



Выписка из наших онлайн-каталогов:

ews-15/M18/CD Set

Данной на: 2021-12-16



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

КОНФИГУРАЦИЯ

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

Описание

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 microsonic Teach-in

Кнопка Teach-in 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.

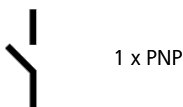
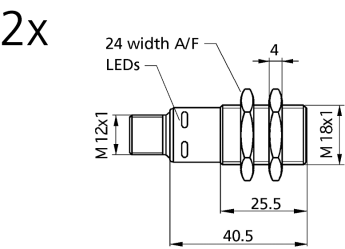
Два светодиода

Показывают режим работы и состояние переключающего выхода приемника.

ews-15/M18/CD Set

масштабе чертежа

Зона обнаружения



рабочий диапазон	10 - 150 mm
Модель	цилиндрический M18
режим работы	односторонний барьер
особенности	receiver for ultrasonic through-beam barrier transmitter for ultrasonic through-beam barrier

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	$\pm 10 \%$
ток холостого потребления	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
тип соединения	4-контактным разъемом M12

ews-15/M18/CD Set

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

затраты

вход 1	Управляющий вход Teach-in input
--------	------------------------------------

корпус

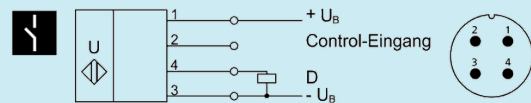
материал	ABS
максимум Момент затяжки гайки	1 Nm
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	2 x 15 g
последующие версии	один передатчик / приемник

Технические характеристики / характеристики

управления	Управляющий вход
возможности для настройки	Режим «обучения»
Индикаторы	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)
особенности	receiver for ultrasonic through-beam barrier transmitter for ultrasonic through-beam barrier

ews-15/M18/CD Set

Назначение контактов



Номер заказа

ews-15/M18/CD Set

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.