microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

ews Ультразвуковой сквозной барьер

По состоянию на: 2026-11-03

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?

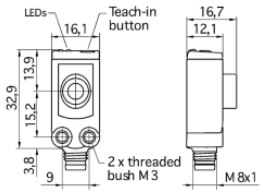
Нет ничего проще.

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 Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke kleinste quaderförmige Bau-form 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

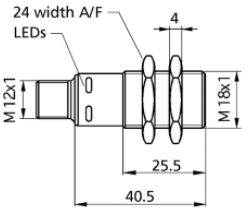
Выходы

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 Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke 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

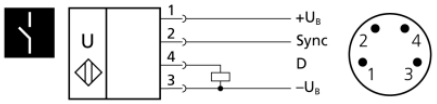
Корпус

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

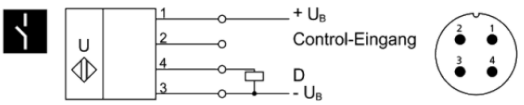
Технические характеристики/ характеристики

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

Аксессуары

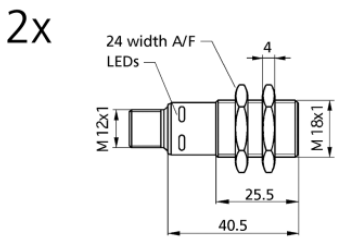
Развертываемые аксессуары	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

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 Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Transmitter-receiver pulse mode
Преобразователь частоты	320 kHz

Электрические данные

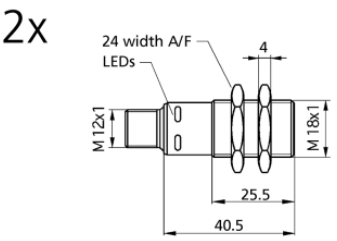
Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Тип соединения	4-контактным разъемом M12

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 Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke 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 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 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

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 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Назначение контактов

