LANBAO

Ультразвуковой датчик серии UR30-CM3

Руководство по эксплуатации

NPN/PNP



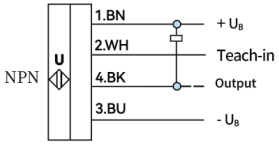
CE

RoHs

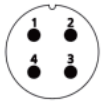
Меры предосторожности

- 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





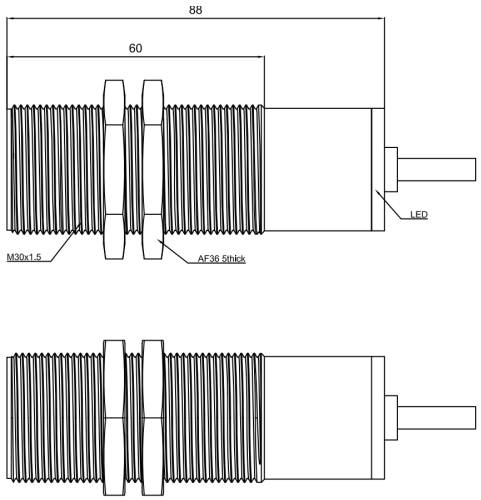
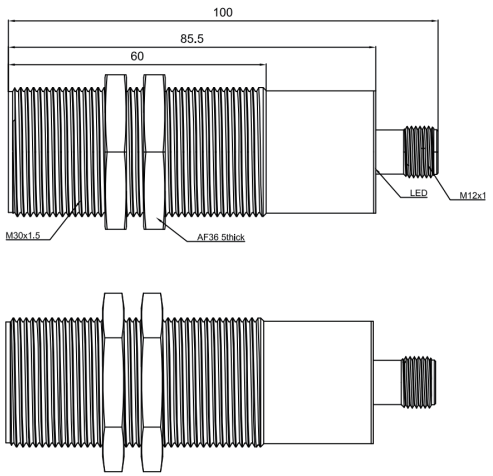


Только для моделей с разъемом

■ Технические характеристики

Модель			
	NPN	UR30-CM3DNB	UR30-CM3DNB-E2
	PNP	UR30-CM3DPB	UR30-CM3DPB-E2
Расстояние срабатывания		180-3000 мм	
Слепая зона		0-180 мм	
Разрешающая способность		1 мм	
Точность повторения		±0.15% от полной шкалы	
Абсолютная точность		±1% (компенсация температурного дрейфа)	
Время отклика		110 мс	
Гистерезис		2 мм	
Частота переключения		10 Гц	
Задержка включения питания		＜500 мс	
Напряжение питания		15...30В DC	
Ток без нагрузки		⩽25 мА	
Входной сигнал		С функцией обучения	
Индикация		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	
Рабочая температура		-25℃...70℃（248-343K）	
Температура хранения		-40℃...85℃（233-358K）	
Характеристики выхода		Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала	
Материал		Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками	
Степень защиты		IP67	
Соединение		ПВХ кабель 2м	Разъем M12 4 пин

■ Габаритные размеры

Кабель	Разъем
	

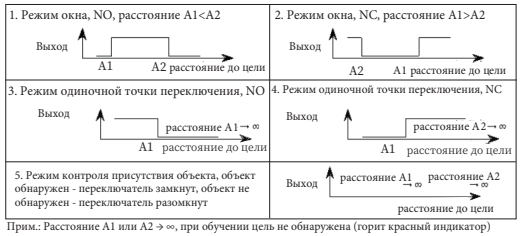
■ Установка диапазона срабатывания

Заводская настройка: режим окна по умолчанию, A1=180 мм; A2=3000мм

A1: При перемещении объекта от ближней точки к дальней, в точке A1 переключатель замыкается

A2: При перемещении объекта от ближней точки к дальней, в точке A2 переключатель размыкается

Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться независимо, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений. Доступны 5 рабочих режимов:



Прим.: Расстояние A1 или A2 → ∞, при обучении цель не обнаружена (горит красный индикатор)

Для начала, подключите питание, загорится зелёный индикатор.

Настройка точки A2:

1)Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.

2)Соедините белый провод (обучающий провод) и коричневый провод (положительный полюс) вместе. В течение этого периода, если измеряемый объект найден, мигает синий индикатор. Это состояние длится две-три секунды. Отсоедините белый провод, тогда настройка точки A2 выполнена успешно. Если в течение периода настройки объект не обнаружен, будет мигать красный индикатор.

Настройка точки A1:

1)Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.

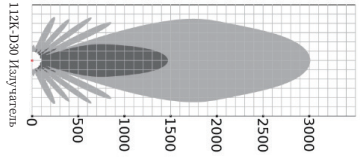
2)Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

Прим.: для обеспечения максимальной точности и стабильности системы не устанавливайте точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Режим обучения вступает в силу в течение 5 минут после включения питания, для обучения требуется повторное включение более чем на 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



Темная зона: ПВХ труба диаметром 75мм Единицы измерения: мм

Светлая зона: плоская пластина 300мм*300мм

Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки

ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

Sensoren