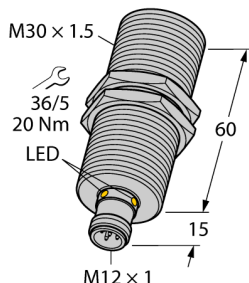


Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU300U-M30M-LFX- H1151



- Гладкая поверхность излучателя
- Цилиндрический корпус M30, изолированный
- Соединитель вилка M12 × 1
- Температурная компенсация
- Зона отсутствия приема: 30 см
- Диапазон: 300 мм
- Разрешение: 1 мм
- Угол раскрытия акустического конуса: 15°
- Частотный выход 300...2000 Гц (150...1000 Гц)
- Частотный диапазон выбирается через линию управления FS (см. принцип действия)

Тип RU300U-M30M-LFX- H1151
 Идент. № 100000365

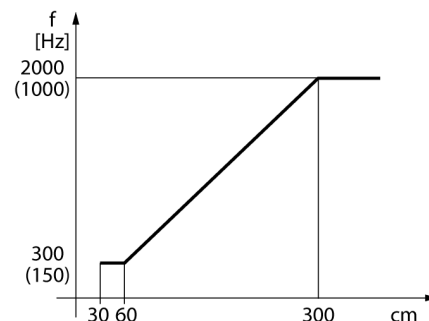
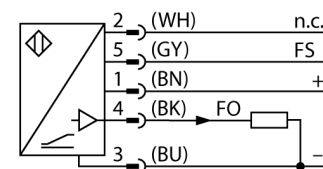
Функция	диффузионный ультразвуковой датчик
Диапазон	300...3000 мм
Resolution	1 мм
минимальный измерительный диапазон	250 мм
минимальный диапазон переключения	25 мм
Ультразвуковая частота	120 кГц
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.15 % полн. шкалы
Температурный дрейф	1.5% of full scale
Линейная ошибка	≤ ± 0.5 %
Длины кромок номинального привода	100 мм
Скорость приближения	≤ 8 м/с
Скорость прохождения	≤ 1.5 м/с

Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Время отклика типовое	190 мс
Задержка готовности	300 мс
Частота переключения	3.3 Гц
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Защита от обрыва	да

Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30
Направление излучения	прямой
Размеры	75 x Ø 30 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Cat6, C никелевым покрытием
Макс. момент затяжки разъема A	75 Нм
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, 5-проводн.
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Вибростойкость	IEC 60068-2
Средняя наработка до отказа	281 лет
Примечание MTTF	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, зеленый

Схема подключения



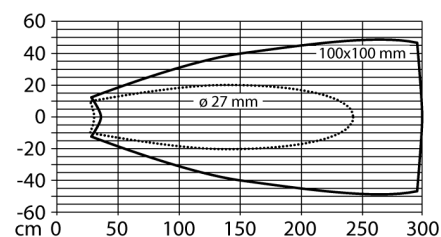
Принцип действия

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.

Частотный диапазон может быть выбран с помощью управляющего входа. При подключении к земле (-), выбирается нижний частотный диапазон. Если не подключен или подключен к напряжению питания, выход работает в верхнем частотном диапазоне.

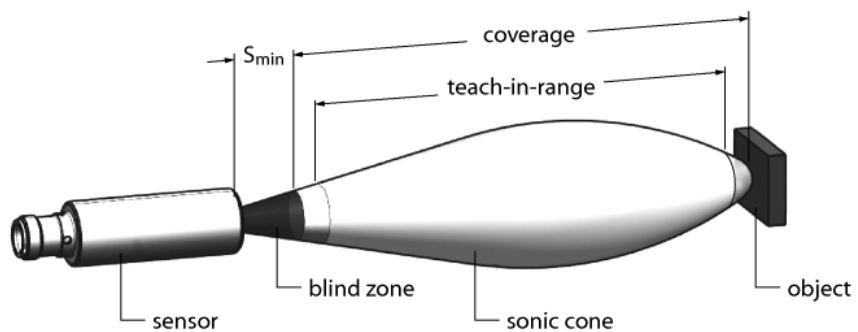
Звуковой конус

Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU300U-M30M-LFX- H1151



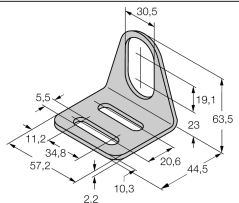
Ультразвуковой датчик
диффузионный датчик
RU300U-M30M-LFX- H1151

Инструкция по монтажу/Описание



Ультразвуковой датчик диффузионный датчик RU300U-M30M-LFX- H1151

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM21-14-CDTRI	7505650	Монитор скорости вращения с дисплейной индикации, произвольно настраиваемая функция мониторинга, стартовая задержка запуска, функция блокировки, токовый выход	