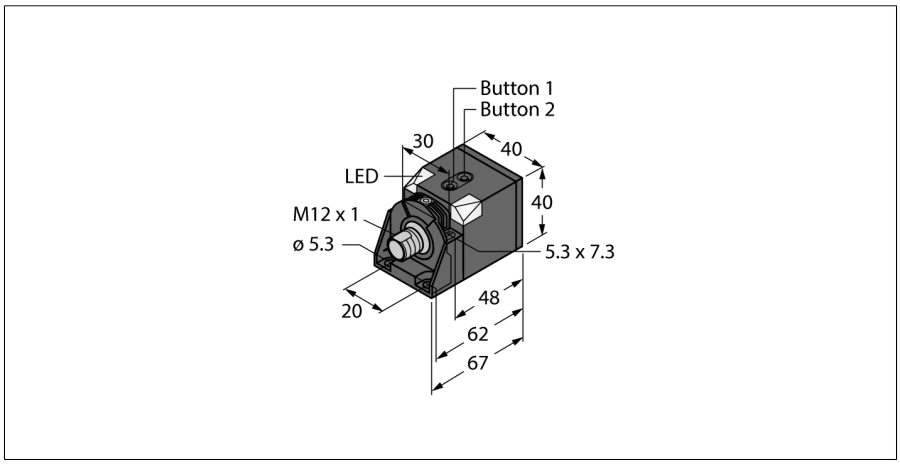
Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU200-CK40-LIU2P8X2T-H1151

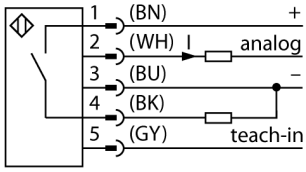
Industrial Automation



- **Отдельные преобразователи для передатчика и приемника**
- **Прямоугольный корпус 40 x 40 мм**
- **Соединение через 1 штекер M12**
- **Диапазон запоминания регулируется при помощи кнопки**
- **Зона отсутствия приема: 5 см**
- **Диапазон: 200 мм**
- **Разрешение: 1 мм**
- **Угол раскрытия акустического конуса: 60°**
- **1 переключающий выход, PNP**
- **Н.О./Н.З. программируемый**
- **1 аналоговый выход, 4..20 мА/ 0..10 В**

Тип	RU200-CK40-LIU2P8X2T-H1151
Идент. №	1610053
Рабочий режим	диффузионный ультразвуковой датчик
Диапазон	5…200см
Resolution	1 мм
минимальный измерительный диапазон	200 мм
минимальный диапазон переключения	20 мм
Ультразвуковая частота	120 кГц
Повторяемость	0.25 % полн. шкалы
Длины кромок номинального привода	100 мм
Скорость приближения	≤ 1 м/с
Скорость прохождения	≤ 2 м/с
Рабочее напряжение	15… 30В =
Остаточная пульсация	10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 50 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Время отклика	160 мс
Задержка готовности	300 мс
Выходная функция	Н.О./Н.З. , PNP
Выход 1	переключающий выход
Выход 2	аналоговый выход
Токовый выход	4…20мА
выход по напряжению	0…10В
Частота переключения	3 Гц
Гистерезис	≤ 20 мм
Падение напряжения при I_e	≤ 2.5 В
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
обратной полярн.	да
Защита от обрыва	yes
Конструкция	прямоугольный, CK40
Направление излучения	прямой
Размеры	67 x 40 x 40 мм
Материал корпуса	Пластмасса
Соединение	разъем, M12 x 1, 5-проводн.
Класс защиты	IP40
Температура окружающей среды	0…+70 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Object detected	светодиод, зеленый

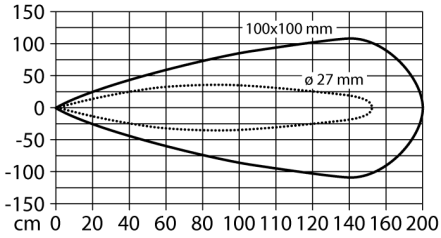
Схема подключения



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. Даже условия окружающей среды, такие как капельный туман, пыль или дождь, также практически не влияют на функционирование датчиков.

Звуковой конус



Edition • 2016-05-18T13:40:29+02:00

Настройка пределов
Ультразвуковой датчик имеет аналоговый и переключающий выход с запоминаемым измеряемым и переключающим диапазоном. Запоминание возможно при помощи адаптера Easy-Teach или с кнопок на датчике. Зеленый и желтый светодиоды обозначают обнаружение датчиком объекта.

Для запоминания доступны различные функции, такие как одна точка переключения, режим окна или режим отражения на фиксированную цель. Дополнительную информацию см. в инструкциях по эксплуатации. Настройка режима окна описана ниже. Пределы окна выбираются в диапазоне обнаружения.

Easy-Teach
- Подключите обучающий адаптер TX1-Q20L60 между датчиком и соединительным кабелем
- Для обучения первому значению разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку выбора выхода 1 или 2 в течение 2 или 8 с на землю
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку 8 с на землю для запоминания первого предельного значения.
- Для обучения второму значению разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте кнопку прижатой к земле не менее 2 с

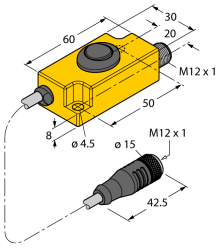
Кнопка обучения
- Для обучения первому значению разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку 1 для выбора выхода 1 или 2 в течение 2 или 8 с на землю
- Нажмите и удерживайте кнопку 1 не менее 8 с
- Для обучения второму значению разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте кнопку 1 не менее 2 с

Светодиодная сигнализация
Об успешно выполненном запоминании сообщает быстро мигающий зеленый светодиод. После этого датчик автоматически переходит в стандартный режим работы. О не успешно выполненном запоминании сообщает светодиод, попеременно мигающий зеленым и желтым цветом.
В обычном режиме работы оба светодиода сигнализируют о переключенном состоянии выхода 1.
- зеленый: объект находится в диапазоне обнаружения, но не в диапазоне переключения
- желтый: объект находится в диапазоне срабатывания
- выкл: объект находится за пределами обнаружения или потеря сигнала

Edition • 2016-05-18T13:40:29+02:00

Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU200-CK40-LIU2P8X2T-H1151

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков	

Edition • 2016-05-18T13:40:29+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com