



摘自我们的在线目录：

mic-601/IU/HV/M30

当前日期: 2026-09-03



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

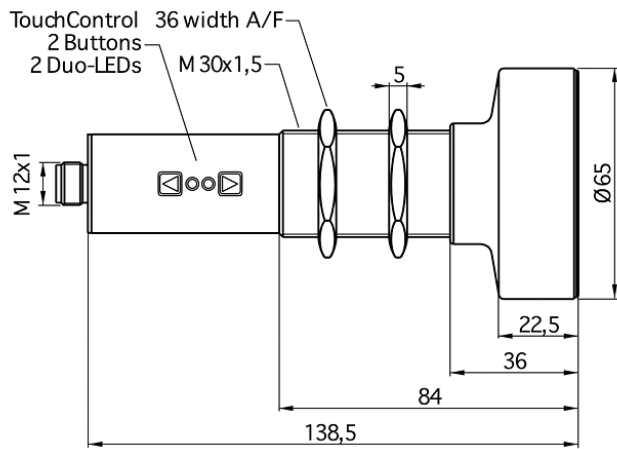
You have special requirements?

Nothing as simple as that.

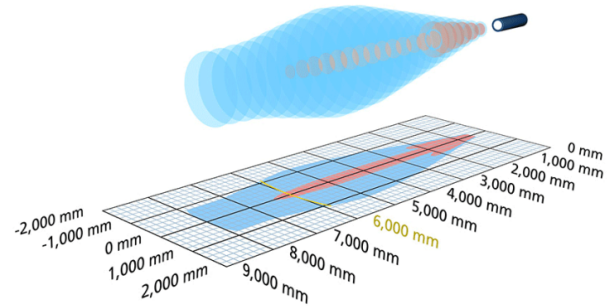
With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

mic-601/IU/HV/M30

比例图



检测区域



有后续型号可供选择

mic+600/IU/TC

1 x 아날로그 4-20 mA + 0-10 V

8,000 mm

设计

M30 실린더형

工作模式

아날로그 거리 측정

特性

센서

超声波特性

测量方法

에코 전파 시간

换能器频率

80 kHz

盲区

800 mm

检测范围

6.000 mm

最大检测范围

8,000 mm

分辨率

1 mm

重复精度

± 0.15 %

精度

± 1 % (온도 변화 내부 보상)

电气数据

工作电压 U_B

12 - 30 V d.c., 역극성 보호

电压脉动

± 10 %

空载电流损耗

≤ 70 mA

连接类型

5-핀 M12 규격 플러그

출력량

출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V (at $U_B \geq 15\text{ V}$), 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답시간	240 ms
상전지시	< 1,500 ms

입력

입력 1	com 입력
------	--------

외관

소재	황동 슬리브, 니켈 도금, 플라스틱 부분, PBT , TPU
초음파 변환기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
방호 등급EN 60529	IP 65
작업 온도	-20°C to +70°C
저장 온도	-40°C to +85°C
중량	360 g
업데이트 버전	mic-601/IU/HV/M30E
업데이트 버전	스테인리스 스틸

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어 장치	2 푸시 버튼 + LED 디스플레이 (터치 컨트롤)
설정 범위	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
표지등	2 × 3색상의 LED

부속품

구성 가능한 부속품	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12
------------	--

핀 할당

