



Выписка из наших онлайн-каталогов:

Irc+100/CFI

Данной на: 2021-12-16



Irs+ 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 › pnp/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



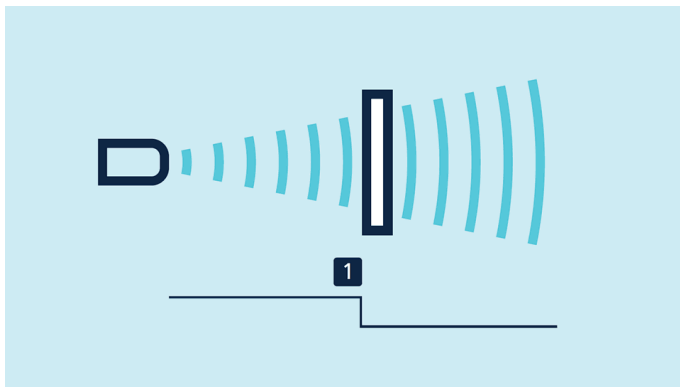
1 Push-Pull дискретный выход and аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В

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_B на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подайте +U_B на контакт 5 снова на 1 секунду

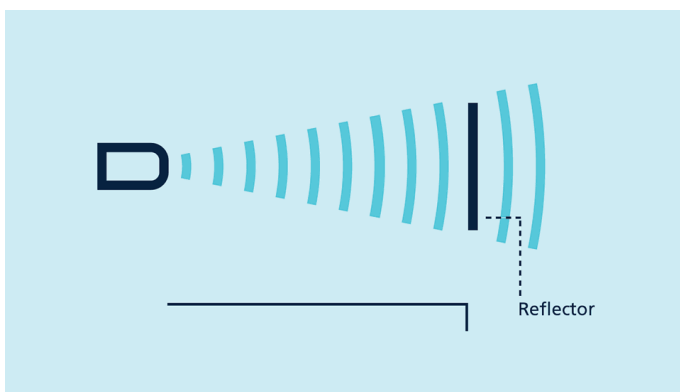


Teach-in для одного дискретного выхода

Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

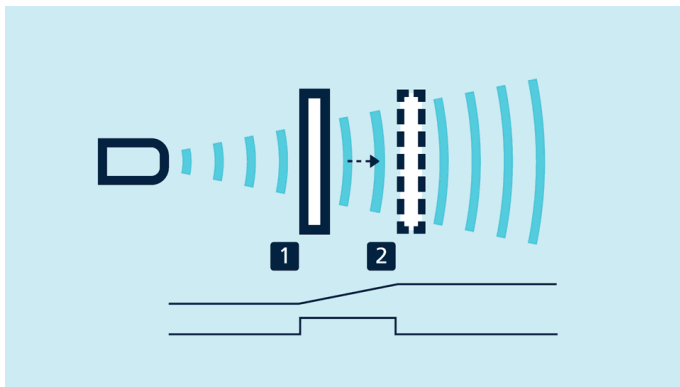
- › Подать $+U_B$ на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подать $+U_B$ на контакт 5 снова примерно на 10 секунд



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

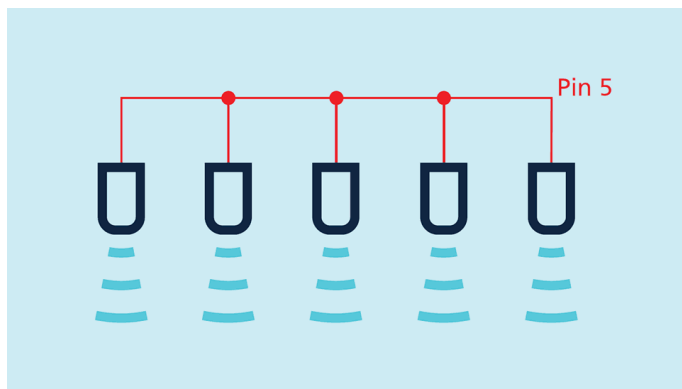
опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков Iрс+. LCA-2 LinkControl адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



Датчик связывается с ПК через LCA-2 для программирования

Синхронизация

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



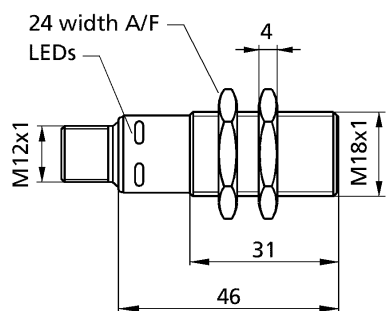
Синхронизация через контакт № 5

IO-Link интегрирован

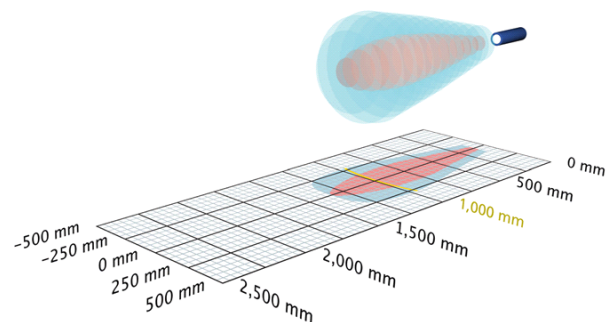
в версии 1.1. Ультразвуковые датчики Irs+ оборудованы Smart Sensor Profile, который обеспечивает большую прозрачность между устройствами IO-Link.

Irc+100/CFI

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA



1.300 мм

Рабочий диапазон	120 - 1.300 мм
Модель	цилиндрический M18
режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер аналоговое измерение расстояния
особенности	IO-Link Smart Sensor Profile

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
слепые зоны	120 мм
Дальность действия	1.000 мм
Максимальная дальность	1.300 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

Ipc+100/CFI

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка
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	20 mm
частота переключений	10 Hz
время реакции	80 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

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

IO-Link

название продукта	Ipc+100/CFI
Код продукта	36310
SIO поддержка режима	да
COM режиме	COM2 (38,4 kBaud)
минута Время цикла	20 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	35 g
последующие версии	90 ° угловая головка
последующие версии	Ipc+100/WK/CFI

Ipc+100/CFI

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	IO-Link Smart Sensor Profile

Назначение контактов

The diagram illustrates the electrical connections for the Ipc+100/CFI sensor. On the left, a terminal block is shown with terminals 1 through 5. Terminal 1 is connected to +U_B (positive supply voltage). Terminal 2 is connected to I (current output). Terminal 4 is connected to F (frequency output). Terminal 5 is connected to Com (common). Terminal 3 is connected to -U_B (negative supply voltage). A load resistor R_L is connected between terminals 2 and 4. To the right of the terminal block, a circular pinout diagram shows the internal connections: pin 1 is connected to terminal 1, pin 2 to terminal 2, pin 3 to terminal 3, pin 4 to terminal 4, and pin 5 to terminal 5.

Номер заказа	Ipc+100/CFI
--------------	-------------

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.