



Выдержка из нашего онлайн-каталога:

ucs-15/CDD/QM

По состоянию на: 2026-09-03



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
- > 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

Конфигурация

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

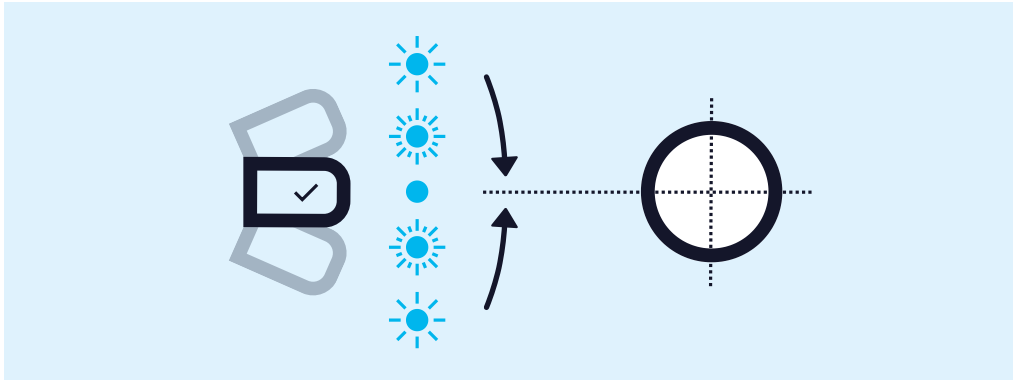
в верхней части датчика позволяет настраивать требуемое расстояние срабатывания и режим.

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.



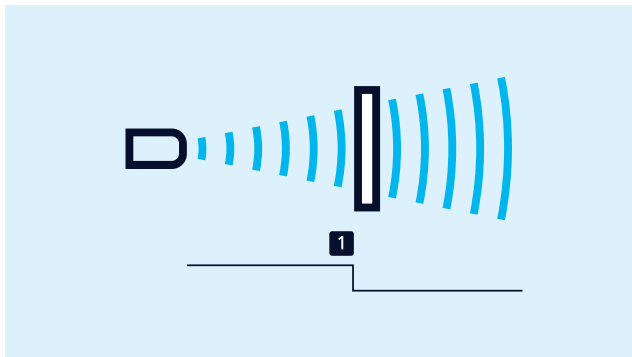
ucs sensor using alignment assistance

Двойной светодиод

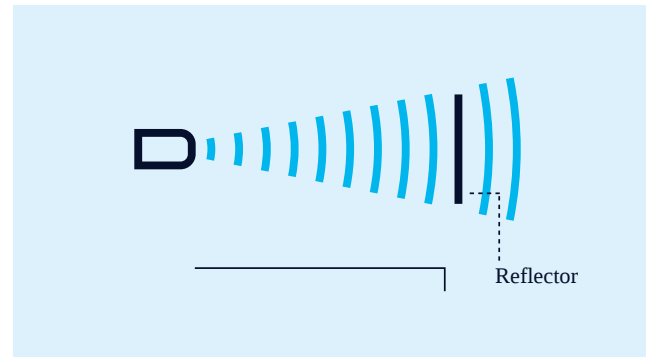
- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

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



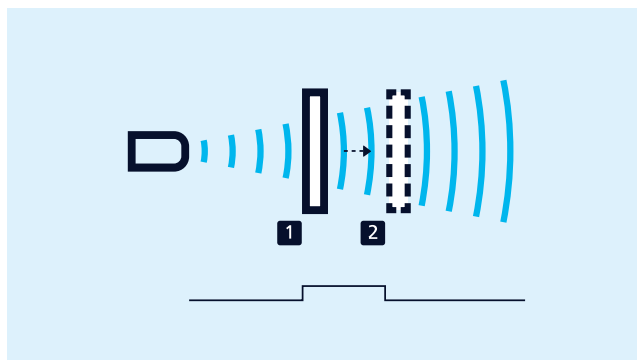
Teach-in двустороннего отражающего барьера

Двусторонний отражающий барьер

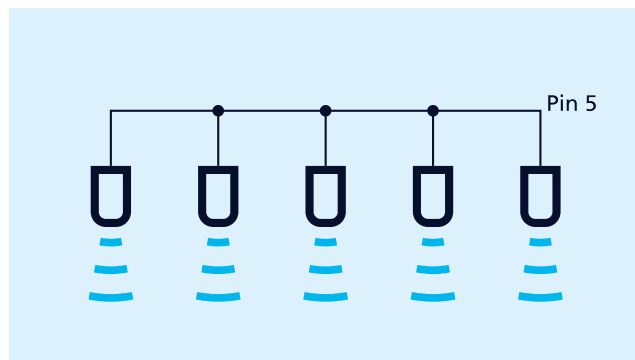
может быть настроен с помощью стационарно установленных отражателей путем установки ucs датчика напротив отражателя. После нажатия на кнопку примерно в течение 3 секунд, необходимо нажать ее вновь примерно на 10 секунд. После этого, режим будет активирован.

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-in для 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

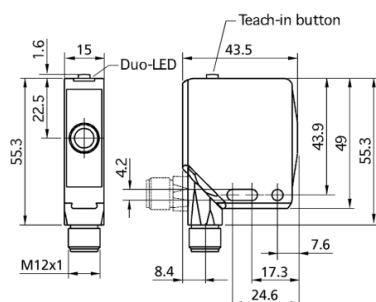
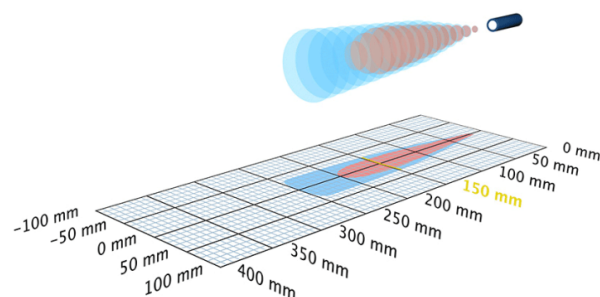
IO-Link интегрирован

в версии 1.1.2 Ультразвуковые датчики ucs оборудованы Smart Sensor Profile, который обеспечивает большую прозрачность 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/CDD/QM**Масштабный чертеж****Зона обнаружения**

Доступен тип приемника

ucs-15/CFF



2 x PNP

250 mm

Модель

прямоугольный

Режим работы

бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный
режим отражающий барьер

Особенности

quaderförmig
schlankes Schallfeld**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 mm

Воспроизводимость

 $\pm 0.15 \%$

Точность

 $\pm 1 \%$ (температурный дрейф внутренней компенсации)**Электрические данные**Рабочее напряжение U_B

10 - 30 VDC, защита от обратной полярности

Пульсации напряжения

 $\pm 10 \%$

Ток холостого потребления

 $\leq 40 \text{ mA}$

Тип соединения

5-контактным разъемом M12 инициатора

Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U В -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Ausgang 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U В -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Гистерезис	2,0 мм
Частота переключений	25 Hz
Время реакции	24 ms
Задержка до наличия	< 300 ms

Входы

Вход 1	Вход COM порт
--------	---------------

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	75 g

Технические характеристики/характеристики

Температурная компенсация	да
Управления	1 push-button com input
Возможности для настройки	Режим «обучения» через кнопки LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	да
Мультиплекс	нет
Индикаторы	1 x Duo-LED, зеленый: рабочий / желтый: состояние реле

Аксессуары

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

Назначение контактов

