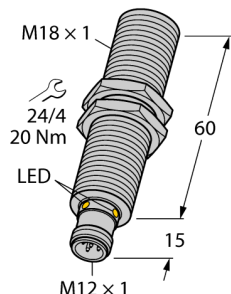


Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU130U-M18E-LI8X2-H1151



- Гладкая поверхность излучателя
- Цилиндрический корпус M18, с заливкой
- Подключение через вилку M12 x 1
- Диапазон настраивается через адаптер
- Температурная компенсация
- Зона отсутствия приема: 15 см
- Диапазон: 130 см
- Разрешение: 1 мм
- Угол раскрытия акустического конуса: 16 °
- Аналоговый выход, 4..20 мА, дополнительный переключающий выход, PNP

Тип	RU130U-M18E-LI8X2-H1151
Идент. №	1610089

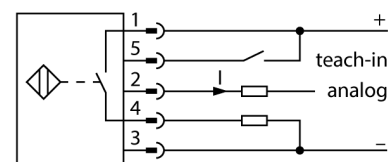
Функция	диффузионный ультразвуковой датчик
Диапазон	150...1300 мм
Resolution	1 мм
минимальный измерительный диапазон	100 мм
минимальный диапазон переключения	10 мм
Ультразвуковая частота	200 кГц
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.15 % полн. шкалы
Температурный дрейф	1.5% of full scale
Линейная ошибка	≤ ± 0.5 %
Длины кромок номинального привода	100 мм
Скорость приближения	≤ 8 м/с
Скорость прохождения	≤ 1.5 м/с

Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 50 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Время отклика типовое	90 мс
Задержка готовности	300 мс
Выход 1	аналоговый выход
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кОм
Частота переключения	6.9 Гц
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Защита от обрыва	да

Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18
Направление излучения	прямой
Размеры	75 x Ø 18 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Cat6, C никелевым покрытием
Макс. момент затяжки разъема A	20 Нм
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1, 5-проводн.
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Вибростойкость	IEC 60068-2
Средняя наработка до отказа	202 лет
Примечание MTTF	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, зеленый

Схема подключения



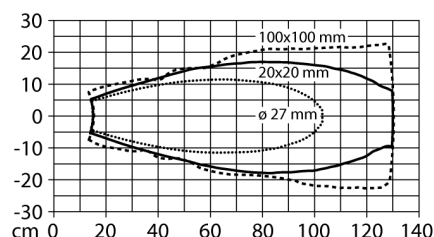
Принцип действия

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. 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.

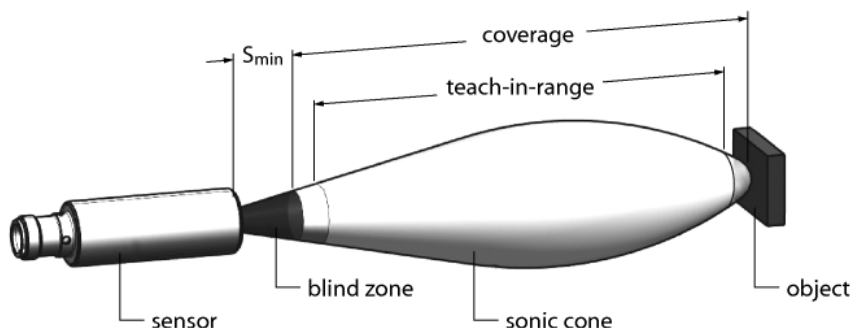
Важно: Диапазоны детектирования целей могут отличаться от стандартных значений в зависимости от отражающих способностей и геометрии.

Звуковой конус



Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU130U-M18E-LI8X2-H1151

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

Опционально: Инверсия аналогового выхода

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

Светодиодная сигнализация

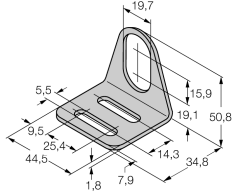
Успешное обучение отображается мигающим быстро светодиодом. После успешного обучения датчик автоматически переходит в нормальный режим работы. Неудачное обучение отображается миганием зеленого и желтого светодиода.

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 потерян сигнал

Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU130U-M18E-LI8X2-H1151

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	

Функциональная арматура

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