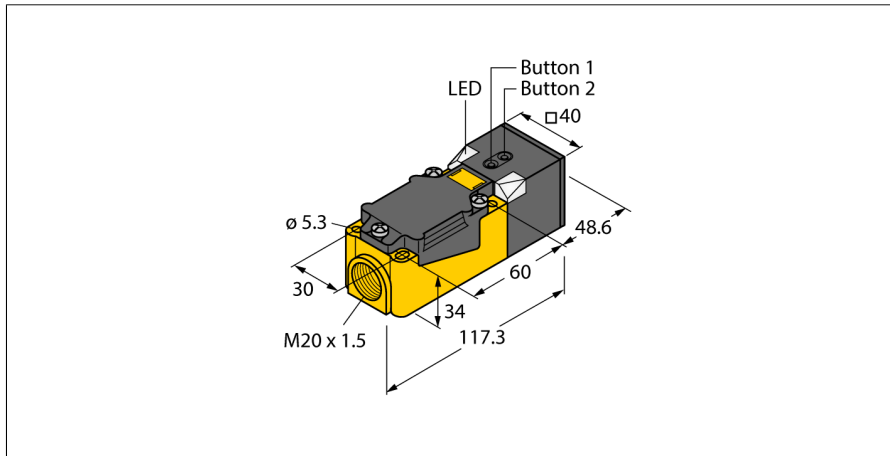


Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU200-CP40-2UP8X2T

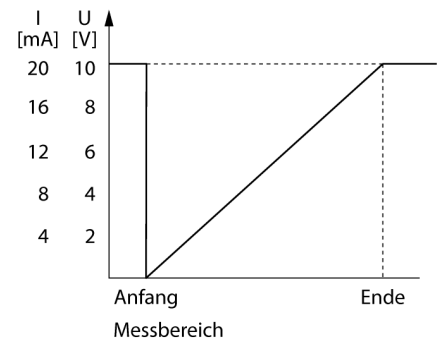
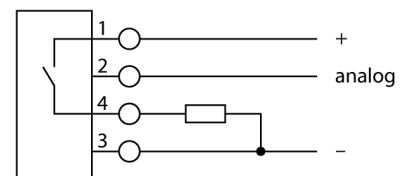


- Отдельные преобразователи для передатчика и приемника
- Прямоугольный корпус 40 x 40 x 166 мм
- Подключение через винтовые клеммы
- Клеммный отсек для кабельной муфты M20 x 1.5
- Диапазон запоминания регулируется при помощи кнопки
- Зона отсутствия приема: 5 см
- Диапазон: 200 мм
- Разрешение: 1 мм
- Угол раскрытия акустического конуса: 60°
- 2 переключающих выхода, PNP
- Н.О./Н.З. программируемый

Тип	RU200-CP40-2UP8X2T
Идент. №	1610052
Функция	диффузионный ультразвуковой датчик
Диапазон	50...2000 мм
Resolution	1 мм
минимальный диапазон переключения	20 мм
Ультразвуковая частота	120 кГц
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.25 % полн. шкалы
Длины кромок номинального привода	100 мм
Скорость приближения	≤ 3 м/с
Скорость прохождения	≤ 3 м/с
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I₀	≤ 50 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Время отклика типовое	160 мс
Задержка готовности	300 мс
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Выход 1	переключающий выход
Выход 2	пороговый выход
Частота переключения	3 Гц
Гистерезис	≤ 20 мм
Падение напряжения при I_н	≤ 2.5 В
Защита от короткого замыкания	да/ Автоблокировка
Защита от обратной полярности	да
Защита от обрыва	да
Конструкция	Прямоугольный, CP40
Направление излучения	прямой
Размеры	166 x 40 x 40 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Клеммная коробка, Клеммная коробка с кабельным вводом, 4-проводн.
Степень защиты	IP40
Температура окружающей среды	0...+70 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-2

Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, зеленый

Схема подключения



Принцип действия

Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. При этом не имеет значения, является ли объект прозрачным или нет, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошковую консистенцию. Условия окружающей среды, такие как капельный туман, пыль или дождь, также практически не влияют на функции датчиков.

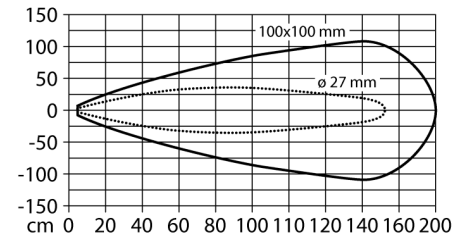
Акустическая диаграмма отображает рабочий диапазон ультразвукового датчика. В соответствии со стандартом EN 60947-5-2 используются квадратные метки с различными габаритными размерами (20 ×

Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU200-CP40-2UP8X2T

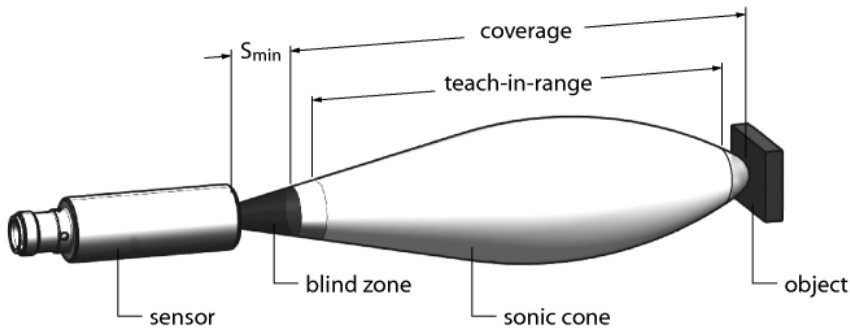
20 мм, 100 × 100 мм) и цилиндры диаметром 27 мм.

Важная информация. Рабочий диапазон может отличаться, если параметры объектов не соответствуют стандартным. Причиной являются различия в отражающей способности и геометрии.

Звуковой конус



Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU200-CP40-2UP8X2T



Установка пределов

Ультразвуковой датчик оборудован двумя переключающими выходами с регулируемым диапазоном переключения. Настройка с помощью кнопок на корпусе. Зеленый и желтый светодиоды отображают детектирование объекта датчиком.

С помощью обучения возможна установка таких функций, как одиночная точка переключения, режим окна или режим работы с отражателем. Дополнительная информация указана в инструкции пользователя. Ниже описано, как установить режим окна с использованием двух пределов. Можно выбрать пределы окна в рамках диапазона детектирования.

- Для обучения первому пределу разместите объект соответствующим образом
- Нажмите кнопку 1 для выбора выхода 1 или 2 и удерживайте минимум 2 или 8 секунд соответственно
- Нажмите кнопку 1 и удерживайте от 8 до 13 секунд
- Для обучения второму пределу разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте кнопку 1 в течение минимум 2 секунд

После успешного обучения датчик автоматически переходит в стандартный режим работы. Неудачное обучение отображается медленным миганием светодиода с частотой 5 Гц.

Светодиодная сигнализация

Успешное обучение отображается быстро мигающим зеленым светодиодом. Затем датчик автоматически переходит в нормальный режим работы. Неудачное обучение отображается миганием зеленого и желтого светодиода.

В нормальном режиме работы светодиоды сигнализируют состояние выхода 1.

- Зеленый: объект находится в диапазоне обнаружения, но еще не в диапазоне срабатывания
- Желтый: объект находится в диапазоне срабатывания
- Не горит: объект находится вне диапазона срабатывания