



Выписка из наших онлайн-каталогов:

Irc+15/WK/CFF

Данной на: 2021-12-16



Irc+ оптимальное оборудование: 2 двухтактных выхода или 1 двухтактный выход с одним аналоговым выходом в корпусе M18.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В and 1 дискретный выход Push-Pull
- › IO-Link interface › для поддержки нового стандарта в промышленности
- › Smart Sensor Profiles › more transparency between IO-Link Devices
- › Improved temperature compensation › adjustment to working conditions within 120 seconds

## КОНФИГУРАЦИЯ

- › 2 дискретный выход Push-Pull › npn/npn типа
- › 4 диапазона обнаружения с рабочей зоной от 20 мм до 1.3 м
- › Microsonic teach-in на контакте №5
- › 0,10 мм точность
- › 10–30 В напряжения питания
- › LinkControl › для конфигурирования датчика с ПК

# Описание

## Ірс+ ультразвуковые датчики

оборудованы по выбору двумя переключающими выходами Push-Pull или аналоговым выходом и переключающим выходом Push-Pull. Компактная серия с корпусом M18 охватывает четыре дальности действия датчика от 20 мм до 1,30 м.

Ультразвуковые датчики с двухконтактным выходным каскадом Push-Pull поддерживают SIO и IO-Link режим. Датчики с аналоговым выходом по выбору могут поставляться с выходом по току 4–20 мА или с выходом по напряжению 0–10 В.

В режиме SIO датчики устанавливаются с использованием процедуры обучения microsonic Teach-in на контакте 5.

## Семейство датчиков Ірс+

имеет 2 типа выхода и 4 диапазона обнаружения



2 дискретный выход Push-Pull (pnp/npn типа) and IO-Link-Interface



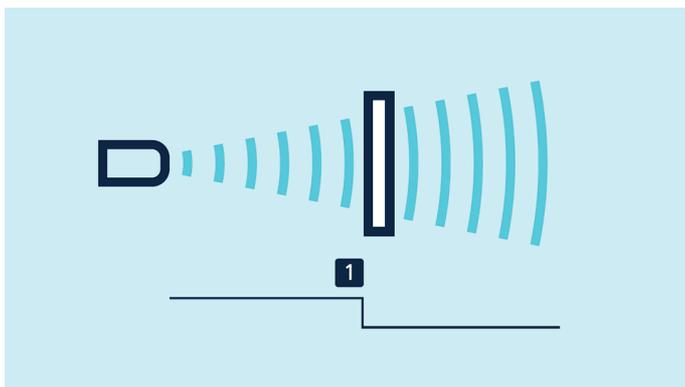
1 Push-Pull дискретный выход and аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В

## Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

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

## Teach-in для одного дискретного выхода

- › Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- › Подайте +U<sub>B</sub> на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подайте +U<sub>B</sub> на контакт 5 снова на 1 секунду

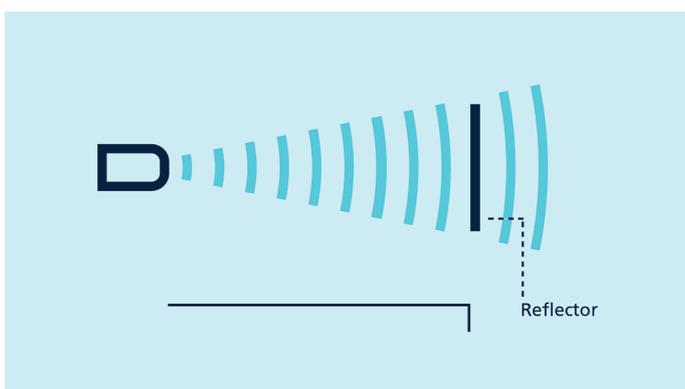


Teach-in для одного дискретного выхода

### Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

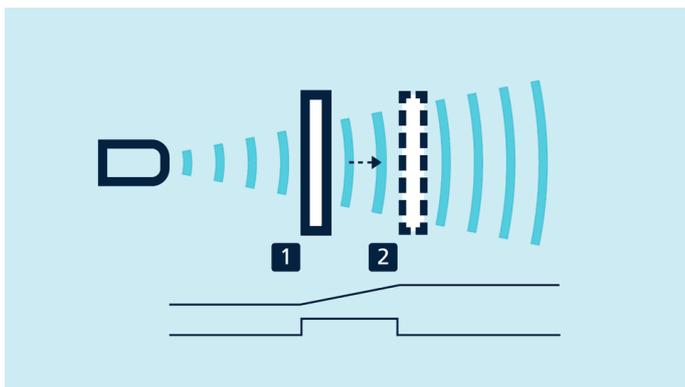
- › Подать  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подать  $+U_B$  на контакт 5 снова примерно на 10 секунд



Teach-in для двустороннего отражающего барьера

### Для конфигурации окна

- › Расположите объект на ближайшем крае окна (1)
- › Подайте  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем поместите объект на дальний край окна (2)
- › Затем подайте  $+U_B$  на контакт 5 снова на 1 секунду



*Teach-in настройки аналогового сигнала или окна по двум переключающим точкам*

### НЗ/НО контакты

и увеличение/уменьшение аналогового сигнала может быть выбрано через контакт 5

### Зеленый и желтый светодиоды

показывают состояние дискретного выхода и поддержку teach-in.

### LinkControl

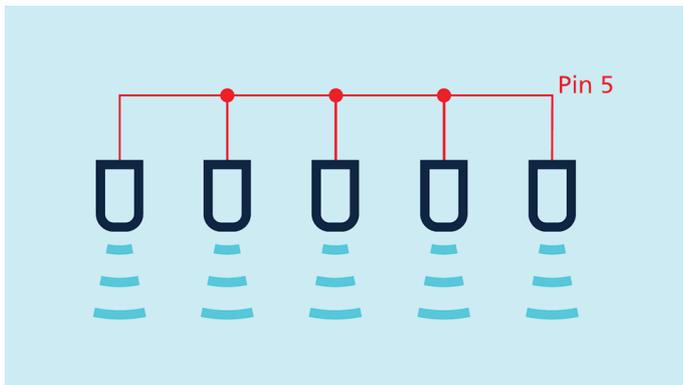
опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков Irc+. LCA-2 LinkControl адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



*Датчик связывается с ПК через LCA-2 для программирования*

### Синхронизация

позволяет одновременно использовать несколько датчиков Irc+. Для того, чтобы избежать перекрестных помех, датчики могут быть синхронизированы друг с другом. Для этого, необходимо электрически соединить все датчики через контакт 5.



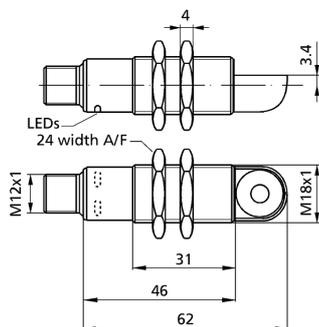
Синхронизация через контакт № 5

### IO-Link интегрирован

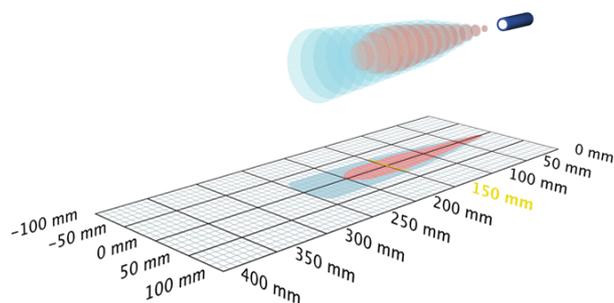
в версии 1.1. Ультразвуковые датчики Irs+ оборудованы Smart Sensor Profile, который обеспечивает большую прозрачность между устройствами IO-Link.

# Irc+15/WK/CFF

## масштабе чертежа



## Зона обнаружения



2 x Push-Pull



250 mm

Рабочий диапазон	20 - 250 mm
Модель	цилиндрический M18
режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
особенности	90° angular head IO-Link Smart Sensor Profile

## 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	≤ 50 mA
тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

# lrc+15/WK/CFF

## Выходы

Выход 1	релейный выход Push-Pull, $U_B=3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{\max} = 100\text{ mA}$ NOC/NCC adjustable, short-circuit-proof
Выход 2	релейный выход Push-Pull, $U_B=3\text{ V}$ , $-U_B+3\text{ V}$ , $I_{\max} = 100\text{ mA}$ NOC/NCC adjustable, short-circuit-proof
гистерезис	2,0 мм
частота переключений	25 Hz
время реакции	32 ms
задержка до наличия	< 300 ms

## затраты

вход 1	Вход COM порт синхронизационный вход teach-in вход
--------	--

## IO-Link

название продукта	lrc+15/WK/CFF
Код продукта	36001
SIO поддержка режима	да
COM режиме	COM2 (38,4 kBaud)
минута Время цикла	8 ms
Формат данных процесса	4 Byte
Содержание данных процесса	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 1: initial state Pin 2; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU paramter	Identification, measuring configuration, switched output, filter, temperature compensation, operation
Система команд	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, factory settings
SmartSensorProfil	да
IODD версия	IODD версии 1.1

## корпус

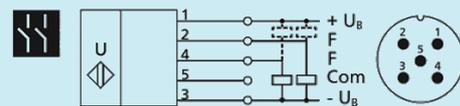
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT, PA
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	40 g

# Irc+15/WK/CFF

## Технические характеристики / характеристики

температурная компенсация	да
управления	Вход COM порт
возможности для настройки	режим «обучения» через COM вход на контакт 5 LCA-2 с LinkControl IO-Link
Synchronisation	да
мультиплекс	да
Индикаторы	2 x зеленый светодиод, 2 x желтый светодиод
особенности	90° angular head IO-Link Smart Sensor Profile

## Назначение контактов



Номер заказа

**Irc+15/WK/CFF**

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.