



Выдержка из нашего онлайн-каталога:

***mic-31/D/HV/M30/K6***

По состоянию на: 2026-09-22



## **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



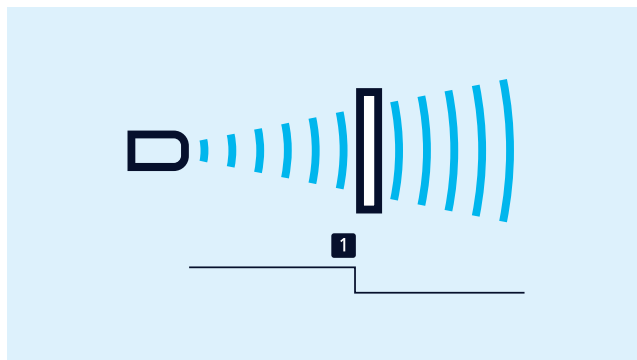
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

## Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

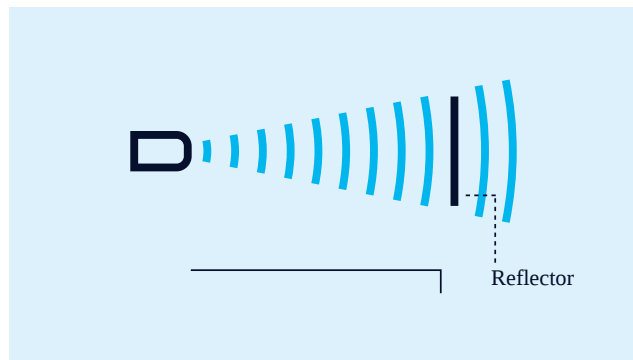
- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

### 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:

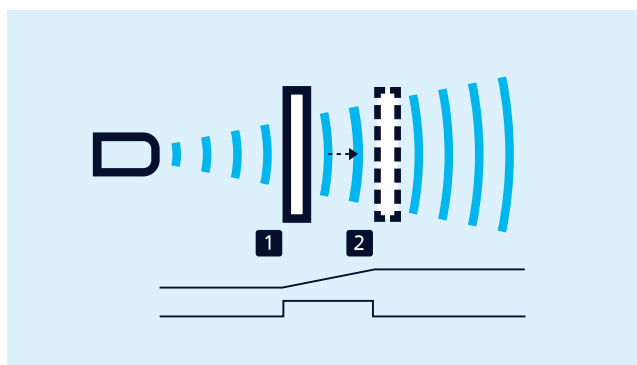
- Подать  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- Затем подать  $+U_B$  на контакт 5 снова примерно на 10 секунд

### **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.

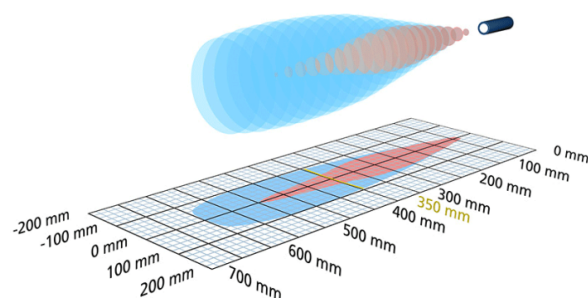
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# mic-31/D/HV/M30/ K6

## Масштабный чертеж



## Зона обнаружения



Доступен тип приемника

Пожалуйста, уточните

1 x PNP

600 mm

Модель

цилиндрический M30

Режим работы

бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный  
режим отражающий барьер

Особенности

архивный датчик кабельное соединение

## 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

6 м ПВХ кабель, 5 x 0,25 мм

## Выходы

|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход PNP: I max = 500 mA (+U В -2 В), 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                        | 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                             | 440 g                                                         |

## 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                                |