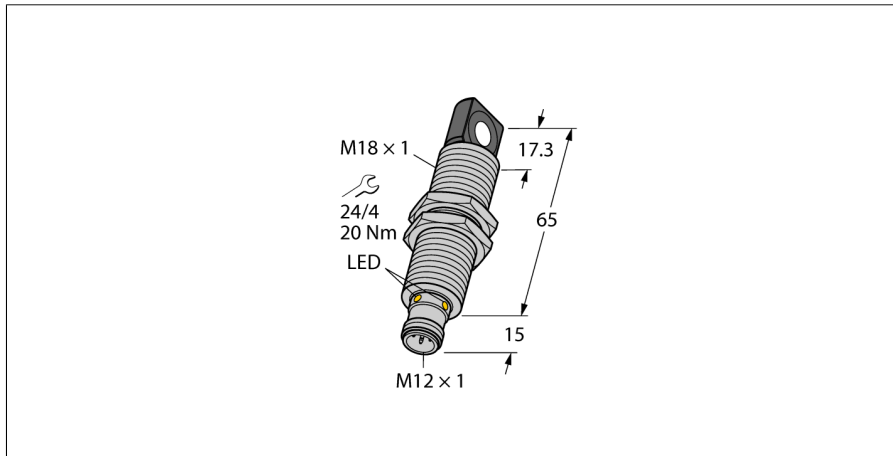
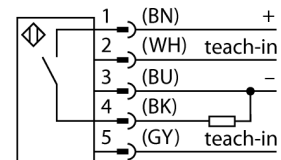


**Ультразвуковой датчик
Ретрорефлективный датчик
RU40L-M18MS-UP8X2-H1151**



- Прямоугольный фронтальный преобразователь
- Цилиндрический корпус M18, с заливкой
- Подключение через вилку M12 x 1
- Температурная компенсация
- Диапазон запоминания 2,5...39 см
- Угол раскрытия акустического конуса: 9°
- 1 переключающий выход, PNP
- Н.О./Н.З. программируемый

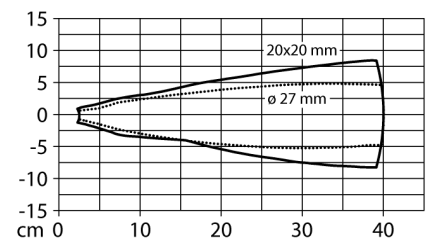
Схема подключения



Принцип действия

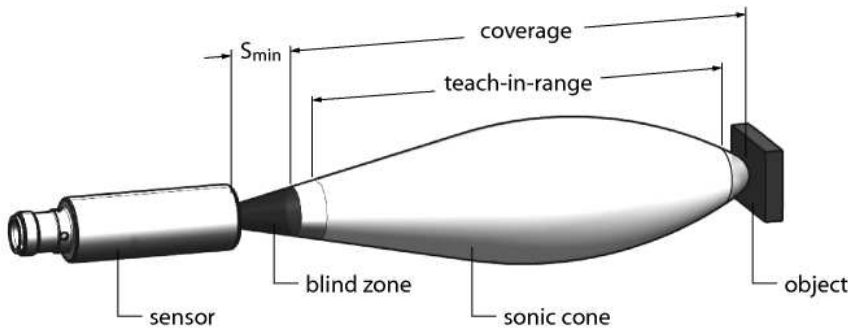
Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. При этом не имеет значения, является ли объект прозрачным или нет, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошковую консистенцию. Даже условия окружающей среды, такие как капельный туман, пыль или дождь, также практически не влияют на функционирование датчиков.

Звуковой конус



Тип	RU40L-M18MS-UP8X2-H1151
Идент. №	1610078
Рабочий режим	ретро-рефлективный ультразвуковой датчик
Диапазон	2.5...40см
минимальный диапазон переключения	5 мм
Ультразвуковая частота	300 кГц
Повторяемость	0.15 % полн. шкалы
Температурный дрейф	1.5% of full scale
Линейная ошибка	≤ ± 0.5 %
Длины кромок номинального привода	20 мм
Рабочее напряжение	15... 30В =
Остаточная пульсация	10 % U _{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 mA
Ток холостого хода I₀	≤ 50 mA
Время отклика	75 мс
Задержка готовности	300 мс
Выходная функция	Н.О./Н.З. , PNP
Выход 1	переключающий выход
Частота переключения	7 Гц
Гистерезис	≤ 5 мм
Падение напряжения при I₀	≤ 2.5 В
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
обратной полярн.	да
Защита от обрыва	yes
Конструкция	цилиндр с резьбой, M18
Направление излучения	боковая сторона
Размеры	80 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, 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

Инструкция по монтажу / Описание



Настройка порога срабатывания

Ультразвуковой датчик оборудован дискретным выходом с возможностью настройки порога срабатывания. Наличие объекта отображается зеленым и желтым светодиодом.

Датчик обучен на один порог срабатывания. Должен быть в диапазоне срабатывания. В данном режиме задействовано подавление фона.

С помощью адаптера Easy Teach

- Подключите обучающий адаптер TX1-Q20L60 между датчиком и соединительным кабелем
- Поместите объект в конец диапазона срабатывания
- Нажмите и удерживайте кнопку прижатой к земле в течение минимум 2 секунд

После успешного обучения, зеленый светодиод мигает с частотой 3 Гц и датчик автоматически начинает работать в нормальном режиме.

Светодиодная сигнализация

В стандартном режиме работы светодиод сигнализирует состояние переключения датчика.

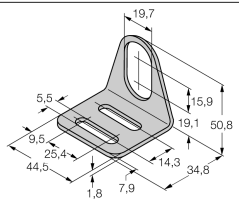
- зеленый: объект находится в диапазоне обнаружения, но еще не в диапазоне срабатывания
- желтый: объект находится в диапазоне срабатывания
- выкл: объект находится за пределами обнаружения или потеря сигнала

Ультразвуковой датчик
Ретрорефлективный датчик
RU40L-M18MS-UP8X2-H1151

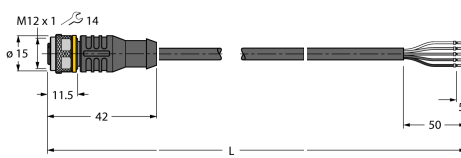
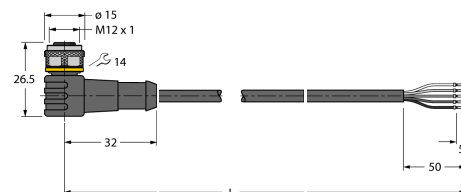
TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
MW-18	6945004	<p>Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)</p> 

Установочная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
RKC4.5T-2/TEL	6625016	<p>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</p> 
WKC4.5T-2/TEL	6625028	<p>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</p> 

Функциональная арматура

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