microsonic



Выдержка из нашего онлайн-каталога:

# *mic-31/D/HV/M30E*

По состоянию на: 2026-10-16

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



# 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

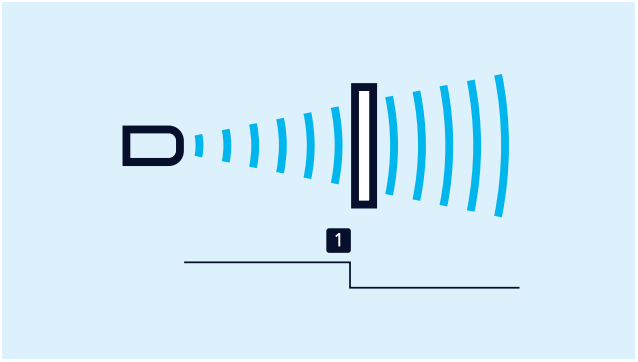
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

## Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

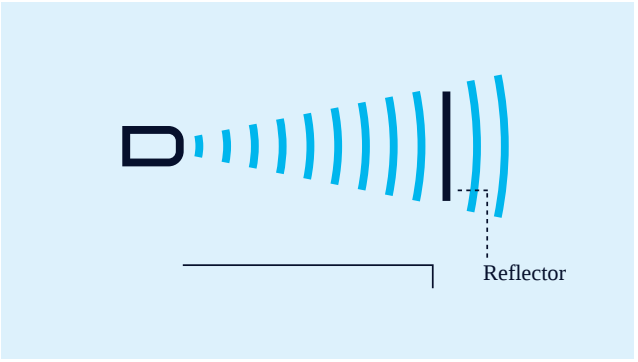
- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

## 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:

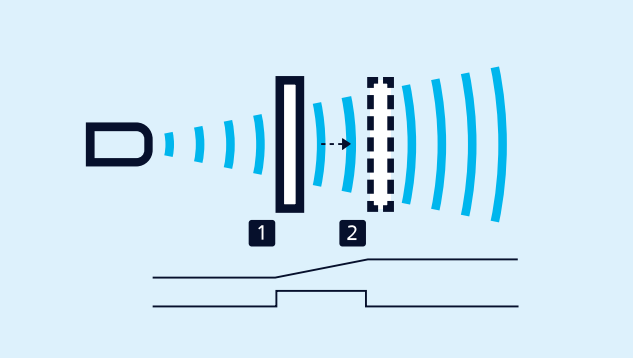
- Подать +$U_B$ на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подать +$U_B$ на контакт 5 снова примерно на 10 секунд

### *Для настройки окна:*

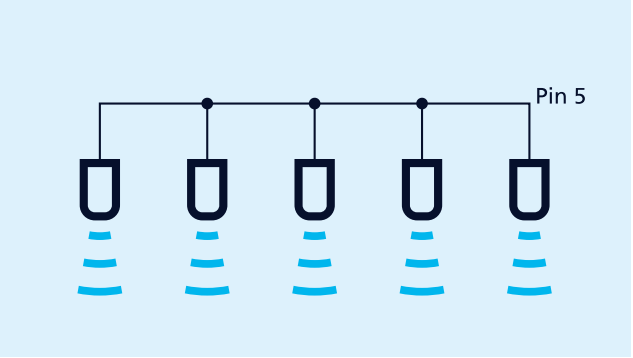
- установите объект, перекрывая луч ультразвука, на желаемом расстоянии от датчика (1),
- после чего нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд,
- передвиньте объект на новое расстояние от датчика (2),
- а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.

### *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?*

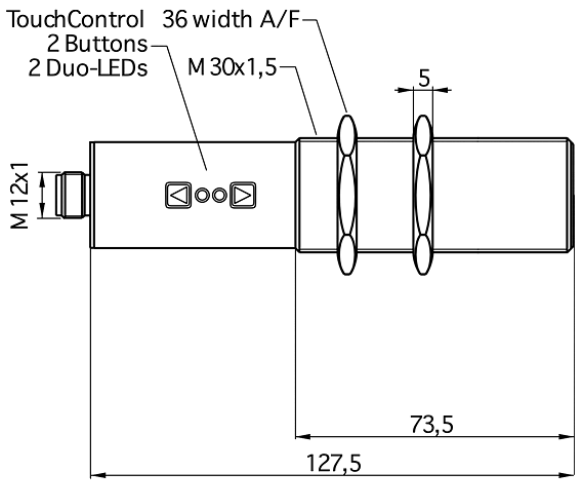
Нет ничего проще.

С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

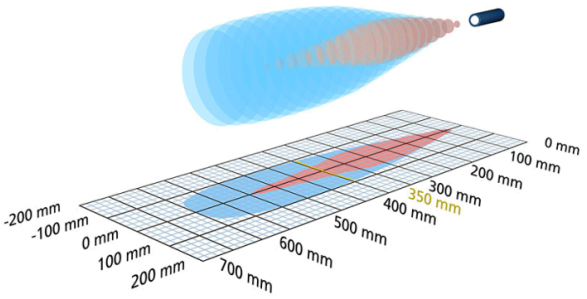
Archivsensor

# mic-31/D/HV/M30E

## Масштабный чертеж




## Зона обнаружения




| Доступен тип преемника | mic+35/D/TC/E |
|---|---|
| 1 x PNP | 600 mm |
| Модель | цилиндрический M30 |
| Режим работы | бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер |
| Особенности | архивный датчик исполнение из нержавеющей стали |

## Ультразвуковых конкретных

| | |
|---|---|
| Средств измерений | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 400 kHz |
| Слепые зоны | 60 mm |
| Дальность действия | 350 mm |
| Максимальная дальность | 600 mm |
| 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 | релейный выход PNP: I max = 500 mA (+U B -2 B),НОК, защита от короткого замыкания |
| Гистерезис | 5 mm |
| Частота переключений | 8 Hz |
| Время реакции | 70 ms |
| Задержка до наличия | < 1,500 мс |

## Входы

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

## Корпус

| | |
|---|---|
| Материал | нержавеющая сталь, 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-31/D/HV/M30 |

## Технические характеристики/характеристики

| | |
|---|---|
| Температурная компенсация | да |
| Управления | 2 кнопками + LED дисплей (TouchControl) |
| Возможности для настройки | LCA-2 с LinkCopy или LinkControl программное обеспечение |
| 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

