Эти mic 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

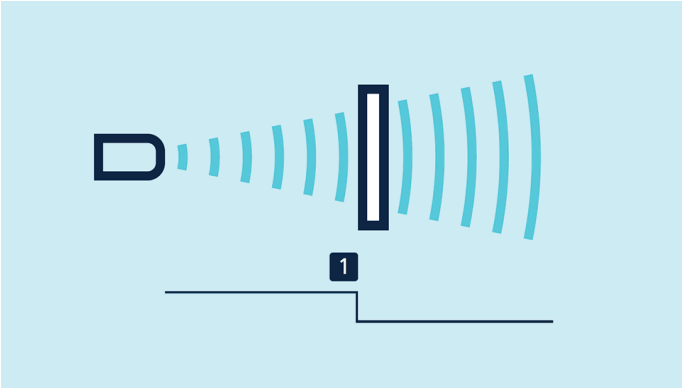
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

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

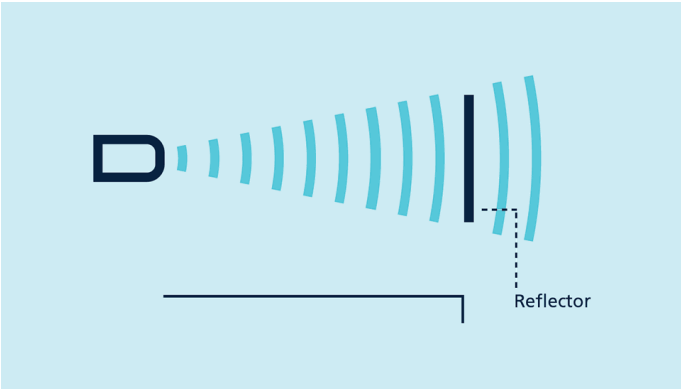


Teach-in для одного дискретного выхода

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

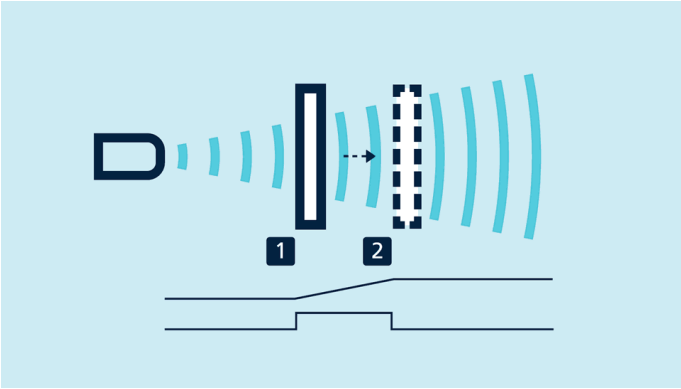
Для конфигурации окна

› 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

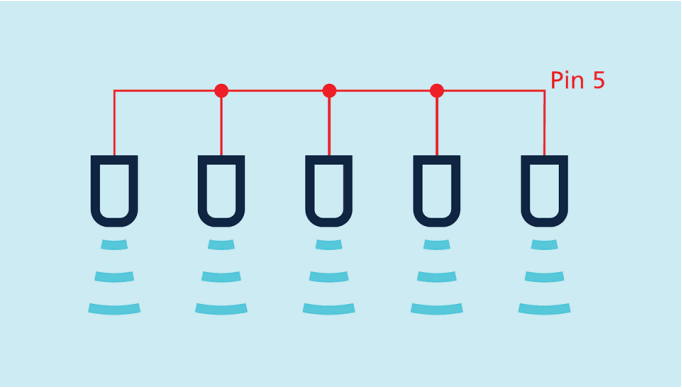
LinkControl

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.

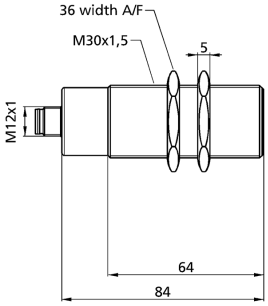


Синхронизация через контакт №5

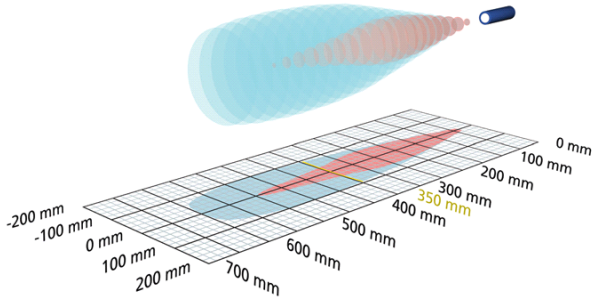
Для синхронизации более чем 10 датчиков, необходимо применять SyncBox1(заказывается отдельно, как аксессуар)

mic-35/D/M

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x PNP

600 mm

Рабочий диапазон	65 - 600 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	Распростронение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение / частота дискретизации	0,18 мм
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-35/D/M

Выходы	
Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	5 mm
частота переключений	8 Hz
время реакции	70 ms
задержка до наличия	< 420 ms

затраты	
вход 1	Вход COM порт teach-in вход

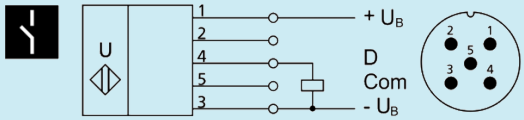
жилье	
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	140 g
последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)
последующие версии	mic-35/D/M/K6

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-35/D/M

документации (скачать)

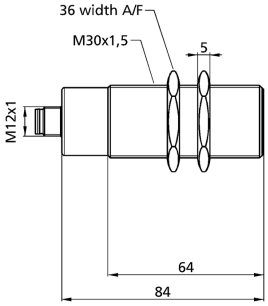
Назначение контактов



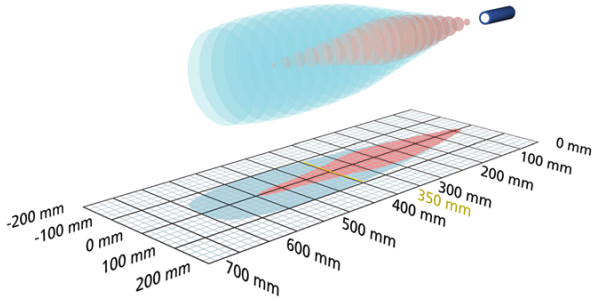
Номер заказа	**mic-35/D/M**

mic-35/D/M/K6

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x PNP

600 mm

Рабочий диапазон	65 - 600 mm
Модель	цилиндрический M30
режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
особенности	Кабельное соединение

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распростронение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение / частота дискретизации	0,18 мм
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	6 м ПВХ кабель, 5 x 0,25 мм

mic-35/D/M/K6

Выходы	
Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	5 mm
частота переключений	8 Hz
время реакции	70 ms
задержка до наличия	< 420 ms

затраты	
вход 1	Вход COM порт teach-in вход

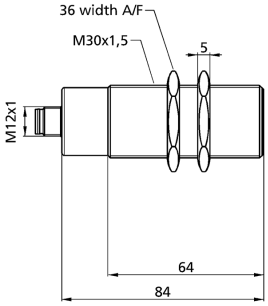
жилье	
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	355 g

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	Кабельное соединение

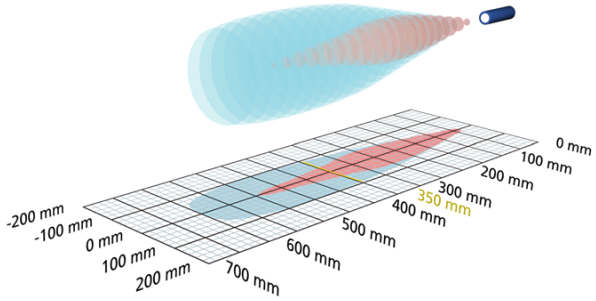
документации (скачать)	
Номер заказа	**mic-35/D/M/K6**

mic-35/DD/M

масштабе чертежа



Зона обнаружения



2 x PNP

600 mm

Рабочий диапазон	65 - 600 mm
Модель	цилиндрический M30
режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим
особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распростронение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение / частота дискретизации	0,18 мм
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-35/DD/M

Выходы	
Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Выход 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	5 mm
частота переключений	8 Hz
время реакции	70 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты	
вход 1	Вход COM порт

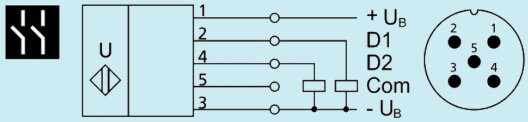
жилье	
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	140 g
последующие версии	Кабельное соединение (по запросу)

Технические характеристики / характеристики	
температурная компенсация	да
управления	Вход COM порт
возможности для настройки	LCA-2 с LinkCopy или LinkControl программное обеспечение
Synchronisation	да
мультиплекс	нет
Индикаторы	нет
особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

mic-35/DD/M

документации (скачать)

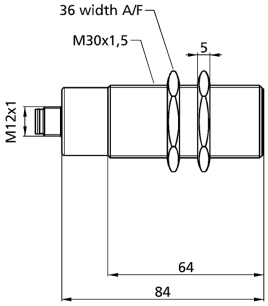
Назначение контактов



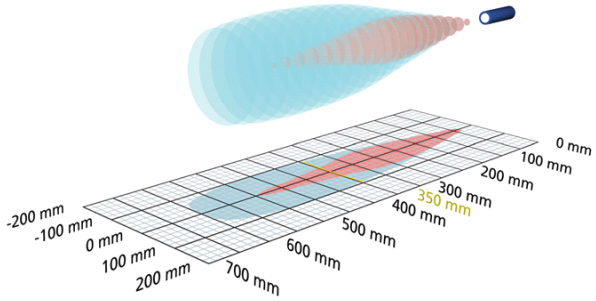
Номер заказа	**mic-35/DD/M**

mic-35/IU/M

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x аналоговый 4-20 мА, 0-10 V +

600 mm

Рабочий диапазон	65 - 600 mm
Модель	цилиндрический M30
режим работы	аналоговое измерения расстояния
особенности	металлический коннектор для жестких условий эксплуатации

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распростронение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение / частота дискретизации	0,18 мм
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

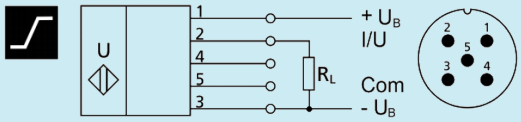
mic-35/IU/M

Выходы	
Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА / напряжение: 0-10 В (при U ≥ 15 В), защита от короткого замыкания регулируемая настройка
время реакции	70 ms
задержка до наличия	< 420 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	140 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-35/IU/M**