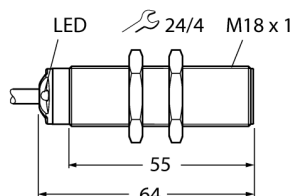


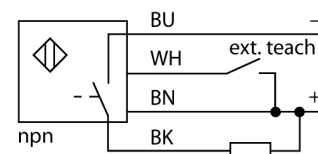
Ультразвуковой датчик Ретрорефлективный датчик RU50L-S18-AN8X



- Гладкая поверхность акустического преобразователя
- Цилиндрический корпус S18, герметичный
- Соединение при помощи кабеля, 2 м
- Диапазон обучения регулируется при помощи адаптера
- Температурная компенсация
- Диапазон обучения: 5...49 см
- Угол раскрытия акустического конуса: 20°
- Коммутационный выход NPN, НО контакт
- Настраиваемый диапазон переключения

Тип	RU50L-S18-AN8X
Идент. №	100002166
Функция	ретро-рефлективный ультразвуковой датчик
Диапазон	50...500 мм
Resolution	0.2 мм
минимальный диапазон переключения	5 мм
Ультразвуковая частота	300 кГц
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.15 % полн. шкалы
Температурный дрейф	1.5% of full scale
Линейная ошибка	≤ ± 0.5 %
Длины кромок номинального привода	20 мм
Рабочее напряжение	15...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I₀	≤ 50 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Время отклика типовое	65 мс
Задержка готовности	300 мс
Выходная функция	НО контакт, NPN
Выход 1	переключающий выход
Частота переключения	9.6 Гц
Гистерезис	≤ 5 мм
Падение напряжения при I₀	≤ 2.5 В
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Защита от обрыва	да
Колпачок	пластмасса, EPTR, черн.
Конструкция	Цилиндр с резьбой, S18
Направление излучения	прямой
Размеры	64 x Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, LCP, Cat6, Желтый
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, 4-проводн.
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...+50 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Вибростойкость	IEC 60068-2-6
Средняя наработка до отказа	293 лет
Примечание MTTF	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Схема подключения



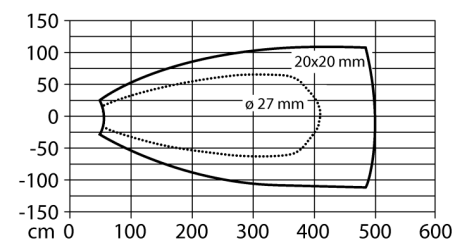
Принцип действия

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. Даже условия окружающей среды, такие как капельный туман, пыль или дождь, также практически не влияют на функционирование датчиков.

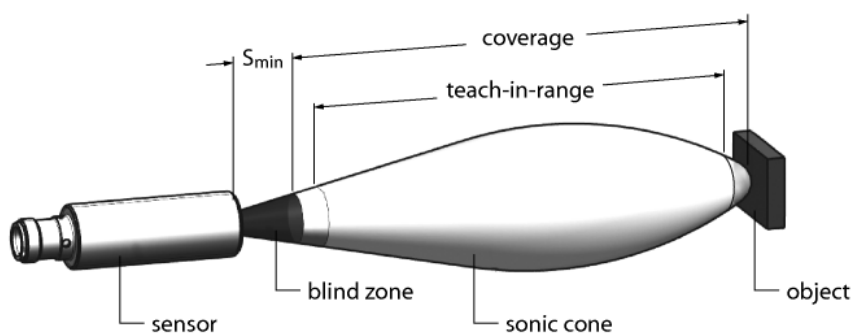
Диаграмма конуса отображает диапазон детектирования датчика. В соответствии со стандартом EN 60947-5-2 используются квадратные цели с размерами (20 x 20 мм, 100 x 100 мм) и стержень диаметром 27 мм.

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

Звуковой конус



Ультразвуковой датчик Ретрорефлективный датчик RU50L-S18-AN8X



Обучение позиции рефлектора

Ультразвуковой датчик оборудован дискретным выходом с возможностью настройки окна срабатывания. Желтый светодиодный индикатор показывает, был ли объект обнаружен датчиком.

Окно переключения обучено. Оно должно находиться в диапазоне обнаружения. В данном режиме датчик детектирует постоянно рефлектор без объекта.

Простое обучение Teach-In

- Стационарно установленный рефлектор в диапазоне обнаружения
- □ | • Контакт 2/уплотнение, белая жила к Ub на протяжении 2...7 с
- Возврат в нормальный режим работы после 17 секунд или более.

После успешного обучения желтый светодиод мигает 3 раза, и датчик автоматически переходит в нормальный режим.

Светодиодная сигнализация

В нормальном режиме работы светодиод сигнализирует о состоянии переключения датчика.

**Ультразвуковой датчик
Ретрорефлективный датчик
RU50L-S18-AN8X**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических при- боров; материал: Полипропилен	
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержа- вующая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
VB2-SP1	A3501-29	Адаптер обучения:	