microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

ucs ультразвуковые датчики

По состоянию на: 2026-10-17

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.



ucs

Датчики ucs в прочном металлическом корпусе механически совместимы с промышленным стандартом для оптических датчиков.

Основные характеристики

- Прочный металлический корпус › для жестких условий эксплуатации
- Исполнение "ласточкин хвост" › для быстрого монтажа
- Совместим с промышленным стандартом › настоящая альтернатива оптическим датчикам
- IO-Link интерфейс › для поддержки нового стандарта в промышленности
- Smart Sensor Profile › more transparency between IO-Link Devices
- Автоматическая синхронизация › для одновременной работы до 10 датчиков, расположенных рядом друг с другом
- UL Listed › to Canadian and US safety standards

Конфигурация

- 2 Push-Pull switching outputs › pnp or npn basis
- Antivalent switching output F1
- microsonic Teach-in настраивается кнопкой
- 0,1 мм точность
- Температурная компенсация
- 10–30 В напряжения питания
- LinkControl › для конфигурирования датчика с ПК

Прочный металлический корпус

датчики ucs механически совместимы с промышленным стандартом оптических датчиков. Вращающийся круглый разъем позволяет монтировать датчик в труднодоступном месте.

The ucs sensors



are available with 2 Push-Pull switching outputs in pnp- or npn-circuitry with IO-Link interface.

By default, switching output F1 works antivalent to switching output F2. Using LinkControl or IO-Link, the antivalence of switching output F1 can be canceled.

teach-in кнопка

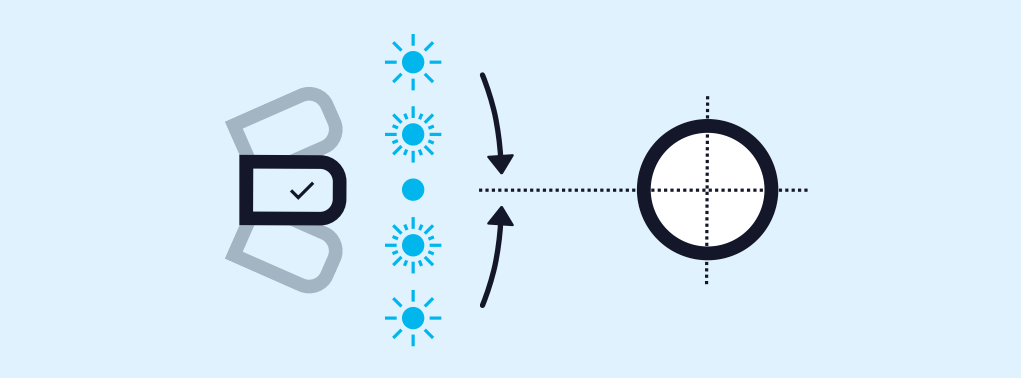
в верхней части датчика позволяет настраивать требуемое расстояние срабатывания и режим.

A dual LED

indicates the switching status of the two switching outputs.

New! With the internal alignment assistance

the sensor can be optimally aligned to the object during installation.



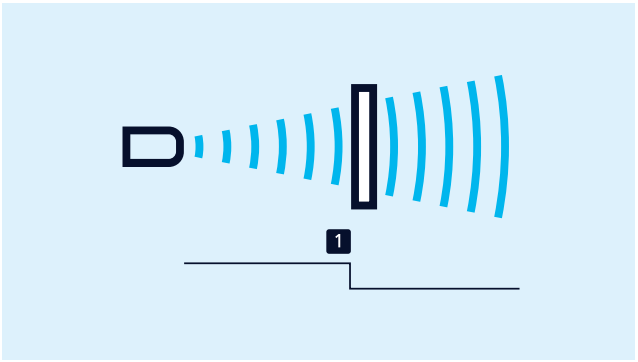
ucs sensor using alignment assistance

Двойной светодиод

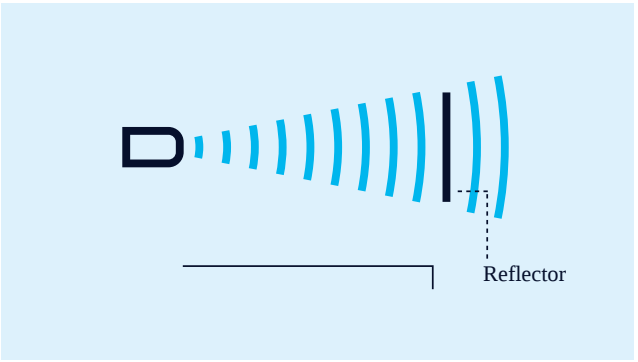
- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

Настройка бистабильного 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.



Teach-in для точки обнаружения



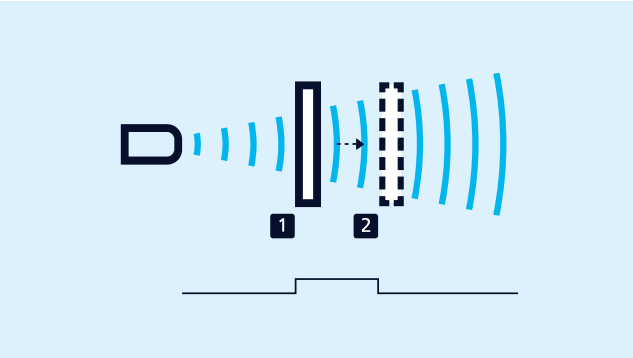
Teach-in двустороннего отражающего барьера

Двусторонний отражающий барьер

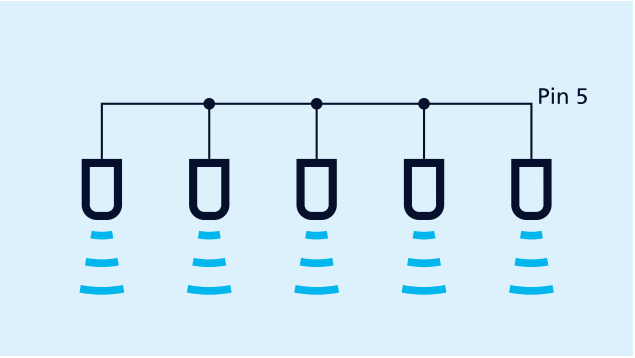
может быть настроен с помощью стационарно установленных отражателей путем установки ucs датчика напротив отражателя. После нажатия на кнопку примерно в течение 3 секунд, необходимо нажать ее вновь примерно на 10 секунд. После этого, режим будет активирован.

Для настройки окна:

установите объект, перекрывая луч ультразвука, на желаемом расстоянии от датчика (1), после чего нажмите кнопку в течение ок. 3 секунд, передвиньте объект на новое расстояние от датчика (2), а затем нажмите ее еще раз в течение ок. 1 секунды - готово.



Teach-indля настройки окна по двум переключающим точкам



Синхронизация через контакт № 5

До 10 датчиков

может быть синхронизировано вместе. Для этого, необходимо электрически соединить все датчики через контакт 5.

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

LinkControl

опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков ucs. LCA-2 LinkControl адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



Датчик связывается с ПК через LCA-2 для программирования

IO-Link интегрирован

в версии 1.1.2 Ультразвуковые датчики ucs оборудованы Smart Sensor Profile, который обеспечивает большую транспарентность между устройствами IO-Link.

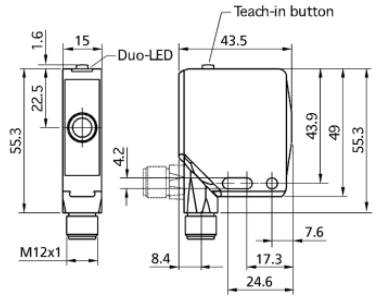
У вас есть особые условия?

Нет ничего проще.

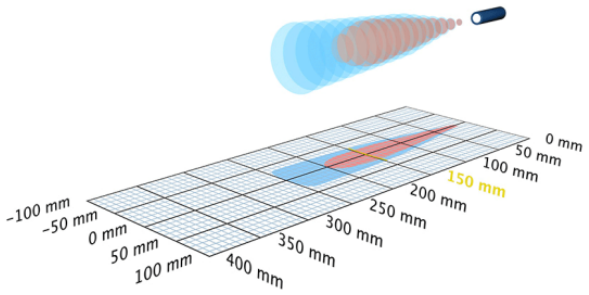
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

ucs-15/CFF

Масштабный чертеж



Зона обнаружения

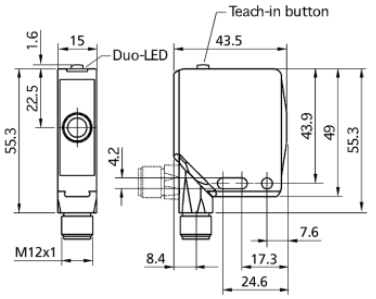


2 x Push-Pull | 250 mm

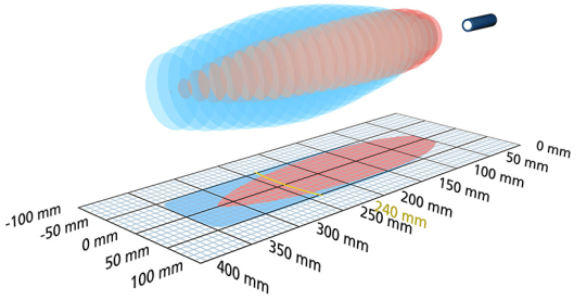
Модель	прямоугольный
Режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	прямоугольный звуковое поле IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

ucs-24/CFF

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



2 x Push-Pull | 350 mm

Модель	прямоугольный
Режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	прямоугольный IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	380 kHz
Слепые зоны	20 mm
Дальность действия	150 mm
Максимальная дальность	250 mm
Разрешение	0.10 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 60 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC adjustable, short-circuit-proof
Ausgang 2	релейный выход Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC adjustable, short-circuit-proof
Гистерезис	2,0 мм
Частота переключений	25 Hz
Время реакции	32 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки

| **Преобразователь частоты** | 500 kHz |

Слепые зоны	55 mm
Дальность действия	240 mm
Максимальная дальность	350 mm
Разрешение	0.10 мм
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	± 1 % (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	± 10 %
Ток холостого потребления	≤ 60 mA
Тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC adjustable, short-circuit-proof
Ausgang 2	релейный выход Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC adjustable, short-circuit-proof
Гистерезис	2,0 мм
Частота переключений	20 Hz
Время реакции	40 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход

Корпус

Материал	цинковое литье, 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	65 g

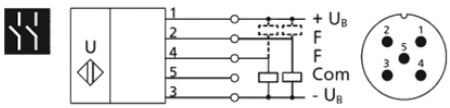
Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	1 push-button com input
Возможности для настройки	Режим «обучения» через кнопки LCA-2 с LinkControl IO-Link
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	сдвоенный светдиод зеленый / желтый

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 LCA-2 LCA-2 Koffer

Назначение контактов



Корпус

Материал	цинковое литье, 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	65 g

Технические характеристики/ характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	1 push-button com input
Возможности для настройки	Режим «обучения» через кнопки LCA-2 с LinkControl IO-Link
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	сдвоенный светдиод зеленый / желтый

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 LCA-2 LCA-2 Koffer

Назначение контактов

