



Выписка из наших онлайн-каталоге:

Ipc+35/CFF

Данной на: 2022-09-26



ipc+ 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

Ipc+ 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 Ipc+

имеет 2 типа выхода и 4 диапазона обнаружения



2 дискретный выход Push-Pull (рпп/нрп типа) and IO-Link-Interface



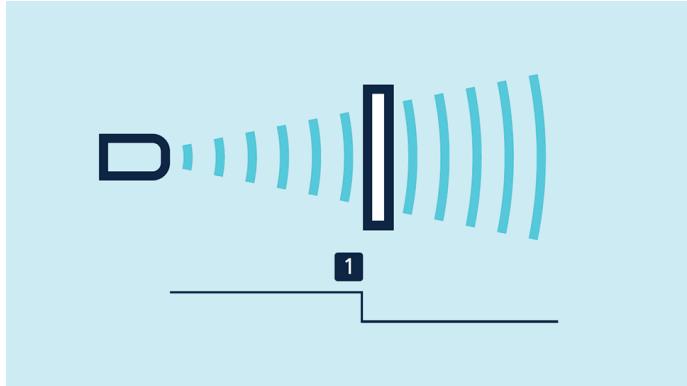
1 Push-Pull дискретный выход and аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В

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

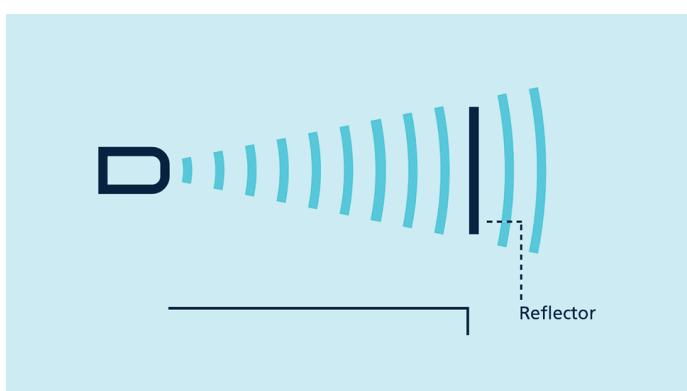


Teach-in для одного дискретного выхода

Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

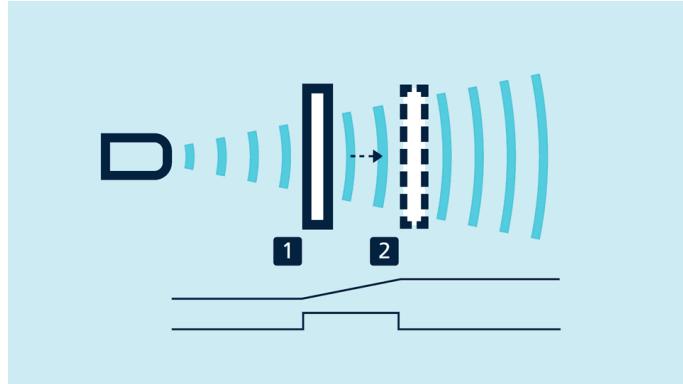
- › Подать $+U_B$ на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подать $+U_B$ на контакт 5 снова примерно на 10 секунд



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

H3/HO 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

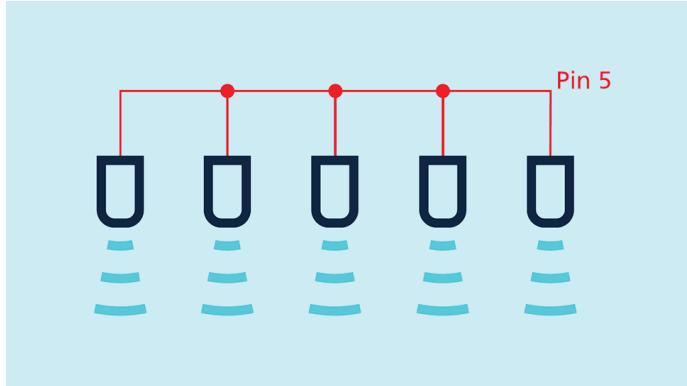
опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков Ipc+. LCA-2 LinkControl адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



Датчик связывается с ПК через LCA-2 для программирования

Синхронизация

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



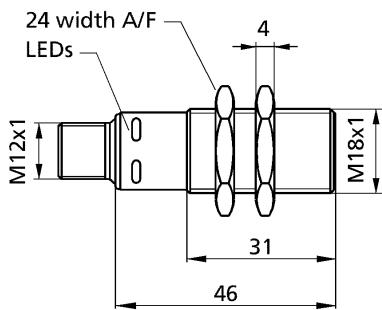
Синхронизация через контакт № 5

IO-Link интегрирован

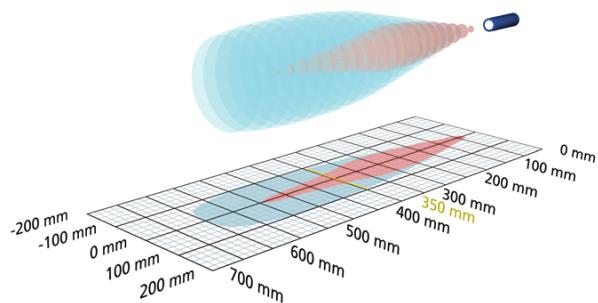
в версии 1.1. Ультразвуковые датчики Ipc+ оборудованы Smart Sensor Profile, который обеспечивает большую транспарентность между устройствами IO-Link.

Ipc+35/CFF

масштабе чертежа



Зона обнаружения



2 x Push-Pull



600 mm

Рабочий диапазон	65 - 600 mm
Модель	цилиндрический M18
режим работы	IO-Link бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
особенности	IO-Link Smart Sensor Profile

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	400 kHz
слепые зоны	65 mm
Дальность действия	350 mm
Максимальная дальность	600 mm
Разрешение	0.10 mm
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

lpc+35/CFF

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
Выход 2	релейный выход Push-Pull, U _B -3 V, -U _B +3 V, I _{max} = 100 mA NOC/NCC adjustable, short-circuit-proof
гистерезис	5 mm
частота переключений	12 Hz
время реакции	64 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

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

IO-Link

название продукта	lpc+35/CFF
Код продукта	36200
SIO поддержка режима	да
СОМ режиме	COM2 (38,4 kBaud)
минута Время цикла	16 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

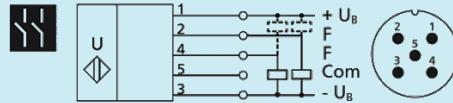
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, РВТ, РА
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	35 g
последующие версии	90 ° угловая головка
последующие версии	lpc+35/WK/CFF

Ipc+35/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	IO-Link Smart Sensor Profile

Назначение контактов



Номер заказа

Ipc+35/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.