microsonic

# EVERY THING ULTRA SONIC

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

## *ews Ультразвуковой сквозной барьер*

По состоянию на: 2026-11-26

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.



# ews

Ультразвуковой сквозной барьер с различными типами корпуса

## Основные характеристики

- Передатчик и приемник - в миниатюрном кубическом корпусе или в корпусе M18
- Конструктивно сходный с различными сквозными барьерами - прекрасная альтернатива в критических применениях
- Частота переключения до 500 Гц - для быстрого сканирования
- UL Listed › to Canadian and US safety standards

## Конфигурация

- 1 переключающий выход pnp
- Teach- in настраивается кнопкой
- Рабочее расстояние между передатчиком и приемником выбирается от 10 до 2.500 мм
- Рабочее напряжение 20-30 Ве

# Ультразвуковой сквозной барьер ews

Предназначен для бесконтактного распознавания объектов особенно при сложных производственных условиях, напр. для прозрачных бутылок или пластиковой пленки. Сквозной барьер ews может поставляться как в кубическом миниатюрном корпусе, так и в цилиндрическом M18 корпусе. Серия ews охватывает рабочий диапазон от 10 мм до 2.500 мм.

## Сквозной барьер

состоит из двух, конструктивно идентичных, устройств, работающих в качестве передатчика и приемника. Через вход управления оба эти устройства распознают, должны ли они работать в качестве передатчика или в качестве приемника. Если активирован контакт 2 +UB, данное устройство работает в качестве передатчика.



*Принцип действия ультразвуковых сквозных барьеров*

### *Принцип действия*

Один ультразвуковой датчик барьера ews, работающий как передатчик, периодически посылает импульсы, получаемые приемником. Если объект прерывает или заглушает импульсы между передатчиком и приемником, устанавливается переключающий выход приемника.

### *Обучение Teach-in*

Кнопка в верхней части кубического сквозного барьера ews-15/CD служит для удобной настройки времени срабатывания и функции переключающего выхода приемника. Время срабатывания может активироваться с помощью Teach-in с задержкой включения и выключения в 6,9 мс. У сквозных барьеров в корпусе M18 время срабатывания и выходная функция могут устанавливаться с помощью Teach-in на контакте 2.

### *Два светодиода*

Показывают режим работы и состояние переключающего выхода приемника.


## *У вас есть особые условия?*

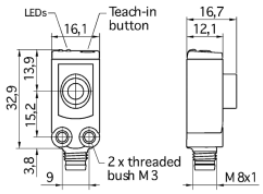
Нет ничего проще.

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

# ews-15/CD Set

## Масштабный чертеж

2x




1 x PNP

| | |
|---|---|
| **Модель** | прямоугольный |
| **Режим работы** | односторонний барьер |
| **рабочий диапазон** | 50 - 250 mm |
| **Особенности** | Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke<br>Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke<br>kleinste quaderförmige Bau-form<br>UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

| | |
|---|---|
| **Средств измерений** | Transmitter-receiver pulse mode |
| **Преобразователь частоты** | 380 kHz |

## Электрические данные

| | |
|---|---|
| **Рабочее напряжение $U_B$** | 20 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| **Пульсации напряжения** | ± 10 % |
| **Ток холостого потребления** | ≤ 30 mA |
| **Тип соединения** | 4-контактным разъемом M8 |

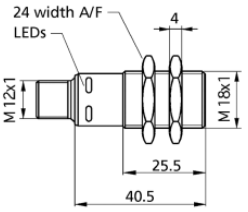
## Выходы

| | |
|---|---|
| **Выход 1** | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| **Частота переключений** | 400 Hz, with activated filter 80 Hz |
| **Время реакции** | 2,3 ms, bei aktiviertem Filter 6,9 ms |
| **Задержка до наличия** | < 300 ms |

# ews-15/M18/CD Set

## Масштабный чертеж

2x




1 x PNP

| | |
|---|---|
| **Модель** | цилиндрический M18 |
| **Режим работы** | односторонний барьер |
| **рабочий диапазон** | 10 - 150 mm |
| **Особенности** | Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke<br>Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke<br>UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

| | |
|---|---|
| **Средств измерений** | Transmitter-receiver pulse mode |
| **Преобразователь частоты** | 380 kHz |

## Электрические данные

| | |
|---|---|
| **Рабочее напряжение $U_B$** | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| **Пульсации напряжения** | ± 10 % |
| **Ток холостого потребления** | as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA |
| **Тип соединения** | 4-контактным разъемом M12 |

## Выходы

| | |
|---|---|
| **Выход 1** | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 B), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| **Частота переключений** | 500 Hz, with activated filter 125 Hz |
| **Время реакции** | 2 ms, with activated filter 6 ms |
| **Задержка до наличия** | < 300 ms |

## Входы

| | |
|---|---|
| Вход 1 | Управляющий вход |

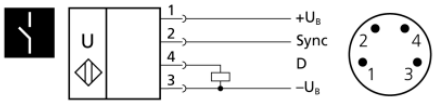
## Корпус

| | |
|---|---|
| Материал | ABS |
| 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 | 2 × 12 g |
| Последующие версии | один передатчик / приемник |

## Технические характеристики/ характеристики

| | |
|---|---|
| Управления | 1 кнопка |
| Возможности для настройки | Режим «обучения» через кнопки |
| Индикаторы | LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status) |

## Назначение контактов




## Входы

| | |
|---|---|
| Вход 1 | Управляющий вход Teach-in input |

## Корпус

| | |
|---|---|
| Материал | ABS |
| Класс защиты по EN 60529 | IP 67 |
| Рабочая температура | -25 ° C до +70 ° C |
| Температура хранения | -40 ° C до +85 ° C |
| Вес | 2 × 15 g |
| Последующие версии | один передатчик / приемник |

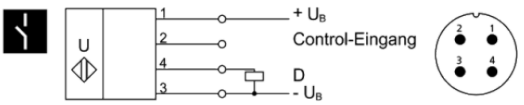
## Технические характеристики/ характеристики

| | |
|---|---|
| Управления | Управляющий вход |
| Возможности для настройки | Режим «обучения» |
| Индикаторы | LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status) |

## Аксессуары

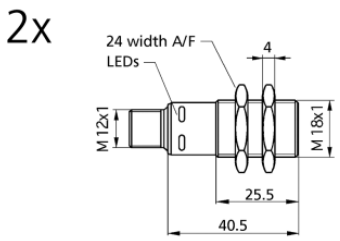
| | |
|---|---|
| Развертываемые аксессуары | KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12<br>KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12 |

## Назначение контактов



# ews-25/M18/CD Set

## Масштабный чертеж




1 x PNP

| | |
|---|---|
| **Модель** | цилиндрический M18 |
| **Режим работы** | односторонний барьер |
| **рабочий диапазон** | 10 - 400 mm |
| **Особенности** | Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke<br>Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke<br>UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

| | |
|---|---|
| **Средств измерений** | Transmitter-receiver pulse mode |
| **Преобразователь частоты** | 320 kHz |

## Электрические данные

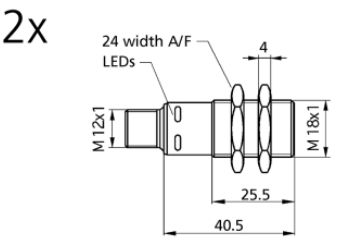
| | |
|---|---|
| **Рабочее напряжение $U_B$** | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| **Пульсации напряжения** | ± 10 % |
| **Ток холостого потребления** | as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA |
| **Тип соединения** | 4-контактным разъемом M12 |

## Выходы

| | |
|---|---|
| **Выход 1** | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| **Частота переключений** | 500 Hz, with activated filter 125 Hz |
| **Время реакции** | 2 ms, with activated filter 6 ms |
| **Задержка до наличия** | < 300 ms |

# ews-100/M18/CD Set

## Масштабный чертеж




1 x PNP

| | |
|---|---|
| **Модель** | цилиндрический M18 |
| **Режим работы** | односторонний барьер |
| **рабочий диапазон** | 100 - 2500 мм |
| **Особенности** | Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke<br>Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke<br>UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

| | |
|---|---|
| **Средств измерений** | Transmitter-receiver pulse mode |
| **Преобразователь частоты** | 200 kHz |

## Электрические данные

| | |
|---|---|
| **Рабочее напряжение $U_B$** | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| **Пульсации напряжения** | ± 10 % |
| **Ток холостого потребления** | as emitter ≤ 50 mA, as receiver ≤ 25 mA |
| **Тип соединения** | 4-контактным разъемом M12 |

## Выходы

| | |
|---|---|
| **Выход 1** | релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания |
| **Частота переключений** | 200 Hz, with activated filter 50 Hz |
| **Время реакции** | 5 ms, with activated filter 15 ms |
| **Задержка до наличия** | < 300 ms |

## Входы

| | |
|---|---|
| Вход 1 | Управляющий вход<br>Teach-in input |

## Корпус

| | |
|---|---|
| Материал | ABS |
| Класс защиты по EN 60529 | IP 67 |
| Рабочая температура | -25 ° C до +70 ° C |
| Температура хранения | -40 ° C до +85 ° C |
| Вес | 2 × 15 g |
| Последующие версии | один передатчик / приемник |

## Технические характеристики/ характеристики

| | |
|---|---|
| Управления | Управляющий вход |
| Возможности для настройки | Режим «обучения» |
| Индикаторы | LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status) |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| Развертываемые аксессуары | KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12<br>KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12 |

## Назначение контактов




## Входы

| | |
|---|---|
| Вход 1 | Управляющий вход<br>Teach-in input |

## Корпус

| | |
|---|---|
| Материал | ABS |
| Класс защиты по EN 60529 | IP 67 |
| Рабочая температура | -25 ° C до +70 ° C |
| Температура хранения | -40 ° C до +85 ° C |
| Вес | 2 × 15 g |
| Последующие версии | один передатчик / приемник |

## Технические характеристики/ характеристики

| | |
|---|---|
| Управления | Управляющий вход |
| Возможности для настройки | Режим «обучения» |
| Индикаторы | LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status) |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| Развертываемые аксессуары | KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12<br>KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12 |

## Назначение контактов

