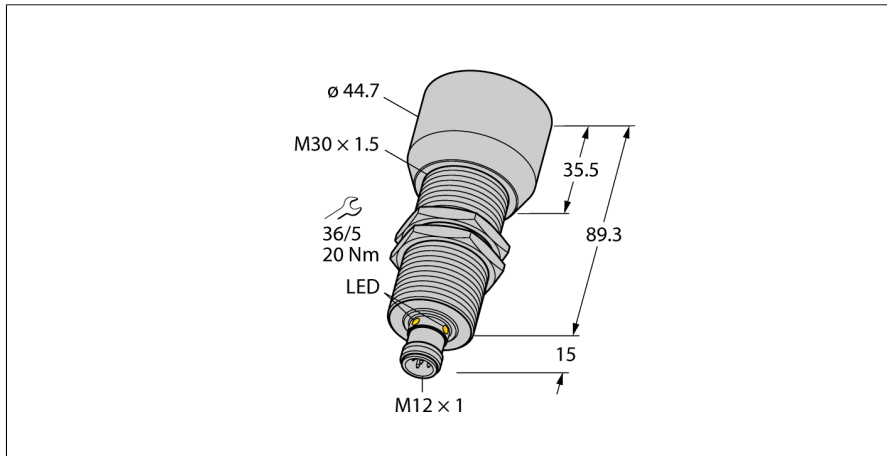


**Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU600U-M30E-LI8X2-H1151**



- Гладкая поверхность излучателя
- Цилиндрический корпус M30, изолированный
- Соединение через 1 штекер M12
- Выбор диапазона измерения настраивается через Easy-Teach
- Температурная компенсация
- Зона отсутствия приема: 60 мм
- Диапазон: 600мм
- Разрешение: 1 мм
- Угол раскрытия акустического конуса: 15°
- Аналоговый выход, 4..20 мА, дополнительный переключающий выход, PNP

Тип	RU600U-M30E-LI8X2-H1151
Идент. №	1610100

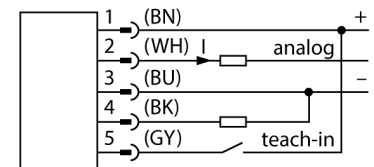
Рабочий режим	диффузионный ультразвуковой датчик
Диапазон	60...600см
Resolution	1 мм
минимальный диапазон переключения	50 мм
Ультразвуковая частота	75 кГц
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.15 % полн. шкалы
Температурный дрейф	1.5% of full scale
Линейная ошибка	≤ ± 0.5 %
Длины кромок номинального привода	100 мм
Скорость приближения	≤ 9 м/с
Скорость прохождения	≤ 3 м/с

Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I₀	≤ 50 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Время отклика типовое	380 мс
Задержка готовности	300 мс
Выходная функция	Аналоговый, Аналоговый выход
Выход 1	аналоговый выход
Токовый выход	4...20 мА
Частота переключения	1.6 Гц
Падение напряжения при I_e	≤ 2.5 В
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Защита от обрыва	да

Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30
Направление излучения	прямой
Размеры	104.3 x Ø44.7 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Cat6, С никелевым покрытием
Макс. момент затяжки разьема А	75 Нм
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1, 5-проводн.
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Вибростойкость	IEC 60068-2
Средняя наработка до отказа	193 лет
Примечание МТТФ	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	светодиод, зеленый

Схема подключения



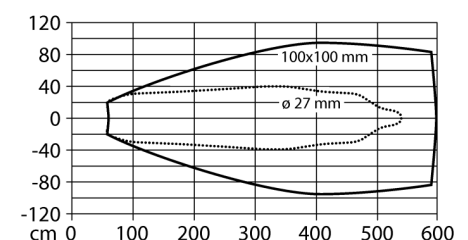
Принцип действия

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.

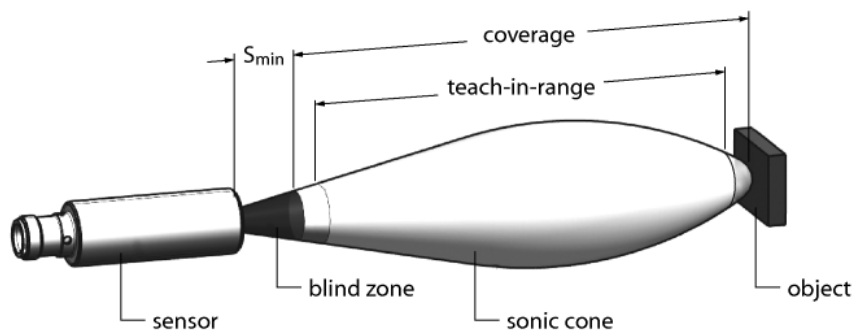
Диаграмма конуса отображает диапазон детектирования датчика. В соответствии со стандартом EN 60947-5-7 используются квадратные цели с размерами (20 x 20 мм, 100 x 100 мм) и стержень диаметром 27 мм.

Важно: Диапазоны детектирования целей могут отличаться от стандартных значений в зависимости от отражающих способностей и геометрии.

Звуковой конус



Инструкция по монтажу / Описание



Установка предельных значений

Ультразвуковой датчик обеспечен аналоговым выходом с обучаемым диапазоном измерения. Обучение производится с помощью обучающего адаптера. Зеленый и желтый светодиоды отображают детектирование объекта датчиком.

Обучение

Подключите обучающий адаптер TX1-Q20L60 между датчиком и соединительным кабелем.

- Установите объект в дальнее крайнее положение
- Нажмите и удерживайте кнопку напротив U_b в течение 2 - 7 секунд
- Установите объект в ближнее крайнее положение
- Нажмите и удерживайте кнопку напротив U_b в течение 8 - 11 секунд

Опционально: Инверсия аналогового выхода

- Нажмите и удерживайте кнопку напротив U_b в течение 12 - 17 секунд

Светодиодная сигнализация

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

В нормальном режиме работы два светодиода отображают состояние датчика.

- Зеленый: Объект находится в диапазоне обнаружения, но еще не в диапазоне измерения
- Желтый: Объект находится в диапазоне измерения
- Выкл.(не горит): Объект вне диапазона или потеря сигнала

Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU600U-M30E-LI8X2-H1151

TURCK

Industrial
Automation

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	

Функциональная арматура

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