

Выписка из наших онлайн-каталогe:

Ics-130/DDD/QP

Данной на: 2018-09-13



Ультразвуковые датчики серии Ics выпускаются в трех вариантах корпуса с тремя рабочими диапазонами.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › До 3 рnr дискретных выходов
- › Автоматическая синхронизация и мультиплексирование › для одновременной работы до 10 датчиков, расположенных рядом друг с другом

## КОНФИГУРАЦИЯ

- › 2 или 3 дискретных выхода рnr
- › Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В › с автоматическим переключением между токовым выходом и выходом по напряжению
- › 3 диапазона обнаружения с рабочими зонами от 30 мм до 2 м
- › microsonic Teach-in на контакте 5
- › 0,18 мм точность
- › Температурная компенсация
- › 9–30 В напряжения питания
- › LinkControl › для конфигурирования датчика с ПК

# Описание

## Ics датчики

имеют блокообразный пластиковый корпус с четырьмя крепежными отверстиями. Для облегчения монтажа, 2 крепежных отверстия оснащены крепежной резьбой M4

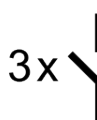
## 2 или 3 светодиода

индицируют всю возможные статусы состояния датчика

Для выбора доступны 3 диапазона обнаружения и 2 типа выхода:



2 pnp switched outputs



3 pnp switched outputs



1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

## Через контакт 5 круглого разъема M12,

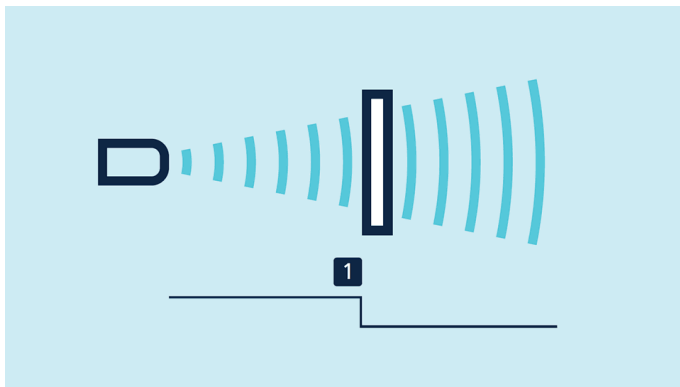
(Com вход), Ics датчики могут быть настроены (Teach-in): если контакт 5 подключен к  $+U_B$ , D1 выход переключается, если вывод 5 подключен к  $-U_B$ , D2 выход переключается. В версии датчика с аналоговым и дискретным выходами, аналоговый выход активируется при подаче  $+U_B$  питания на контакт 5, и активируется дискретный выход при подаче  $-U_B$ .

## 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

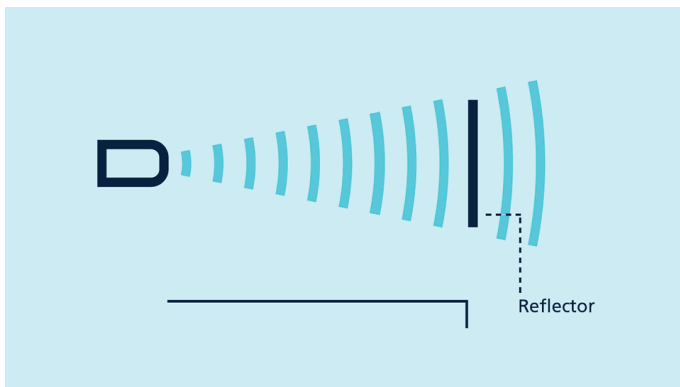


Teach-in для одного дискретного выхода

### Teach-in для двустороннего отражающего барьера

С фиксированным отражателем

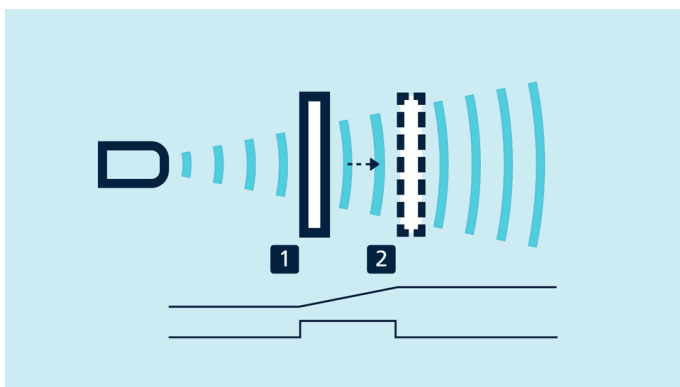
- › Подать  $+U_B$  на контакт 5 примерно на 3 секунды
- › Затем подать  $+U_B$  на контакт 5 снова примерно на 10 секунд



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



### НЗ/НО контакты

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

### Аналоговый датчик

проверяет нагрузку, подключенную к выходу, а затем автоматически переключает на токовый выход 4-20 мА или 0-10 В по напряжению, чтобы обеспечить максимальную простоту в обращении.

### Ics-25/DDD оснащен тремя выходами рnp,

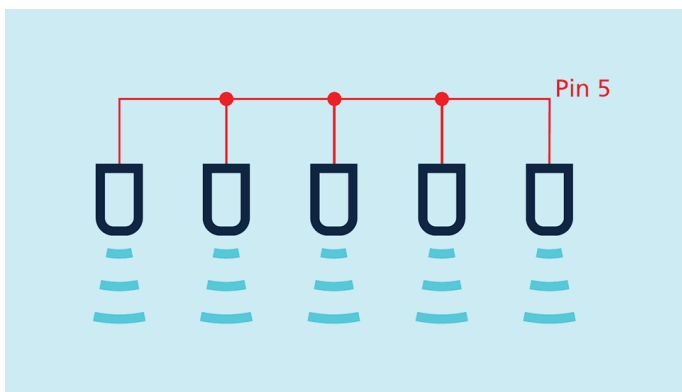
настраиваемых с помощью Link-Control адаптера LCA-2 (см. описание LCA-2 в разделе аксессуаров). В дополнение к этому "оффлайн" программированию, все Ics датчики могут также быть запрограммированы через подключение к ПК с помощью LCA-2 и Link-Control программного обеспечения.



Датчик подключается к ПК через LCA-2 для программирования

### Синхронизация

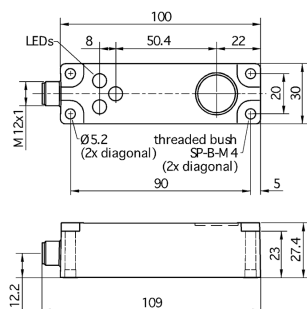
позволяет одновременно использовать несколько датчиков Ics. Для того, чтобы избежать перекрестных помех, датчики могут быть синхронизированы друг с другом. Для этого, необходимо электрически соединить все датчики через контакт 5.



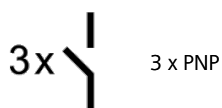
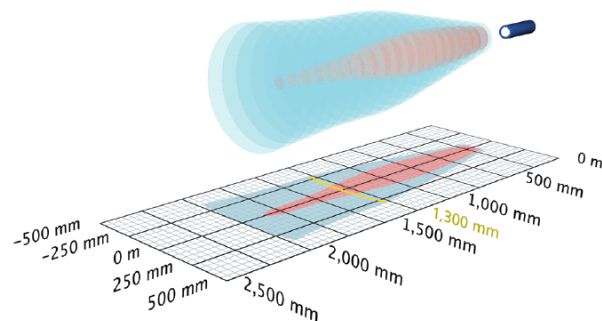
Синхронизация через контакт № 5

# Ics-130/DDD/QP

## масштабе чертежа



## Зона обнаружения



3 x PNP



2.000 мм

Рабочий диапазон	200 - 2.000 mm
Модель	прямоугольный
режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим
особенности	3 переключающих выхода, плоский корпус, боковой порт звука

## ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
слепые зоны	200 mm
Дальность действия	1.300 mm
Максимальная дальность	2.000 mm
Разрешение / частота дискретизации	0,18 мм
воспроизводимость	$\pm 0.15 \%$
точность	$\pm 1 \%$ (температурный дрейф внутренней компенсации)

## Электрические данные

рабочее напряжение $U_B$	9 - 30 VDC, защита от обратной полярности
пульсации напряжения	$\pm 10 \%$
ток холостого потребления	$\leq 70 \text{ mA}$
тип соединения	5-контактным разъемом M12 инициатора

# Ics-130/DDD/QP

## Выходы

Выход 1	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
Выход 2	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
выход 3	релейный выход PNP: I max = 200 mA (+U B -2 В), НЗК/НОК выбираемые, защита от короткого замыкания
гистерезис	20 mm
частота переключений	6 Hz
время реакции	110 ms
задержка до наличия	< 300 ms

## затраты

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

## жилье

материал	PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 65
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	200 g

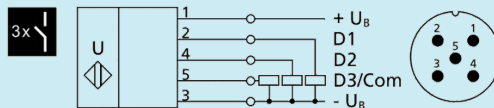
## Технические характеристики / характеристики

температурная компенсация	да
управления	Вход COM порт
возможности для настройки	LCA-2 с LinkControl
Synchronisation	нет
мультиплекс	нет
Индикаторы	3 x Трехцветный светодиод
особенности	3 переключающих выхода, плоский корпус, боковой порт звука

# Ics-130/DDD/QP

## Загрузки

### Назначение контактов



Номер заказа

Ics-130/DDD/QP