



从我们在线的产品目录中提取出来:

mic-35/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



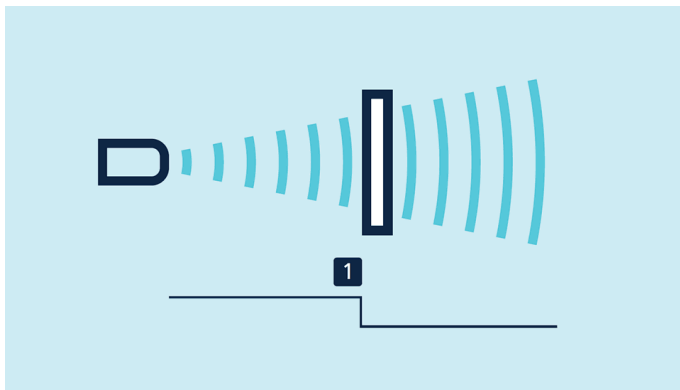
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

## 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

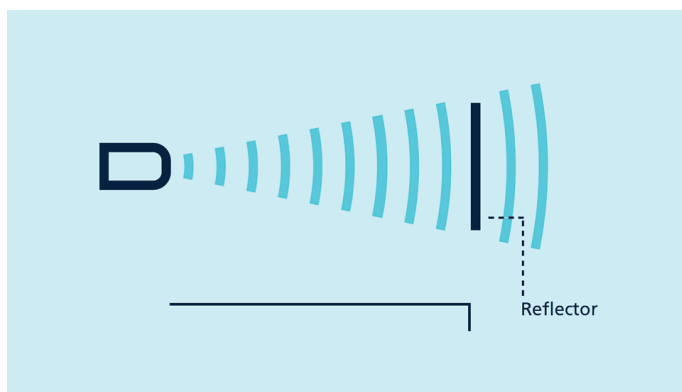
- › 将被测目标物放在想要的检测距离(1)处，使之被传感器检测到
- › 将pin 5连接到+U<sub>B</sub> 大约3 秒
- › 然后将pin 5再次连接到+U<sub>B</sub> 大约1 秒



单开关点模式的自学习

### 反射板模式自学习

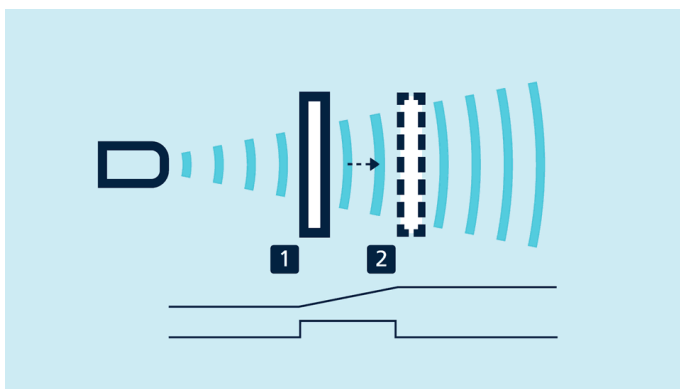
- › 将pin 5连接到+U<sub>B</sub> 大约3 秒
- › 然后将pin 5再次连接到+U<sub>B</sub> 大约1 秒



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<sub>B</sub> 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<sub>B</sub> 大约1 秒



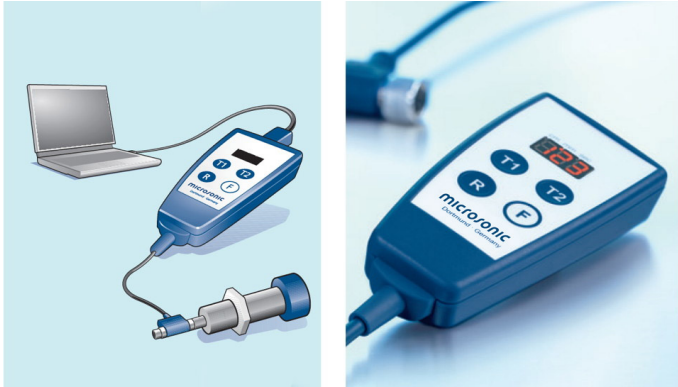
对一个模拟量或开关量窗口模式的自学习

## 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

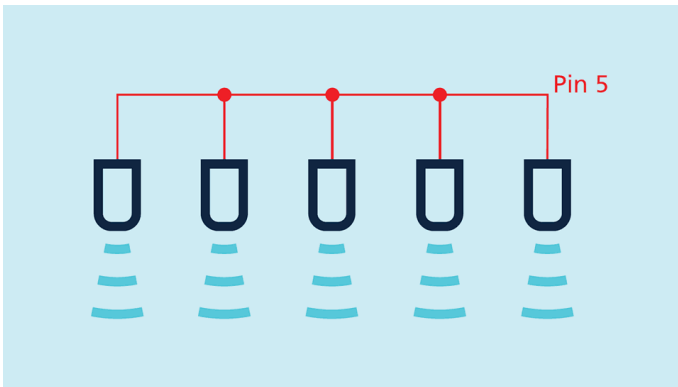
mic系列传感器可以选择性的进行参数设置, LCA-2 LinkControl适配器作为配件, 可以用于mic系列传感器和电脑之间的连接。



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。

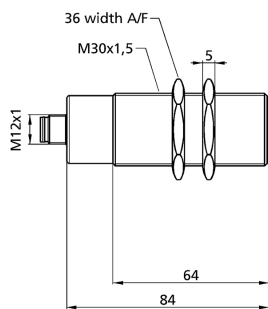


使用Pin 5脚进行同步

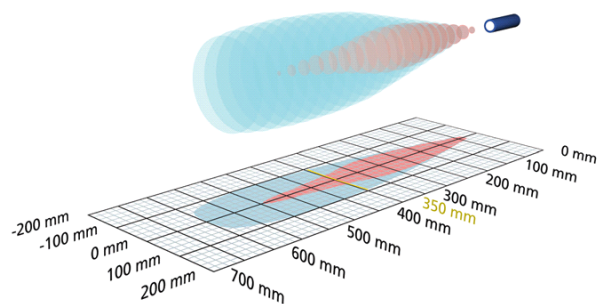
如果超过10个传感器必须进行同步, 需要使用同步箱来实现, 同步箱是有效的配件。

# mic-35/D/M

## 外壳



## 检测区域



1 x pnp



|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 检测范围 | 65 - 600 mm                 |
| 设计   | 圆柱形 M30                     |
| 工作模式 | 接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>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  | 400 kHz          |
| 盲区     | 65 mm            |
| 检测范围   | 350 mm           |
| 最大检测范围 | 600 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

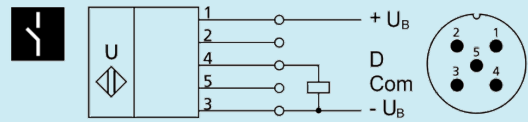
|        |                     |
|--------|---------------------|
| 工作电压   | 9 - 30 V d.c.,反极性保护 |
| 电压脉动   | ± 10 %              |
| 空载电流损耗 | ≤ 55 mA             |
| 连接类型   | 5芯M12接插件            |

# mic-35/D/M

|                 |  |                                                                         |
|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------|
| 输出量             |  |                                                                         |
| 输出1             |  | pnp开关量输出: $I_{max} = 200\text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ ),<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| 开关回滞            |  | 5 mm                                                                    |
| 开关频率            |  | 12 Hz                                                                   |
| 响应时间            |  | 64 ms                                                                   |
| 上电延时            |  | < 420 ms                                                                |
| 输入              |  |                                                                         |
| 输入1             |  | com端输入<br>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)                                                             |
| 更新版本            |  | <a href="#">mic-35/D/M/K6</a>                                           |
| 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<br>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-35/D/M

针脚示意图



订货型号

**mic-35/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.