



Выписка из наших онлайн-каталогов:

pico+100/I

Данной на: 2021-12-16



Новый ультразвуковой датчик в корпусе M18: 4 рабочих диапазона, 3 типа выхода, 2 варианта корпуса и интерфейс IO-Link.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › Вариант исполнения с головкой 90 градусов
- › IO-Link interface › для поддержки нового стандарта в промышленности
- › Автоматическая синхронизация и мультиплексирование › для одновременной работы до 10 датчиков, расположенных рядом друг с другом
- › UL Listed to Canadian and US safety standards
- › Improved temperature compensation › adjustment to working conditions within 120 seconds
- › Smart Sensor Profiles › more transparency between IO-Link Devices

КОНФИГУРАЦИЯ

- › 1 дискретный выход Push-Pull › npn/npn типа
- › Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- › 4 диапазона обнаружения с рабочей зоной от 20 мм до 1.3 м
- › Microsonic teach-in на контакте №5
- › 0,069–0,10 мм точность
- › 10–30 В напряжения питания
- › LinkControl › для конфигурирования датчика с ПК

Описание

рісо+ ультразвуковые датчики

компактная серия датчиков с резьбой M18 и длиной корпуса всего 41 мм. . В дополнение к исполнению с осевым распространением ультразвука, есть также вариант с угловой головкой 90 ° и радиальным направлением распространения.

Поддерживает четыре диапазона обнаружения, рабочая зона лежит в пределах от 20 мм до 1,3 м , а также три типа исполнения выхода, что находит широкое применение в различных отраслях.

Датчики с переключающимся выходом поддерживают SIO и IO-Link режимы. Датчики с аналоговым выходом поддерживают как 4-20 мА токовый выход, так и 0-10 выход по напряжению.

В режиме SIO, датчики настраиваются с помощью Microsonic "teach-in" на контакте 5.

The sensors are Listed to applicable UL Standards and requirements by UL for Canada and the US.

Two dual colour LEDs

Семейство датчиков рісо+

имеет 2 типа выхода и 4 диапазона обнаружения



1 дискретный выход Push-Pull (pnp/npn типа)



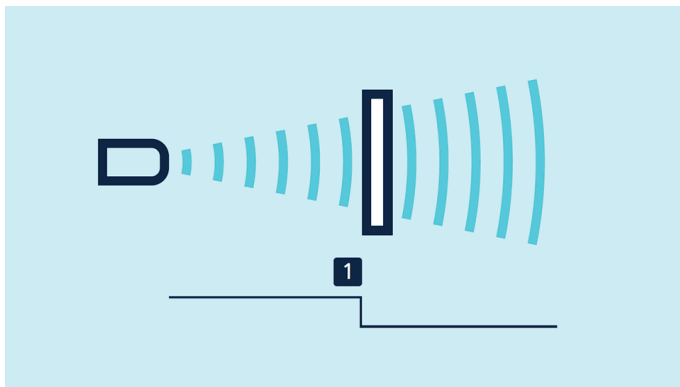
1 аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В

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

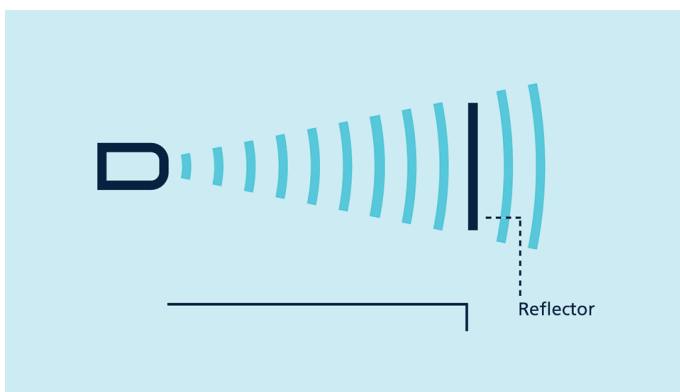


Teach-in для одного дискретного выхода

Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

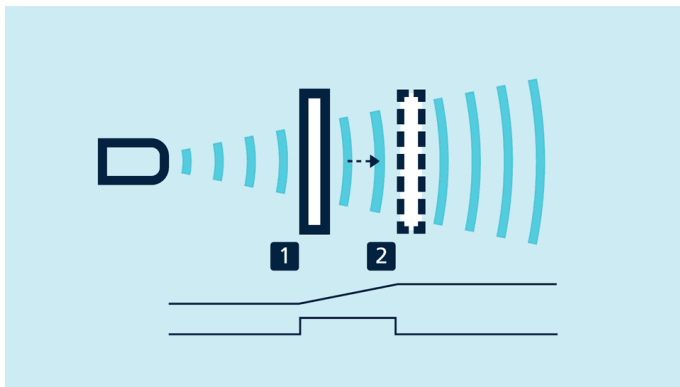
- › Подать $+U_B$ на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подать $+U_B$ на контакт 5 снова примерно на 10 секунд



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

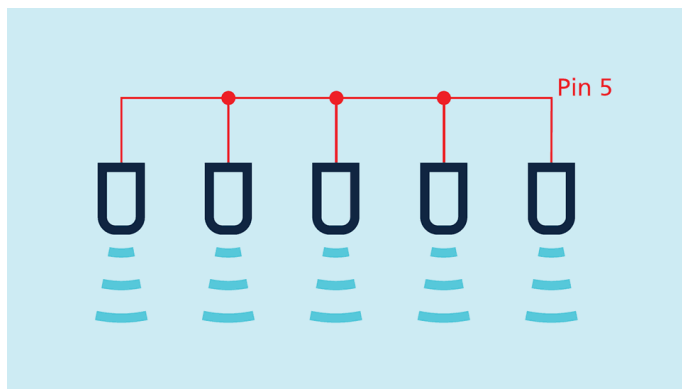
опция, позволяющая настроить расширенное число параметров датчиков pico+. LCA-2 LinkControl адаптер в качестве аксессуара используется для подключения датчиков к компьютеру.



Датчик связывается с ПК через LCA-2 для программирования

Синхронизация

позволяет одновременно использовать несколько датчиков pico+. 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

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

В случаях, когда несколько датчиков работают от IO-Link мастера, функция мастера заключается в предположении синхронизации (контакт 5 не задействуется под IO-Link).



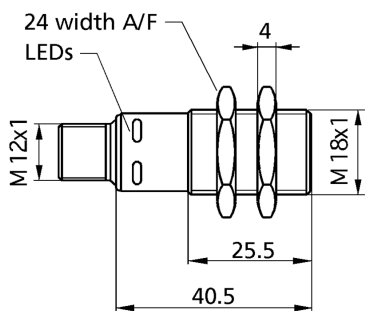
Синхронизация датчиков в производстве стеклянных бутылок

Обновлен до IO-Link версии 1.1

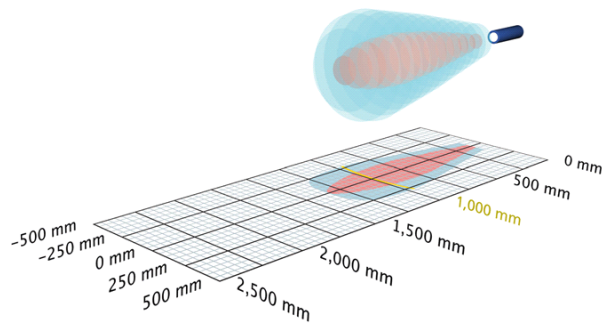
Датчики pico+ с дополнением “/A” в названии обновлены до IO-Link версии 1.1 и поддерживают теперь Smart Sensor Profile. Обратите внимание, что эти датчики не поддерживают IO-Link версию 1.0. Для того чтобы, например, заменить pico+15/F на **pico+15/F/A**, необходимо ввести новое описание устройства ввода-вывода (IODD) в мастер IO-Link. В режиме SIO датчики совместимы друг с другом. Предыдущие модели pico+xx/F вы можете найти в [архиве датчиков](#).

pico+100/I

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x аналоговых 4-20 мА



1.300 мм

Рабочий диапазон	120 - 1.300 мм
Модель	цилиндрический M18
режим работы	аналоговое измерения расстояния
особенности	UL Listed

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
Разрешение	0,069 мм до 0,38 мм, в зависимости от аналогового окна
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	≤ 40 mA
тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

pico+100/I

Выходы

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

затраты

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

корпус

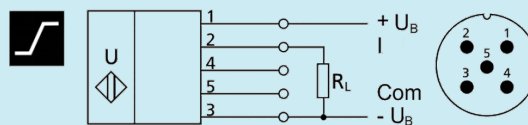
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
максимум Момент затяжки гайки	15 Nm
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	30 g
последующие версии	90 ° угловая головка
последующие версии	pico+100/WK/I

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
Synchronisation	да
мультиплекс	да
Индикаторы	1 x зеленый светодиод: рабочий, 1 x желтый светодиод: объект в окне
особенности	UL Listed

pico+100/I

Назначение контактов



Номер заказа

pico+100/I

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.