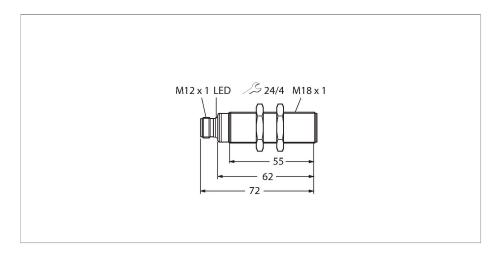


RU50U-S18-LI8X-H1141 Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик





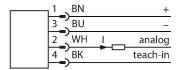
Технические характеристики

Тип	RU50U-S18-LI8X-H1141
ID №	100000748
Данные по ультразвуку	
Функция	Датчик приближения
Диапазон	50500 мм
Разрешение	0,2 мм
минимальный измерительный диапа- зон	50 мм
Ультразвуковая частота	300 кГц
повторяемость (стабильность) позици- онирования	≤ 0.15 % полн. шкалы
Температурный дрейф	± 1.5 % полн. шкалы
Линейная ошибка	≤ ± 0.5 %
Длины кромок номинального привода	20 мм
Скорость приближения	≤ 5 m/c
Скорость прохождения	≤ 3 м/c
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	1530 B =
Ток холостого хода	≤ 50 mA
Время отклика типовое	< 65 мс
Задержка готовности	≤ 300 мc
Выходная функция	Аналоговый выход
Выход 1	аналоговый выход
Токовый выход	420 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кOм
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да

Свойства

- ■Гладкая поверхность акустического преобразователя
- ■Цилиндрический корпус S18, герметичный
- ■Соединение через штекерный разъем M12 × 1
- ■Температурная компенсация
- ■Слепая зона: 5 см
- ■Диапазон: 50 см
- ■Угол раскрытия акустического конуса: +20°
- ■Аналоговый выход, 4...20 мА
- ■Программируемый диапазон измерения

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 лическим 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 60947-5-7 используются квадратные метки с различными габаритными размерами



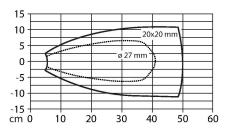
Технические характеристики

Защита от обрыва	да
Параметр настройки	Дистанционное обучение
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, S18
Направление излучения	прямой
Размеры	Ø 18 x 72 мм
Материал корпуса	Пластмасса,LCP,Cat6 _д Желтый
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и поли- уретан
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, 4-проводн.
Температура окружающей среды	-20+50 °C
Температура хранения	-40+80 °C
Степень защиты	IP67
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	253 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Вибростойкость	IEC 60068-2-6
Сертификаты	CE cULus

(20 × 20 мм, 100 × 100 мм) и цилиндры диаметром 27 мм.

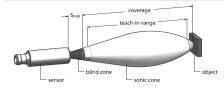
Важная информация. Рабочий диапазон может отличаться, если параметры объектов не соответствуют стандартным. Причиной являются различия в отражающей способности и геометрии.

Звуковой конус



Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Настройка предельных значений Ультразвуковой датчик оснащен аналоговым выходом с обучаемым диапазоном измерения. Обучение осуществляется при помощи обучающего входа. Желтый светодиодный индикатор показывает, находится ли объект в диапазоне измерения датчика.

Простое обучение Teach-In

• Поместите объект в конец диапазона измерения

###• Контакт 4/уплотнение, черная жила к Ub на протяжении 2...7 с

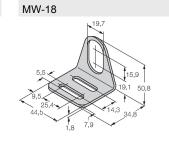
• Возврат в нормальный режим работы после 17 секунд или более.

Светодиодная сигнализация Об успешном обучении сигнализируют 3 мигания светодиода. Затем датчик автоматически переходит в нормальный режим работы.

В нормальном режиме работы светодиод указывает состояние датчика.

- Желтый: Объект находится в диапазоне измерения
- Выключен: Объект вне диапазона обнаружения или потерян сигнал

6901320 Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

6945004

Аксессуары

ID № Чертеж с размерами Тип RKC4.5T-2/TEL 6625016 Кабельный соединитель, розетка М12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; M12 x 1 ø 15 🔑 14 сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com 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