



Эти мiс 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

## 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.

## Два различных типа выхода

доступны для всех пяти диапазонов обнаружения



1 pnp switching output



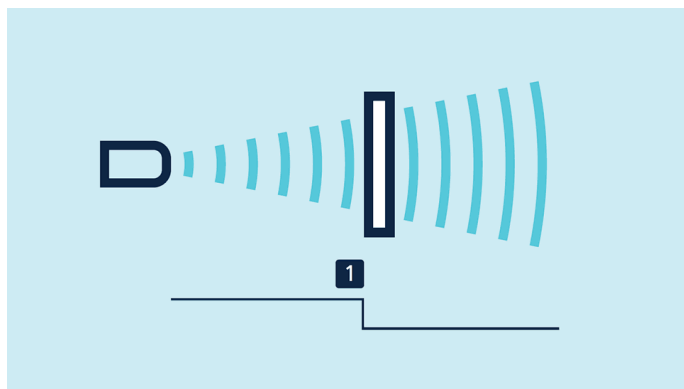
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

## Датчик с дискретным выходом имеет три режима работы:

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

## Teach-in для одного дискретного выхода

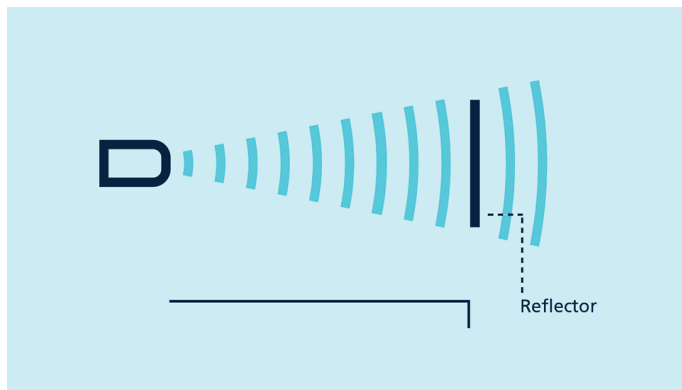
- › Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- › Подайте  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подайте  $+U_B$  на контакт 5 снова на 1 секунду



Teach-in для одного дискретного выхода

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

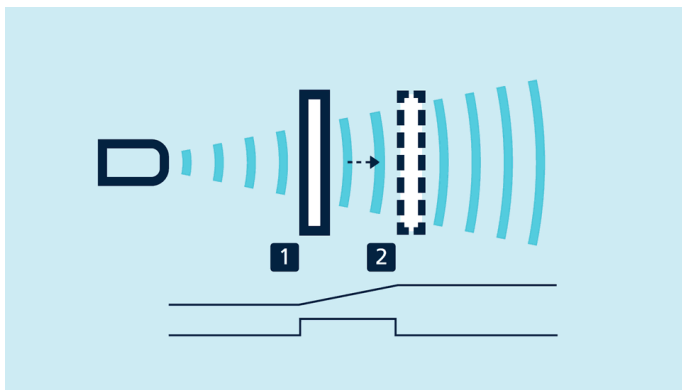
- › Подайте  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подайте  $+U_B$  на контакт 5 снова на 10 секунд



*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



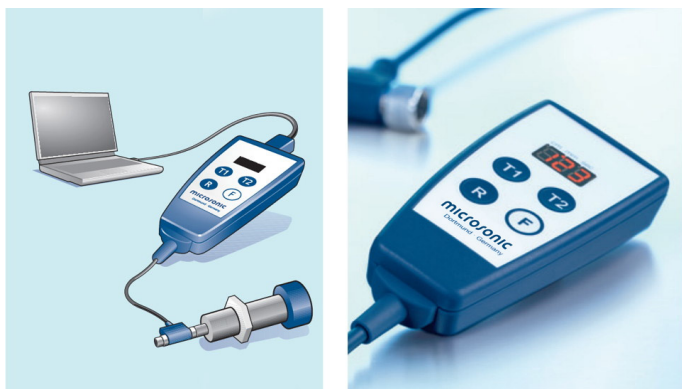
*Teach-in аналоговой характеристики или окна для двух точек переключения*

### НЗК/НОК

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

### LinkControl

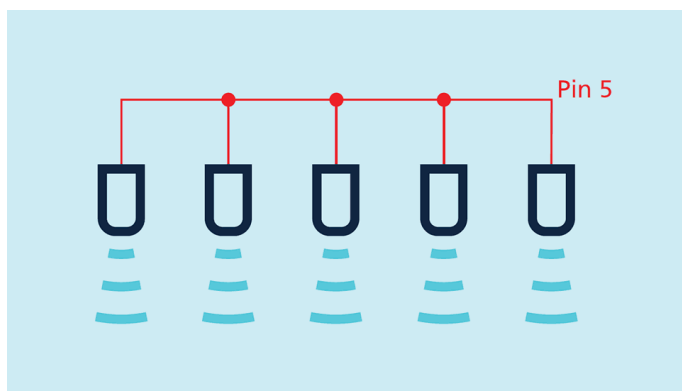
Опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков mic. LCA-2 LinkControl адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



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.

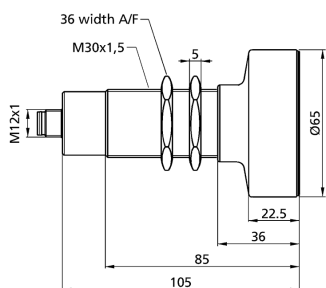


Синхронизация через контакт №5

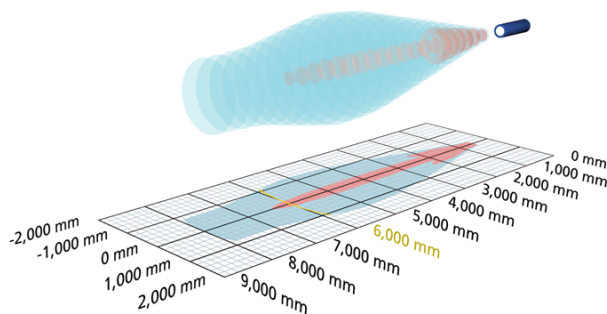
Для синхронизации более чем 10 датчиков, необходимо применять SyncBox1(заказывается отдельно, как аксессуар)

# mic-600/D/M

## масштабе чертежа



## Зона обнаружения



1 x PNP

8.000 мм

Рабочий диапазон	600 - 8.000 mm
Модель	цилиндрический M30
режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

## ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
слепые зоны	600 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 mm
Разрешение / частота дискретизации	0,18 mm
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 M12 инициатора

# mic-600/D/M

## Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: $I_{max} = 200 \text{ mA}$ (+U В -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	100 mm
частота переключений	2 Hz
время реакции	240 ms
задержка до наличия	< 600 ms

## затраты

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

## жилье

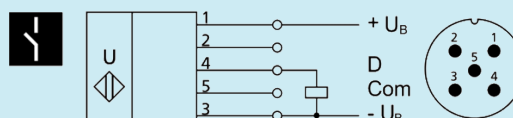
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	260 g
последующие версии	Кабельное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

## документации (скачать)

### Назначение контактов

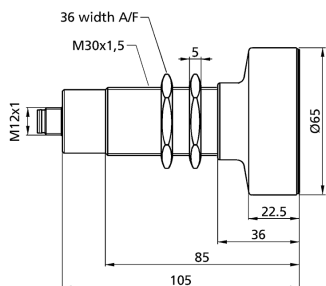


Номер заказа

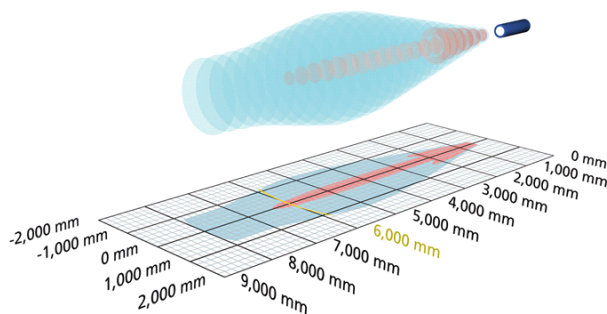
mic-600/D/M

# mic-600/IU/M

## масштабе чертежа



## Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +



Рабочий диапазон	600 - 8.000 mm
Модель	цилиндрический M30
режим работы	аналоговое измерения расстояния
особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

## ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
слепые зоны	600 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 mm
Разрешение / частота дискретизации	0,18 мм до 2,4 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 M12 инициатора

# mic-600/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	240 ms
задержка до наличия	< 600 ms

## затраты

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

## жилье

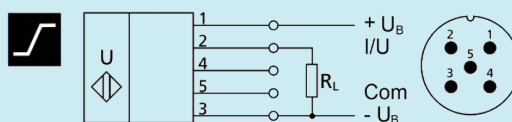
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	320 g
последующие версии	Кабельное 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

## документации (скачать)

### Назначение контактов



Номер заказа

mic-600/IU/M