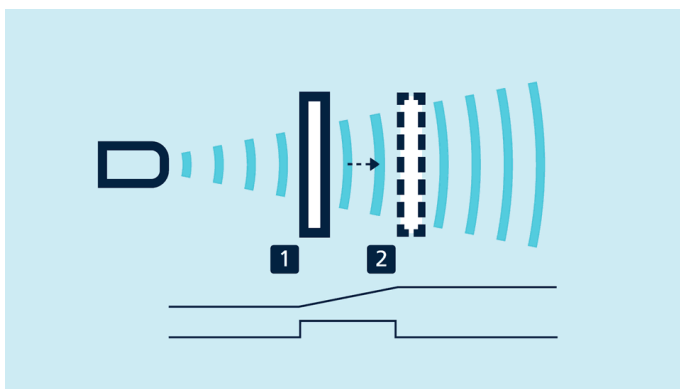
- › 将pin 5连接到+U_B 大约3 秒
- › 然后将pin 5再次连接到+U_B 大约1 秒



反射板模式自学习

窗口模式的配置

- › 将被测物体放置于窗口的近点(1)处
- › 将pin 5连接到+U_B 大约3 秒
- › 然后将被测物体移动到窗口的远点(2)处
- › 然后将pin 5再次连接到+U_B 大约1 秒



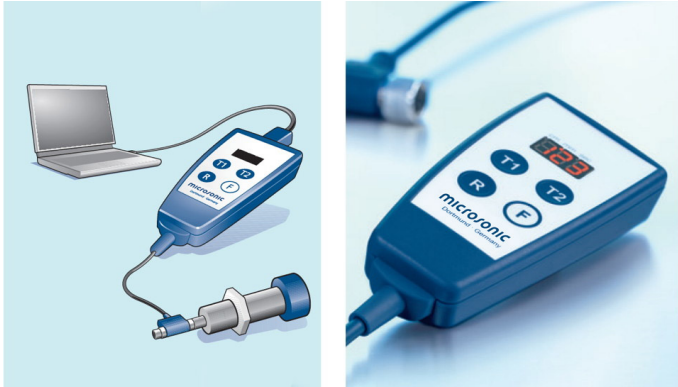
对一个模拟量或开关量窗口模式的自学习

NCC/NOC (常闭/常开)

和模拟特性曲线的递增/递减也可以通过pin5脚设置。

LinkControl

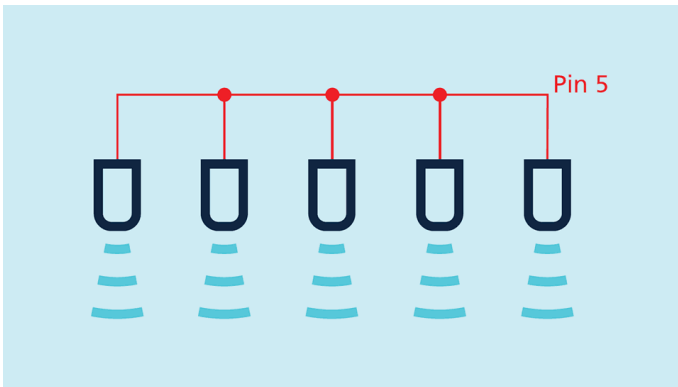
mic系列传感器可以选择性的进行参数设置, LCA-2 LinkControl适配器作为配件, 可以用于mic系列传感器和电脑之间的连接。



传感器通过LCA-2连接到电脑进行编程

同步

在一个应用中允许多个mic传感器同时并排使用。为了防止彼此相互干扰, 传感器可以同步工作。为了实现同步功能, 所有传感器的pin5必须连接在一起。

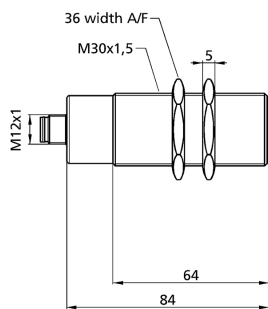


使用Pin 5脚进行同步

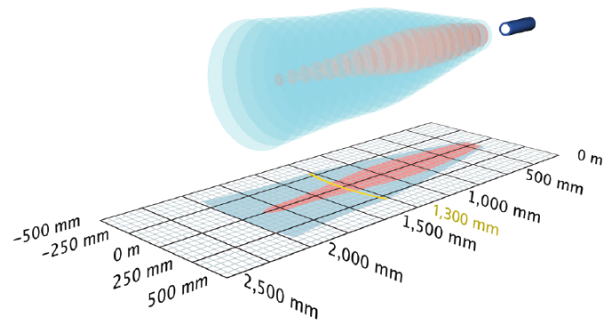
如果超过10个传感器必须进行同步, 需要使用同步箱来实现, 同步箱是有效的配件。

mic-130/D/M

外壳



检测区域



1 x pnp



检测范围	200 - 2.000 mm
设计	圆柱形 M30
工作模式	接近开关/漫反射模式 反射板模式 窗口模式
特性	金属丝刷用于恶劣的工作环境

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	200 kHz
盲区	200 mm
检测范围	1,300 mm
最大检测范围	2,000 mm
分辨率	0.18 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	± 1 % （内置温度漂移补偿）

电气数据

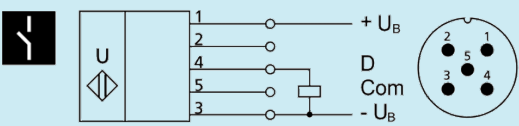
工作电压	9 - 30 V d.c.,反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 55 mA
连接类型	5芯M12接插件

mic-130/D/M

输出量		
输出1		pnp开关量输出: $I_{max} = 200\text{ mA}$ ($U_B - 2V$), 常开/常闭, 可调节, 短路保护
开关回滞		20 mm
开关频率		8 Hz
响应时间		92 ms
上电延时		< 440 ms
输入		
输入1		com端输入 自学习输入
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 67
工作温度		-25°C to +70°C
储存温度		-40°C 到 +85°C
重量		200 g
更新版本		电缆连接 (根据要求)
技术特点/特性		
温度补偿		是
控制装置		com端输入控制输入
设定范围		Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation		是
多通道的		否
指示灯		否
特性		金属丝刷用于恶劣的工作环境

mic-130/D/M

针脚示意图



订货型号

mic-130/D/M

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.