



Выписка из наших онлайн-каталогов:

zws-70/CI/QS

Данной на: 2021-12-16



Датчики zws относятся к миниатюрным ультразвуковым датчикам в прямоугольном корпусе. С кнопкой обучения Teach-In.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › Маленький ультразвуковой датчик в прямоугольном корпусе
- › Установка совместима со многими оптическими датчиками › полная альтернатива
- › Частота срабатывания до 125 Гц › для быстрой выборки
- › Возможно комплектация с прикрепленным SoundPipe zws1 (волновод)
- › Вход синхронизации
- › Improved temperature compensation › adjustment to working conditions within 45 seconds

КОНФИГУРАЦИЯ

- › 1 переключающий дискретный выход, rpr или prp
- › Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- › 6 диапазона обнаружения с рабочей зоной от 20 мм до 1 м
- › microsonic Teach-in кнопка
- › 20–30 В напряжения питания

Описание

Компактный корпус датчика

ZWS имеет размеры 20 мм x 32 мм x 12 мм. Исполнение корпуса и монтаж совместим со многими оптическими датчиками. Это облегчает переход на ультразвуковые датчики в критической ситуации

Для zws датчиков всех диапазонов,

2 типа выхода и 6 диапазона обнаружения



1 switching output, optionally in pnp or npn circuitry



1 analogue output 4–20 mA or 0–10 V

Teach-in кнопка

сверху датчика обеспечивает его комфортную настройку.

2 светодиода

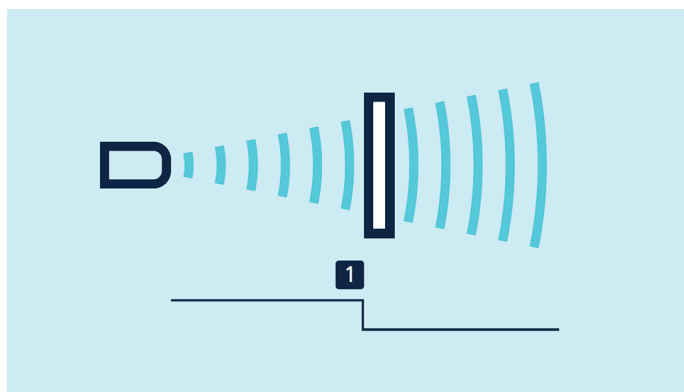
в верхней части корпуса датчика показывают состояние дискретного и аналогового выходов.

Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

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

Настройка дискретного выхода:

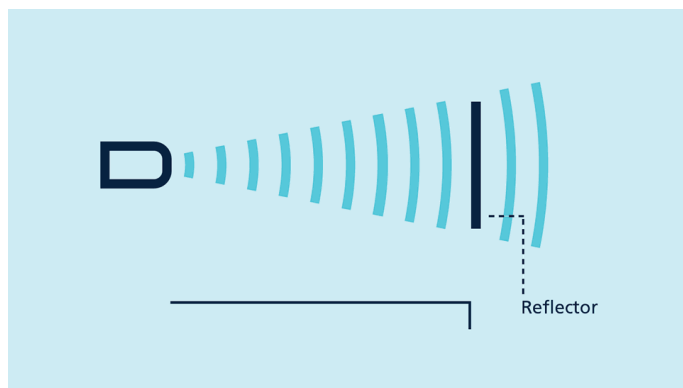
установите объект на желаемом расстоянии от датчика (1), нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд, а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.



Двусторонний отражающий барьер

может быть настроен с помощью стационарно установленных отражателей путем установки ZWS датчика напротив отражателя. После нажатия на кнопку примерно в течение

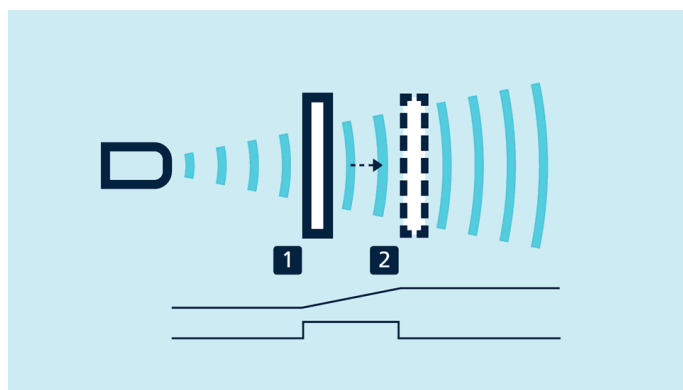
3 секунд, нажмите на нее примерно на 10 секунд. После этого, режим будет активирован.



Teach-in двустороннего отражающего барьера

Настройка аналогового выхода:

Первоначально, расположите объект на пути луча ультразвука на требуемом расстоянии (1), при нажатии кнопки в течение ок. 3 секунд, затем переместите объект на расстояние (2), после чего нажмите кнопку еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.



Teach-in для аналоговой характеристики или окна по двум точкам переключения

Для настройки окна

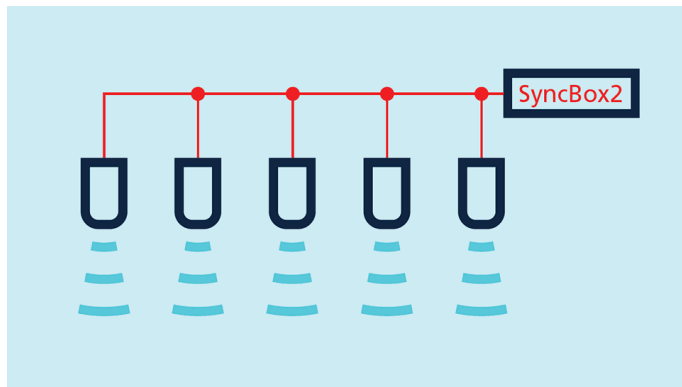
по двум точкам обнаружения на одном дискретном выходе, процедура такая же, как установка аналогового выхода.

НЗ/НО

контакты и увеличение/уменьшение аналогового сигнала может быть настроено через кнопку.

Вход управления, контакт 2

может быть использован для синхронизации нескольких датчиков ZWS. SyncBox2, доступная в качестве аксессуара, генерирует выходной сигнал синхронизации на контакте 2. Это позволяет автономно синхронизировать до 50 датчиков zws (см. раздел Аксессуары).



Синхронизация до 50 датчиков zws

The temperature compensation of the analogue sensors

profits from a significant improvement. The sensors reach their operating point only 45 seconds after activation of the operating voltage.

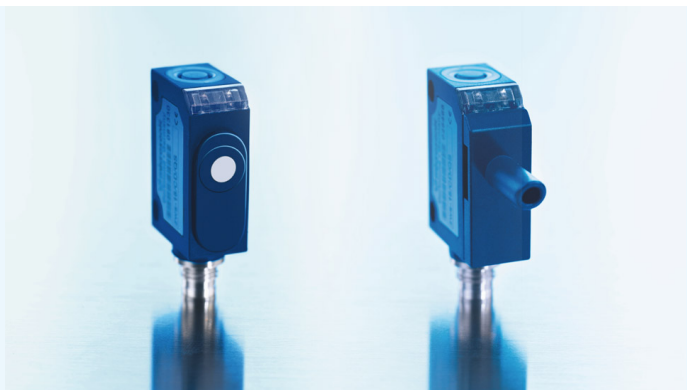
Высокая частота счета, малое время отклика - не проблема для ZWS-7 датчиков

zws-7: 250 Гц частота срабатывания для быстрых измерений

При максимальной дальности обнаружения 100 мм, ZWS-7 может достичь частоты переключения 250 Гц.

Это позволяет как обнаруживать объекты, вращающиеся с высокой частотой, так и очень узкие зазоры между двумя объектами на высокой скорости их движения. ZWS-7 имеет время отклика 3 мс.

Кроме того, дополнительная установка нового **SoundPipe zws1** (Аксессуары) к ZWS-7 заметно повышает мощность ультразвука для решения подобных задач



Быстрее zws-7 - Быстрее zws-7/-15 с SoundPipe



zws-7, с 250 Гц частотой переключения, особенно подходит для применения там, где продукция движется на высокой скорости

Технические параметры:

Рабочая зона: 70 мм

Максимальная дальность: 100 мм

Частота переключения: 250 Гц

Время отклика: < 3 мс

zws-15 с SoundPipe - 1-е место в фокусировке звука в точке (например, для контроля уровня)

Создает ультразвуковой луч очень высокой интенсивности в точке измерения

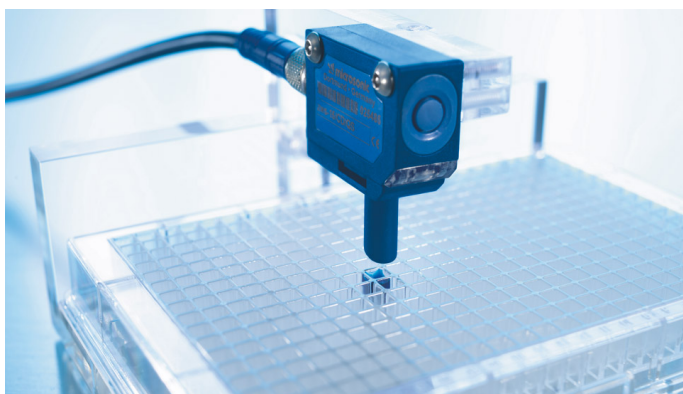
SoundPipe zws1 (Аксессуары) может использоваться с любым ZWS-15 или ZWS-7 датчиком. Она направляет звук напрямую в точку измерения, что позволяет производить измерения в скважинах и отверстиях диаметром до 5 мм

Измерение можно проводить непосредственно перед датчиком, так как слепая зона находится внутри SoundPipe.

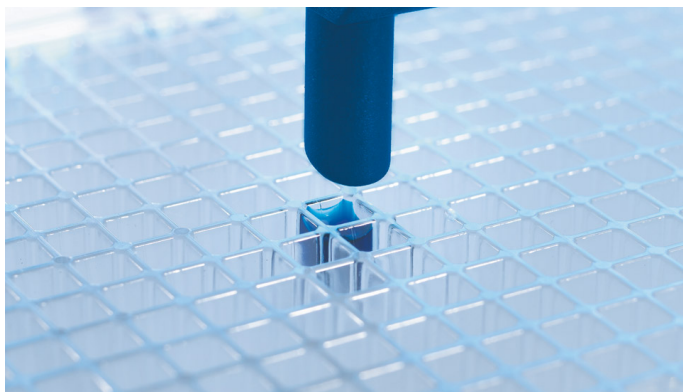
SoundPipe zws1 крепится к передней части датчиков ZWS-15 или ZWS-7.

Типичными областями применения являются измерение уровня в микроуглублениях пластин, применяемых в медицинских исследованиях. SoundPipe zws1 размещается непосредственно над отверстием, что позволяет упростить процесс позиционирования датчика. Возможное применение также - определение расстояний в несколько миллиметров между двумя движущимися объектами.

ZWS датчики идеально подходят для сканирования плат и подложек в электронной промышленности, или для использования в упаковочных машинах, где необходимо обнаруживать присутствие очень прозрачной пленки.



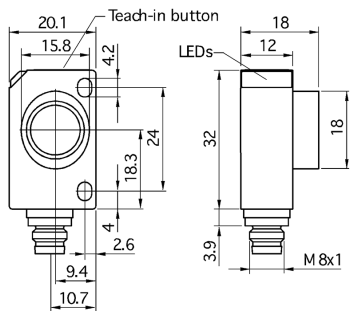
С SoundPipe, ZWS-15 датчик применяется для измерения уровня заполнения мельчайших углублений



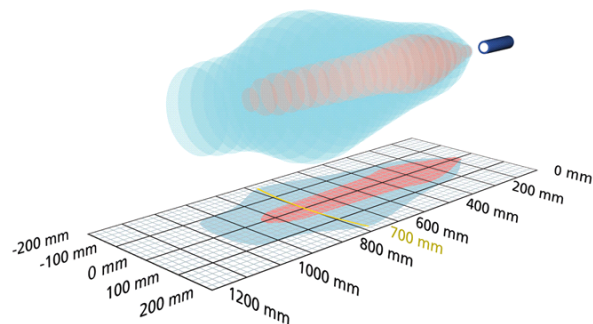
SoundPipe располагается непосредственно над точкой измерения

zws-70/CI/QS

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x аналоговых 4-20 mA



1.000 мм

Рабочий диапазон	120 - 1000 мм
Модель	прямоугольный
режим работы	аналоговое измерения расстояния
особенности	Компактное коллоидное исполнение

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	300 kHz
слепые зоны	120 mm
Дальность действия	700 mm
Максимальная дальность	1.000 мм
Разрешение	0,037 мм до 0,215 мм, в зависимости от аналогового окна
воспроизводимость	± 0.15 %
точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

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

zws-70/CI/QS

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка
время реакции	70 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

описание	внешняя синхронизация от прямоугольного сигнала с определенной длительностью импульса
вход 1	вход сигнала синхронизации

корпус

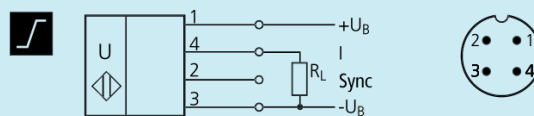
материал	ABS
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	11 g

Технические характеристики / характеристики

температурная компенсация	да
управления	1 кнопка
возможности для настройки	Режим «обучения» через кнопки
Synchronisation	да
мультиплекс	нет
Индикаторы	1 x зеленый светодиод: рабочий, 1 x желтый светодиод: объект в окне
особенности	Компактное коллоидное исполнение

zws-70/CI/QS

Назначение контактов



Номер заказа

zws-70/CI/QS

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.