



摘自我们的在线目录：

mic-102/IU/HV/M30/MS

当前日期: 2026-10-09



mic

这些全金属外壳的mic传感器存在两种输出方式，适用于五种不同的测量范围。

主要特点

基本特点

- › 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
- › 1个pnp开关量输出
- › Analogausgang 4–20 mA und 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

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金属圆形连接器（左）及在恶劣条件下的运行情况（右）

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



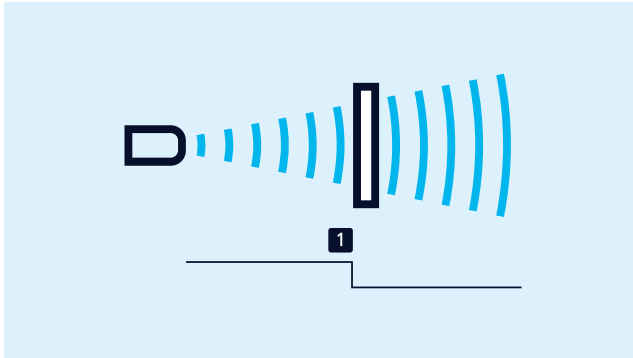
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

开关量输出的传感器有三种工作模式：

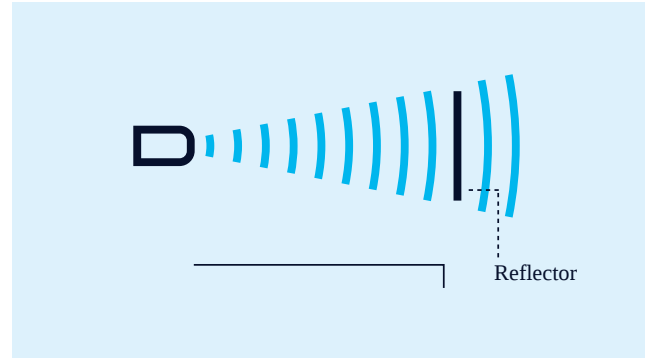
- › 漫反射模式（单开关点模式）
- › 反射板模式
- › 窗口模式

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

反射板模式自学习

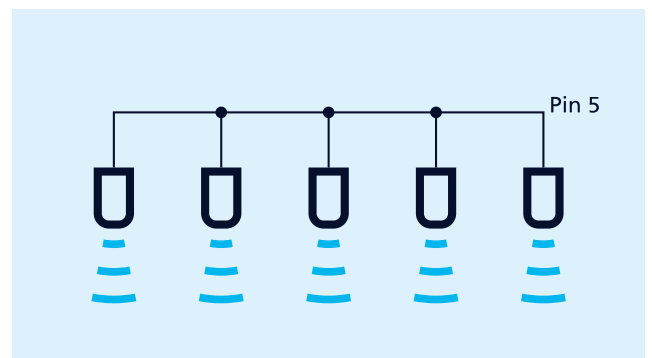
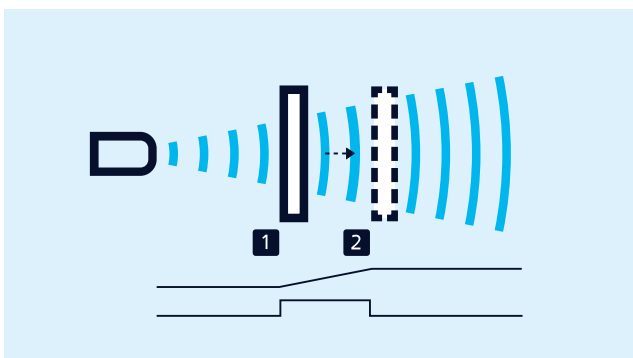
- 将pin 5连接到+U_B 大约3 秒
- 然后将pin 5再次连接到+U_B 大约10 秒

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

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。



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。

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。

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

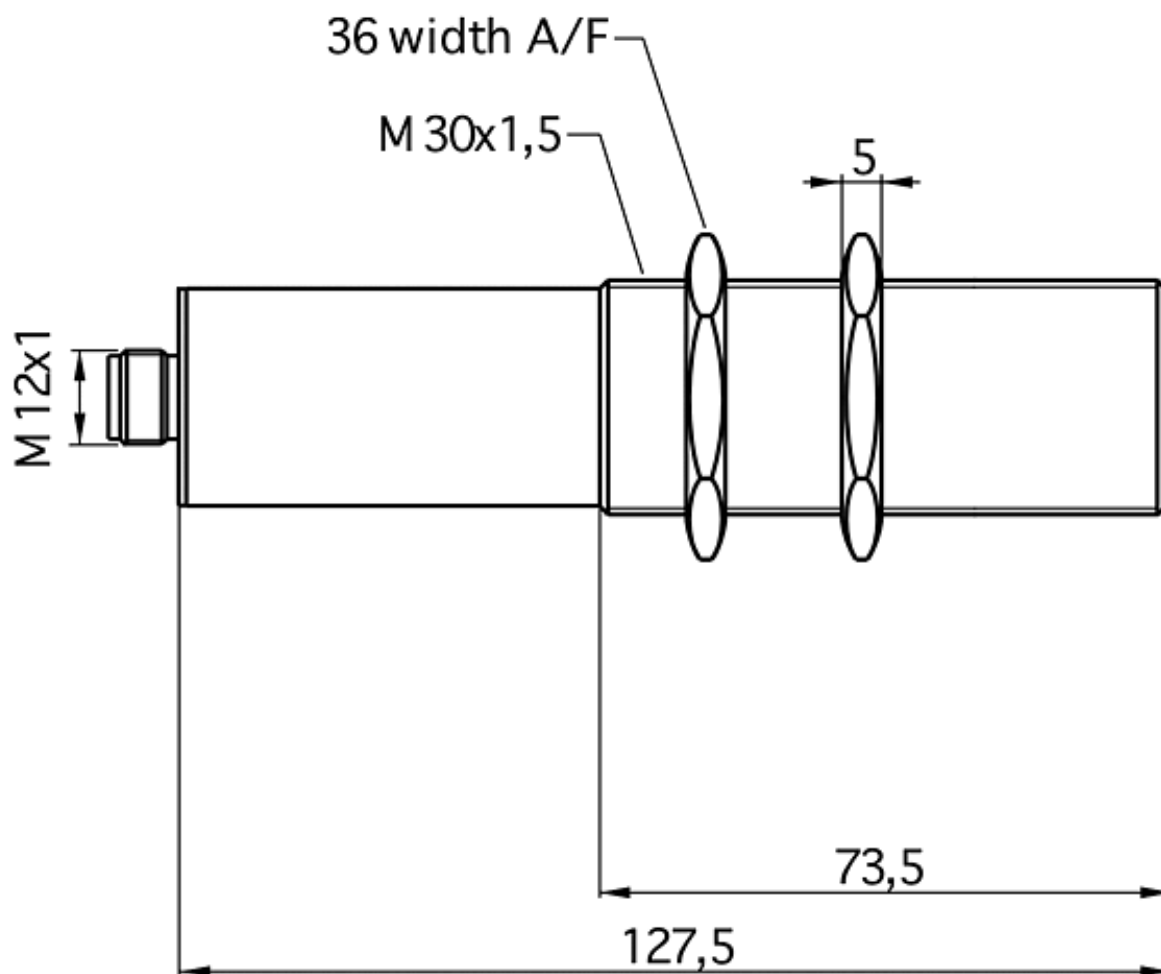
您有特殊要求吗？

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。

mic-102/IU/HV/M30/MS

比例图



有后续型号可供选择

mic-130/IU/M

 $1 \times 4-20 \text{ mA} + 0-10 \text{ V}$ 模拟量输出


设计

圆柱形 M30

工作模式

模拟距离测量

特性

存档的传感器
金属接插头用于苛刻的操作条件下

超声波特性

测量方法

回波传播时间

换能器频率

盲区

检测范围

?

最大检测范围

分辨率

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 U_B

电压脉动

± 10 %

空载电流损耗

连接类型

输出量

输出 1

模拟量电流输出：4-20 mA / 电压输出: 0-10 V (当 $U_B \geq 15$ V), 短路保护，可切换，递增/递减

响应时间

110 ms

上电延时

< 1,500 ms

输入

输入 1

com端输入

外壳

材质

铜套，镀镍，塑料零件，PBT，TPU

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

工作温度

储存温度

重量

210 g

技术特点/特性

控制装置

设定范围

自学习

同步

否

多通道的

否

引脚分配

