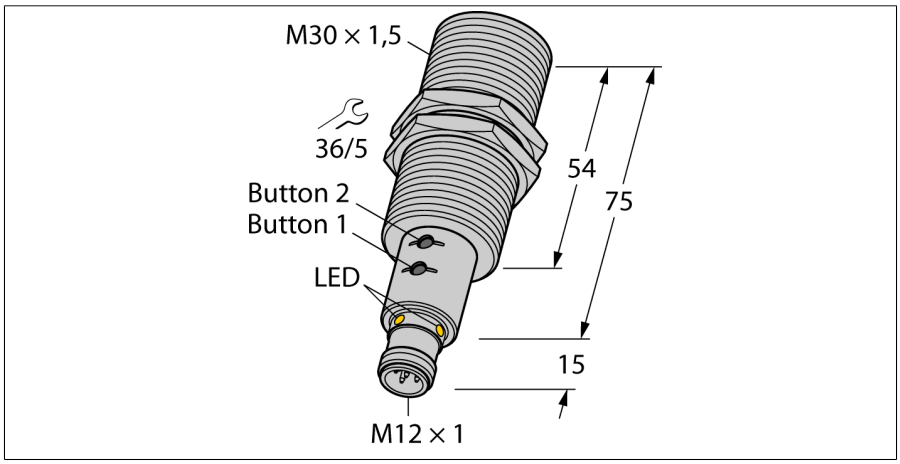
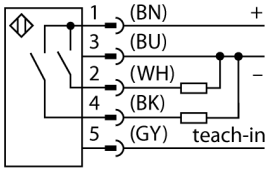
Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU130U-M30E-2UP8X2T-H1151



- **Гладкая поверхность излучателя**
- **Цилиндрический корпус M30, с заливкой**
- **Подключение через вилку M12 x 1**
- **Диапазон измерения настраивается через кнопку/Easy-Teach**
- **Температурная компенсация**
- **Зона отсутствия приема: 15 см**
- **Диапазон: 130 см**
- **Разрешение: 1 мм**
- **Угол раскрытия акустического конуса: 16 °**
- **2 переключающих выхода, PNP**
- **Н.О./Н.З. программируемый**

Тип	RU130U-M30E-2UP8X2T-H1151
Идент. №	1610038
Рабочий режим	диффузионный ультразвуковой датчик
Диапазон	15…130см
Resolution	1 мм
минимальный диапазон переключения	10 мм
Ультразвуковая частота	200 кГц
Повторяемость	0.15 % полн. шкалы
Температурный дрейф	1.5% of full scale
Линейная ошибка	≤ ± 0.5 %
Длины кромок номинального привода	100 мм
Скорость приближения	≤ 8 м/с
Скорость прохождения	≤ 1.5 м/с
Рабочее напряжение	15… 30В =
Остаточная пульсация	10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 50 мА
Время отклика	65 мс
Задержка готовности	300 мс
Выходная функция	Н.О./Н.З. , PNP
Выход 1	переключающий выход
Выход 2	пороговый выход
Частота переключения	8 Гц
Гистерезис	≤ 10 мм
Падение напряжения при I_e	≤ 2.5 В
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
обратной полярн.	да
Защита от обрыва	yes
Конструкция	цилиндр с резьбой, M30
Направление излучения	прямой
Размеры	89 x Ø30 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Cat6$_A$никелирован.
Макс. момент затяжки право	75 Нм
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Соединение	разъем, M12 x 1, 5-проводн.
Класс защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Температура хранения	-40…+80 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Вибростойкость	IEC 60068-2
MTTF	195 лет
Примечание MTTF	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Object detected	светодиод, зеленый

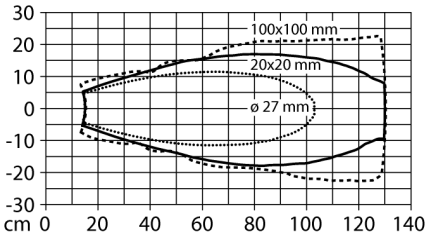
Схема подключения



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

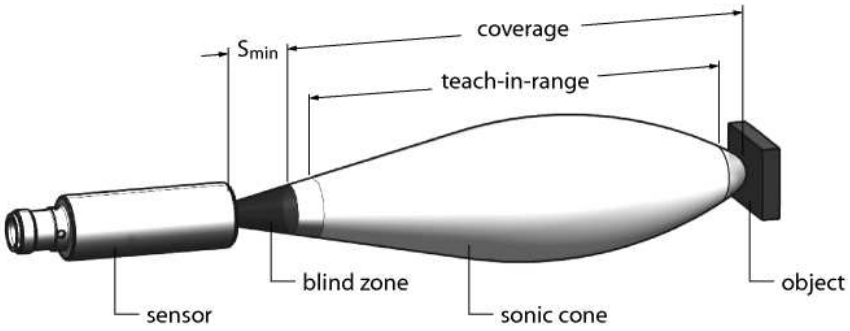


Edition • 2016-05-18T13:39:52+02:00

Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU130U-M30E-2UP8X2T-H1151

Industrial Automation

Инструкция по монтажу / Описание



Настройки

Ультразвуковой датчик оборудован двумя переключающими выходами с регулируемым диапазоном переключения. Настройки могут быть выполнены как с помощью адаптера Easy-Teach так и с помощью кнопок (кнопками оборудованы только датчики типов RU…U-M…E-2UP8X2T-H1151). Наличие объекта отображается зеленым и желтым светодиодом.

Обучен на две точки переключения Две точки переключения обозначают пределы гистерезиса и могут выбираться свободно в пределах диапазона обнаружения.

С помощью адаптера Easy Teach

- Подключите обучающий адаптер TX1-Q20L60 между датчиком и соединительным кабелем
- Для обучения первому значению разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте кнопку прижатой к Gnd в течение 2-7 секунд
- Для обучения второму значению разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте кнопку прижатой к Ub в течение 2-7 секунд

Кнопки обучения (кнопками оборудованы только датчики типов RU…U-M…E-2UP8X2T-H1151).

- Для обучения первому значению разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте кнопку 2 в течение 2-7 секунд
- Для обучения второму значению разместите объект соответствующим образом
- Нажмите и удерживайте кнопку 1 в течение 2-7 секунд

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

Светодиодная сигнализация

В стандартном режиме работы светодиод сигнализирует состояния переключения датчика

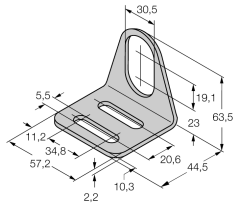
- зеленый: Объект находится в диапазоне обнаружения, но еще не зашел в диапазон переключения
- желтый: Объект находится в диапазоне переключения.
- выкл.: Объект находится вне диапазона обнаружения

Edition • 2016-05-18T13:39:52+02:00

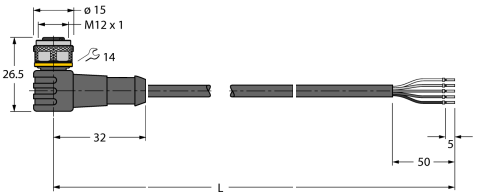
Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU130U-M30E-2UP8X2T-H1151

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Edition • 2016-05-18T13:39:52+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