



Выписка из наших онлайн-каталогов:

mic-340/IU/M

Данной на: 2021-12-16



Эти мис датчики цельнометаллической конструкции для жестких условий эксплуатации выпускаются с пятью дальностями действия.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › Корпус M30 и M12 круглым металлическим разъемом › 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

## КОНФИГУРАЦИЯ

- › 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

# Описание

## 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

## Датчик с дискретным выходом имеет три режима работы:

- › Одна точка переключения
- › Двусторонний отражающий барьер
- › Оконный режим

## Teach-in для одного дискретного выхода

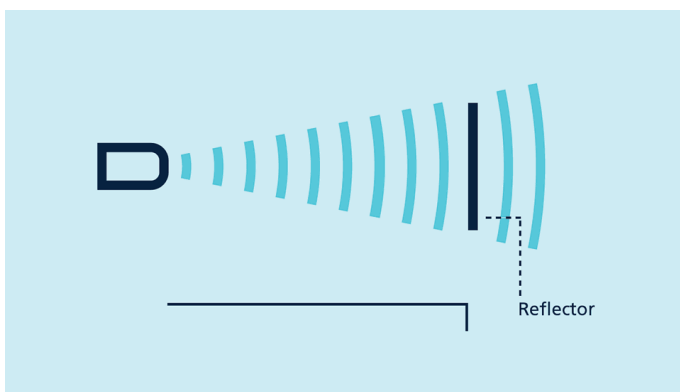
- › Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- › Подайте +U<sub>B</sub> на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подайте +U<sub>B</sub> на контакт 5 снова на 1 секунду



Teach-in для одного дискретного выхода

#### Teach-in для двустороннего отражающего барьера для фиксированного отражателя

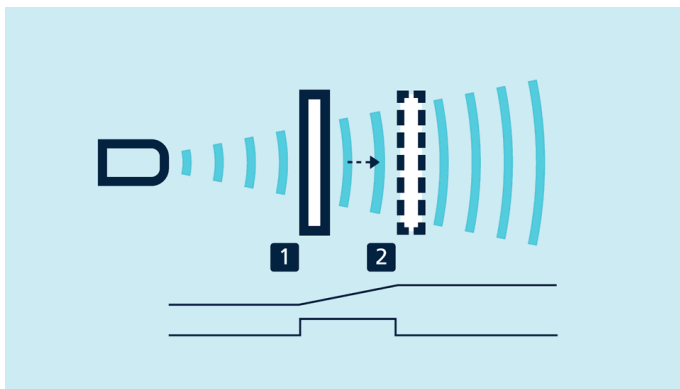
- › Подайте  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подайте  $+U_B$  на контакт 5 снова на 10 секунд



Teach-in для двустороннего отражающего барьера

#### Для конфигурации окна

- › Расположите объект на ближайшем крае окна (1)
- › Подайте  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем поместите объект на дальний край окна (2)
- › Затем подайте  $+U_B$  на контакт 5 снова на 1 секунду



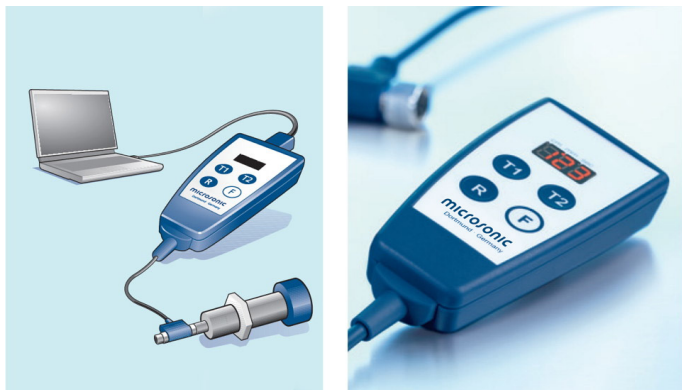
Teach-in аналоговой характеристики или окна для двух точек переключения

## НЗК/НОК

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

## LinkControl

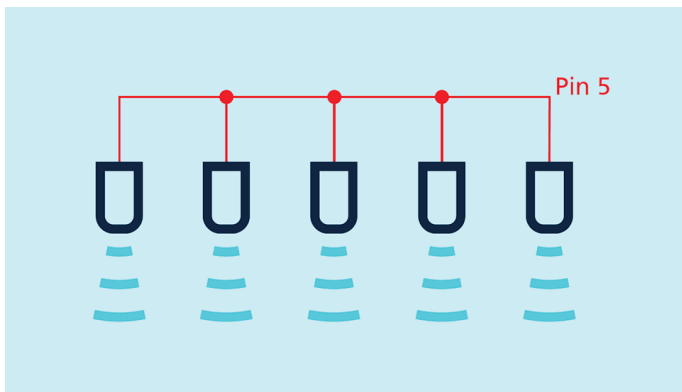
Опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков mic. LCA-2 LinkControl адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



Соединение датчика с компьютером через LCA-2 для программирования

## 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.

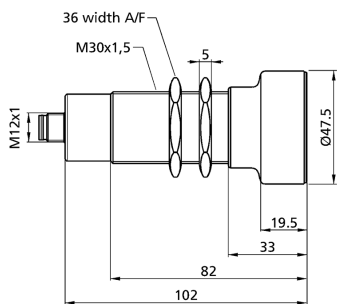


Синхронизация через контакт №5

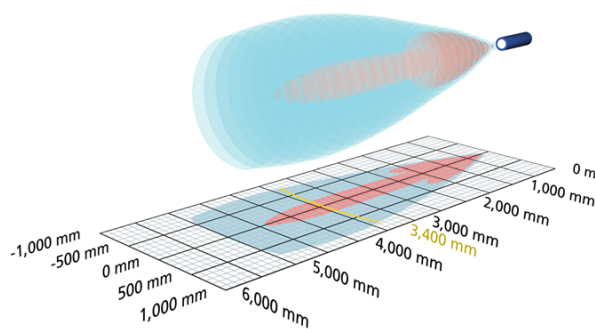
Для синхронизации более чем 10 датчиков, необходимо применять SyncBox1(заказывается отдельно, как аксессуар)

# mic-340/IU/M

## масштабе чертежа



## Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 В +



5.000 мм

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Рабочий диапазон | 350 - 5.000 мм                                           |
| Модель           | цилиндрический М30                                       |
| режим работы     | аналоговое измерения расстояния                          |
| особенности      | металлический коннектор для жестких условий эксплуатации |

## ультразвуковых конкретных

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| средств измерений       | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 120 kHz                                                 |
| слепые зоны             | 350 мм                                                  |
| Дальность действия      | 3400 мм                                                 |
| Максимальная дальность  | 5.000 мм                                                |
| Разрешение              | 0,18 мм до 1,5 мм, в зависимости от аналогового окна    |
| воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| точность                | ± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)      |

## Электрические данные

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| рабочее напряжение $U_B$  | 9 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| пульсации напряжения      | ± 10 %                                    |
| ток холостого потребления | ≤ 55 mA                                   |
| тип соединения            | 5-контактным разъемом М12 инициатора      |

# mic-340/IU/M

## 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       | 172 ms                                                                                                                       |
| задержка до наличия | < 530 ms                                                                                                                     |

## затраты

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| вход 1 | Вход COM порт teach-in вход |
|--------|-----------------------------|

## корпус

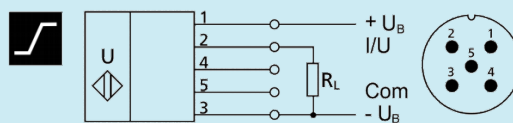
|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| материал                        | латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT   |
| ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529        | IP 67                                                      |
| Рабочая температура             | -25 ° C до +70 ° C                                         |
| температура хранения            | -40 ° C до +85 ° C                                         |
| вес                             | 260 g                                                      |
| последующие версии              | Кабельное соединение (по запросу)                          |

## Технические характеристики / характеристики

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| температурная компенсация | да                                                               |
| управления                | Вход COM порт управляющий вход                                   |
| возможности для настройки | режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl |
| Synchronisation           | да                                                               |
| мультиплекс               | нет                                                              |
| Индикаторы                | нет                                                              |
| особенности               | металлический коннектор для жестких условий эксплуатации         |

# mic-340/IU/M

## Назначение контактов



Номер заказа

mic-340/IU/M

The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.