



Выдержка из нашего онлайн-каталога:

***mic-101/IU/HV/M30***

По состоянию на: 2026-09-02



## **mic**

Датчики семейства mic имеют полностью металлический корпус для жестких условий эксплуатации и выпускаются с 5 рабочими диапазонами.

### **Основные характеристики**

### **Конфигурация**

- > Основные характеристики > для жестких условий эксплуатации
- > Автоматическая синхронизация > для одновременной работы до десяти датчиков в непосредственной близости друг от друга
- > UL Listed to Canadian and US safety standards
- > 1 или 2 дискретных выхода PNP или NPN
- > Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В > с автоматическим переключением выхода между током и напряжением
- > 5 рабочих диапазонов с от 30 мм до 8 м
- > microsonic Teach-in настраивается кнопками T1 и T2
- > 0.18 мм до 2.4 мм точность
- > Температурная компенсация
- > 9–30 В напряжения питания
- > LinkControl > для конфигурирования датчика с ПК

## Очень прочная конструкция

полностью выполнен из металла с корпусом M30 и M12 круглым разъемом. Поскольку датчики не содержат никаких элементов управления и сигнальные лампы, они прекрасно подходят для применения в экстремальных условиях окружающей среды с высокими механическими нагрузками на разъем корпуса. Датчики выпускаются в пяти диапазонах обнаружения и имеют рабочую зону от 30 мм до 8м.



*Металлический коннектор M12 (слева) и работа при тяжелых условиях (справа)*

## Два различных типа выхода

доступны для всех пяти диапазонов обнаружения



1 pnp switching output



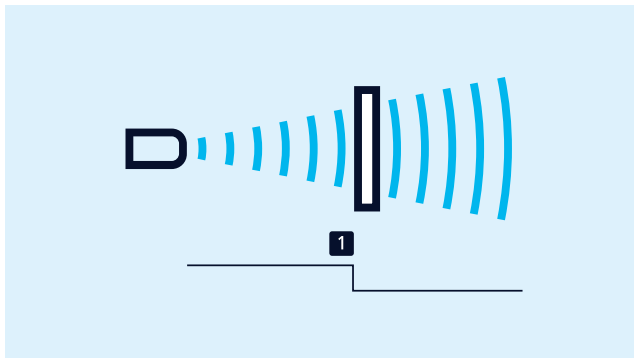
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

## Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

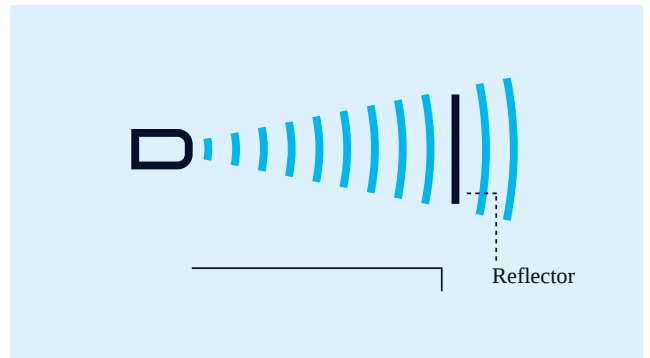
- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

### Teach-in для одного дискретного выхода

- Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- Подайте  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подайте  $+U_B$  на контакт 5 снова на 1 секунду



Teach-in для одного дискретного выхода



Teach-in для двустороннего отражающего барьера

### Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

- Подать  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подать  $+U_B$  на контакт 5 снова примерно на 10 секунд

### **Для настройки окна:**

- установите объект, перекрывая луч ультразвука, на желаемом расстоянии от датчика (1),
- после чего нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд,
- передвиньте объект на новое расстояние от датчика (2),
- а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.

### **НЗ/НО контакты**

и увеличение/уменьшение аналогового сигнала может быть выбрано через контакт 5.



*Teach-in и график настройки диапазона для аналогового выхода или для 2-х зон переключения*



*Синхронизация с использованием контакта № 5*

### **Синхронизация**

позволяет одновременно использовать несколько датчиков mic. Для того, чтобы избежать перекрестных помех, датчики могут быть синхронизированы друг с другом. Для этого, необходимо электрически соединить все датчики через контакт 5.

Для синхронизации более чем 10 датчиков, необходимо применять SyncBox1 (заказывается отдельно, как аксессуар)

### **LinkControl**

Опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков mic. LCA-2 LinkControl adapter, адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



*Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования.*

## ***У вас есть особые условия?***

Нет ничего проще.

С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.

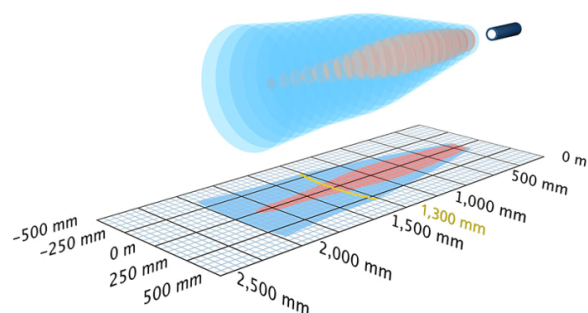
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# mic-101/IU/HV/M30

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



Доступен тип приемника

mic+130/IU/TC

1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 В +

2.000 мм

Модель

цилиндрический M30

Режим работы

аналоговое измерения расстояния

Особенности

архивный датчик

## Ультразвуковых конкретных

Средств измерений

Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты

200 kHz

Слепые зоны

200 mm

Дальность действия

1.300 mm

Максимальная дальность

2.000 мм

Разрешение

0,36 мм

Воспроизводимость

± 0.15 %

Точность

± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

## Электрические данные

Рабочее напряжение  $U_B$ 

12 - 30 VDC защита от обратной полярности

Пульсации напряжения

± 10 %

Ток холостого потребления

≤ 70 mA

Тип соединения

5-контактным разъемом M12 инициатора

### Выходы

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1             | аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при $U \geq 15$ В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка |
| Время реакции       | 110 ms                                                                                                                       |
| Задержка до наличия | < 1,500 мс                                                                                                                   |

### Входы

|        |               |
|--------|---------------|
| Вход 1 | Вход COM порт |
|--------|---------------|

### Корпус

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT, ТПУ         |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла            |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 65                                                                 |
| Рабочая температура             | -20 ° C до +70 ° C                                                    |
| Температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                                    |
| Вес                             | 210 g                                                                 |
| Последующие версии              | mic-101/IU/HV/M30E<br>mic-101/IU/HV/M30/ K2<br>mic-101/IU/HV/M30/ K10 |
| Последующие версии              | Нержавеющая сталь версия, кабельное соединение (по запросу)           |

### Технические характеристики/характеристики

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Температурная компенсация | да                                                                                  |
| Управления                | 2 кнопками + LED дисплей (TouchControl)                                             |
| Возможности для настройки | Режим «обучение» и цифровой конфигурации посредством TouchControl LCA с LinkControl |
| Индикаторы                | 2 x Трехцветный светодиод                                                           |

### Аксессуары

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Развертываемые аксессуары | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|

### Назначение контактов

