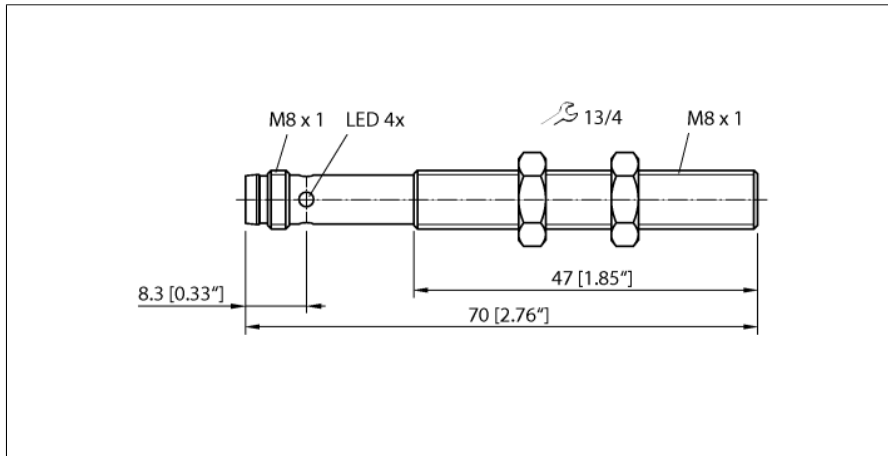


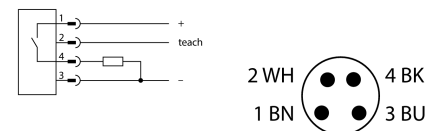
Ультразвуковой датчик Ретрорефлективный датчик RU10L-M08-UP8X-V1141



- Гладкая поверхность акустического преобразователя
- Цилиндрический корпус M08, герметичный
- Соединение через штекерный разъем M8 x 1
- Диапазон обучения регулируется при помощи соединительного кабеля
- Слепая зона: 2 см
- Диапазон: 10 см
- Разрешение: 0,2 мм
- Угол раскрытия акустического конуса: 9°
- 1 коммутационный выход, PNP
- Настройки для обучения
- Н.О./Н.З. программируемый
- IO-Link

Тип	RU10L-M08-UP8X-V1141
Идент. №	100003159
Функция	ретро-рефлективный ультразвуковой датчик
Диапазон	20...100 мм
Resolution	0.2 мм
минимальный диапазон переключения	5 мм
Ультразвуковая частота	484 кГц
Скорость приближения	≤ 1 м/с
Скорость прохождения	≤ 1 м/с
Рабочее напряжение	18...30 В =
Ток холостого хода I₀	≤ 50 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Задержка готовности	300 мс
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Частота переключения	20 Гц
Гистерезис	≤ 5 мм
Падение напряжения при I₀	≤ 2.5 В
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Информация об измеренном значении	15 бит
Информация о точке переключения	1 бит
Тип фрейма	2,2
Минимальное время цикла контакт 4	2 мс
Максимальная длина кабеля IO-Link	20 м
Поддержка профиля Smart Sensor Profil	Smart Sensor Profil
Включено в SIDI GSDML	да
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M08
Размеры	70 x Ø 8 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Cat6, С никелевым покрытием
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Электрическое подключение	Разъем, M8 x 1, 4-проводн.
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...+50 °C
Температура хранения	0...+50 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Схема подключения



Принцип действия

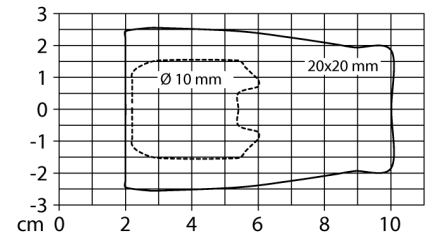
Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. При этом не имеет значения, является ли объект прозрачным или нет, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошковую консистенцию. Условия окружающей среды, такие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

Акустическая диаграмма отображает рабочий диапазон ультразвукового датчика. В соответствии со стандартом EN 60947-5-2 используются квадратные метки с различными габаритными размерами (20 × 20 мм, 100 × 100 мм) и цилиндры диаметром 27 мм.

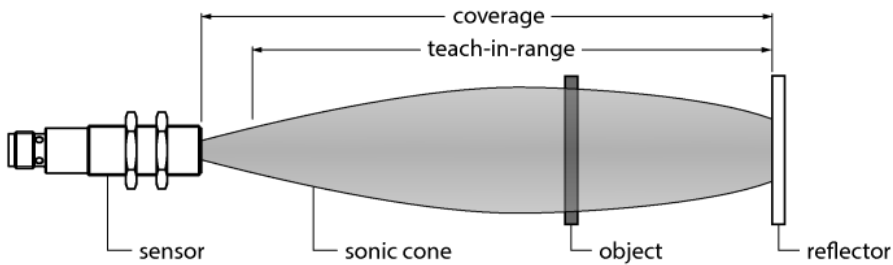
Важная информация. Рабочий диапазон может отличаться, если параметры объектов не соответствуют стандартным. Причиной являются различия в отражающей способности и геометрии.

Звуковой конус

Ультразвуковой датчик
Ретрорефлективный датчик
RU10L-M08-UP8X-V1141



Ультразвуковой датчик Ретрорефлективный датчик RU10L-M08-UP8X-V1141



□□□□ Настройка положения отражателя

Ультразвуковой датчик оборудован дискретным выходом с возможностью настройки окна срабатывания. Зеленый и желтый светодиоды отображают обнаружение объекта датчиком. ĩ

Окно переключения обучено. Оно должно находиться в диапазоне обнаружения. В данном рабочем режиме обученный отражатель обнаруживается постоянно без объекта.

Easy-Teach

Подключите обучающий адаптер TX1-Q20L60 между датчиком и соединительным кабелем

Расположите стационарно установленный рефлектор в диапазоне обнаружения

Нажмите кнопку в сторону Gnd и удерживайте в течение минимум 2 секунд

- Возврат в нормальный режим работы после 17 секунд или более.

После успешного обучения зеленый светодиод мигает с частотой 3 Гц, и датчик автоматически переходит в нормальный режим.

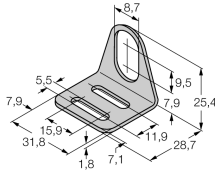
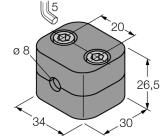
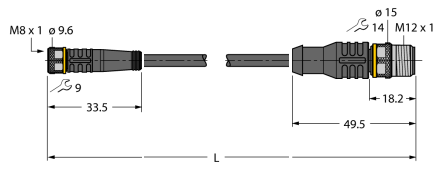
Светодиодная сигнализация

В стандартном режиме работы светодиод сигнализирует состояния переключения датчика.

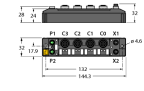
- Зеленый: Рефлектор в диапазоне обнаружения
- Желтый: Между датчиком и рефлектором находится объект

Ультразвуковой датчик Ретрорефлективный датчик RU10L-M08-UP8X-V1141

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-08	6945008	Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен	
PKG4M-1-RSC.4.4T/TEL	6626466	Соединительные кабель, гнездовой разъем M8, прямой, 4-конт, штекерный разъем M12, прямой, 4-конт., длина кабеля: 1 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TBEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A	
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	