LANBAO

Ультразвуковой датчик серии UR30-CM6

Инструкция по эксплуатации

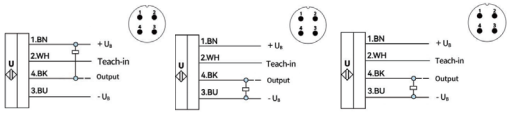


CE

Меры предосторожности

- Не подавайте напряжение, отличное от нормального рабочего напряжения, чтобы избежать выхода устройства из строя.
- Не тяните за соединительные провода во избежание повреждения электрических контактов.
- Не закрывайте поверхность зондов датчика, чтобы не ухудшить его зону обнаружения.
- Используйте для крепления прилагаемую монтажную гайку и избегайте нестандартных крепежных элементов, это необходимо для обеспечения стабильного срабатывания.
- Избегайте сильных механических вибраций, воздействия сильных электромагнитных полей и резких потоков воздуха в зоне работы датчика.
- Не разбирайте датчик самостоятельно. При возникновении неисправностей обращайтесь в сервисную службу. Компания не несет ответственности за последствия, вызванные несанкционированной разборкой оборудования.

Схема подключения



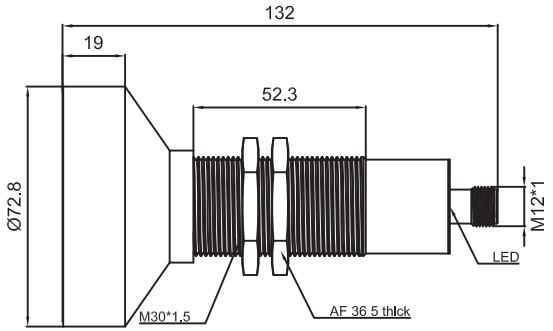
NPN PNP Аналоговый выход

Технические спецификации

Выходной сигнал	Выходное значение переключателя		Аналоговый выход		
	NPN NO/NC	PNP NO/NC	0-5В	0-10В	4-20мА
Модель	UR30-CM6DNB-E2	UR30-CM6DPB-E2	UR30-CM6DU5-E2	UR30-CM6DU10-E2	UR30-CM6DI-E2
Расстояние срабатывания	350-6000мм				
Слепая зона	0-350мм				
Разрешающая способность	4мм				
Точность повторения	±0.15% от полной шкалы				
Температурный дрейф	≤2% полной шкалы (встроенная компенсация температурного дрейфа)				
Линейность	＜1%				
Время отклика	300мс				
Объект обнаружения	300×300мм				
Частота генератора	65кГц				
Номинальный рабочий ток	≤200мА				
Напряжение питания	10...30BDC			15...30BDC	12...30BDC
Ток без нагрузки	≤25мА				
Угол	±10°				
Защита цепи	Защита от переполюсовки, перенапряжения, короткого замыкания, перегрузки				
Индикация состояния	Красный светодиод: в режиме обучения цель не обнаружена, всегда горит; Желтый светодиод: в рабочем режиме, состояние переключателя; Синий светодиод: цель обнаружена в режиме обучения, мигает; Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит				
Температура окр. среды	-25℃...70℃ (253-343K)				
Температура хранения	-40℃...85℃ (233-358K)				
Материал	Никелированная медь, стеклянные шарики, смешанные с эпоксидной смолой.				
Степень защиты	IP67				
Соединение	Разъем M12 4-pin				

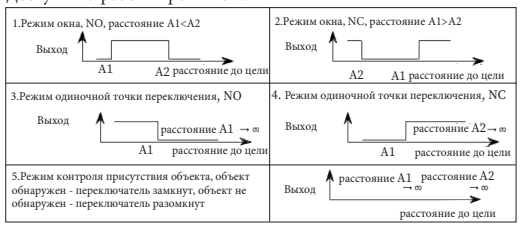
Габаритные размеры

Разъем



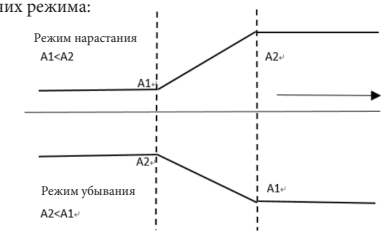
Установка диапазона срабатывания (значения переключения)

Заводская настройка: режим окна по умолчанию, NO, A1 = 350мм; A2 = 6000мм
A1: При перемещении объекта от ближней точки к дальней, в точке A1 переключатель замыкается
A2: при перемещении объекта от ближней точке к дальней, в точке A2 переключатель размыкается
Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться индивидуально, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений.
Доступны 5 рабочих режимов:



Установка диапазона срабатывания (аналоговый выход

Заводская настройка: режим нарастания по умолчанию, A1=350мм, A2=6000мм
A1:Минимальное выходное значение соответствует расстоянию до точки
A2:Максимальное выходное значение соответствует расстоянию до точки
Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться индивидуально, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений. Доступно 2 рабочих режима:



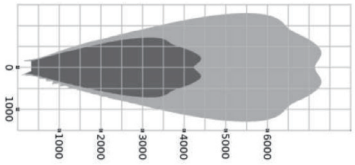
Включите питание датчика
Установите точку A2:
1)Разместите объект на требуемом расстоянии.
2)Соедините белый провод (обучение) с коричневым проводом(плюс). В во время этого будет мигать синий индикатор при обнаружении объекта. Это состояние длятся 2-3 сек, затем уберите белый провод - установка точки A2 завершена. Если в течении этого времени объект не обнаружен, загорается красный индикатор.
Установите точку A1:
1)Разместите объект на требуемом расстоянии.
2)Соедините белый провод (обучение) и синий провод (минус). Повторите ту же последовательность действий.

Прим.: Для обеспечения лучшей точности и стабильности системы не рекомендуется устанавливать точки A1 и A2 на расстоянии ближе, чем 20мм к слепой зоне. Обучается при включении /подачи питания в течении 5 минут. Повторное обучение надо отключить и заново подать питание и обучать опять в течении 5 минут

Установка

Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо тщательно выбирать монтажное положение. Рекомендуется устанавливать датчик перпендикулярно измеряемому объекту для повышения точности измерений.

Кривая отклика



Единицы измерени: мм

Темная зона: ПВХ труба диаметром 75мм
Условия: питание 24В, комнатная температура
Светлая зона: плоская пластина 300мм*300мм
Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки

Sensoren