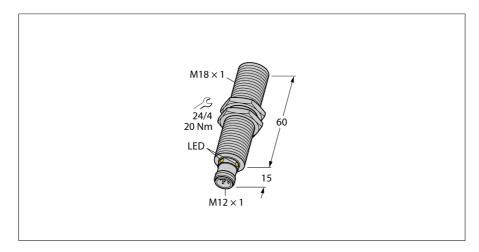


# Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU130U-M18E-LU8X2-H1151



Тип	RU130U-M18E-LU8X2-H1151
Идент. №	1610110

Функция	диффузионный ультразвуковой датчик	
Диапазон	1501300 мм	
Resolution	1 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 m/c	
Скорость прохождения	≤ 1.5 м/c	

Рабочее напряжение	1530 B =
Остаточная пульсация	10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 mA
Ток холостого хода І₀	≤ 50 mA
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Время отклика типовое	90 мс
Задержка готовности	300 мс

Выход 1 аналоговый выход

выход по напряжению 0...10B Сопротивление нагрузки вольтового выхода  $\geq 1 \; k\Omega$ Частота переключения 6.9 Гц Защита от короткого замыкания да/ Циклический

Защита от обратной полярности да Защита от обрыва да

## Конструкция

Направление излучения прямой Размеры 75 x Ø 18 мм Meталл,CuZn,Cat6<sub>a</sub>C никелевым покрытием Материал корпуса Макс. момент затяжки разъема А

Материал звукового преобразователя пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан Электрическое подключение Разъемы, M12 × 1, 5-проводн.

Цилиндр с резьбой,М18

Степень защиты IP67 -25...+70 °C Температура окружающей среды -40...+80 °C Температура хранения Декларация соответствия EN ISO/IEC FN 60947-5-7 Вибростойкость IFC 60068-2 Средняя наработка до отказа 202 лет

Примечание MTTF в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

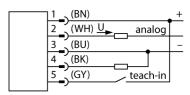
### Индикация состояния переключения

светодиод, желтый Object detected LED, зеленый

### Гладкая поверхность излучателя

- Цилиндрический корпус М18, с залив-
- Подключение через вилку М12 х 1
- Диапазон настраивается через ада-
- Температурная компенсация
- Зона отсутствия приема: 15 см
- Диапазон: 130 см Разрешение: 1 мм
- Угол раскрытия акустического конуca: 16 °
- 1 аналоговый выход, 0..10В / дополнительный переключающий выход,

### Схема подключения



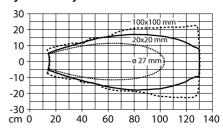
### Принцип действия

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 х 20 мм, 100 x 100 мм) и стержень диаметром 27

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

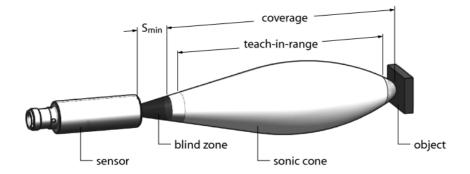
### Звуковой конус



# Your Global Automation Partner

# Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU130U-M18E-LU8X2-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 измере-
- Выкл.(не горит): Объект вне диапазона или потерян сигнал



# Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU130U-M18E-LU8X2-H1151

# Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержа-	19,7
		веющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	5,5 15,9 19,1 50,8 19,1 50,8 14,3 34,8

# Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков	60 30 20 M12x1 50 M12x1 42.5