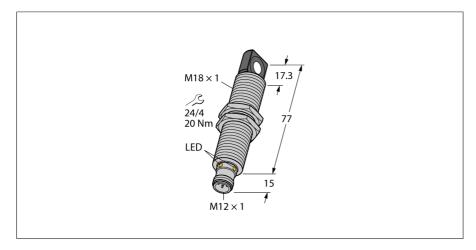
# TURCK

# Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU40U-M18ES-2UP8X2-H1151





RU40U-M18ES-2UP8X2-H1151 Тип Идент. №

Рабочий режим диффузионный ультразвуковой датчик

15... 30B =

2.5...40см Диапазон 0,5 мм Resolution минимальный диапазон переключения 5 мм Ультразвуковая частота 300 кГц Повторяемость 0.15 % полн. шкалы

1.5% of full scale Температурный дрейф Линейная ошибка  $\leq$  ± 0.5 % 20 MM Длины кромок номинального привода Скорость приближения < 4 m/c Скорость прохождения < 1.5 M/c

Рабочее напряжение

Остаточная пульсация 10 % U<sub>ss</sub> Номинальный постоянный рабочий ток < 150 MA ≤ 50 мА Ток холостого хода І₀ Время отклика 75 MC Задержка готовности 300 мс H.O./H.3., PNP Выходная функция переключающий выход Выход 1

Выход 2 пороговый выход Частота переключения 7 Ги Гистерезис  $\leq$  5 mm ≤ 2.5 B Падение напряжения при І да/ циклич. Защита от короткого замыкания обратной полярн. да

Защита от обрыва

цилиндр с резьбой, М18 Конструкция Направление излучения боковая сторона

Размеры 92 x Ø18 мм

Материал корпуса Металл, CuZn, Cat6,никелирован.

Макс. момент затяжки право 20 Нм

Материал звукового преобразователя пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан Соединение разъем, М12 х 1, 5-проводн.

yes

IP67 Класс защить -25...+70 °C Температура окружающей среды -40...+80 °C Температура хранения

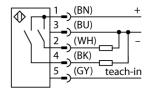
Декларация соответствия EN ISO/IEC EN 60947-5-2 Вибростойкость IEC 60068-2 MTTF 195 лет

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

Индикация состояния переключения светодиод желтый Object detected светодиод, зеленый

- Прямоугольный фронтальный преобразователь
- Цилиндрический корпус М18, с залив-
- Подключение через вилку М12 х 1
- Диапазон настраивается через ада-
- Температурная компенсация
- Зона отсутствия приема: 2,5 см
- Диапазон: 40 см
- Разрешение: 0,5 мм
- Угол раскрытия акустического конуca: 9°
- 2 переключающих выхода, PNP
- Н.О./Н.З. программируемый

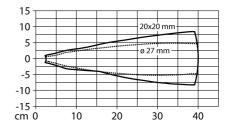
#### Схема подключения



### 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

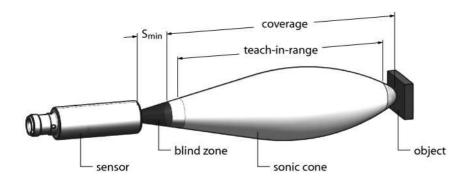


# TURCK

#### Industrial Automation

# Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU40U-M18ES-2UP8X2-H1151

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 переклю-
- •выкл.: Объект находится вне диапазона обнаружения

# TURCK Industrial

Automation

# Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU40U-M18ES-2UP8X2-H1151

## Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	19.7 19.7 19.1 50.8 25.4 1.8 7.9

# Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка М12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	M12×1 55 14  0 15 11.5 +
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" М12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	0 15 M12×1 26.5 32