

Ультразвуковой датчик серии UR30-CM2

Руководство по эксплуатации

NPN/PNP режим гистерезиса

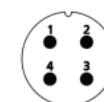
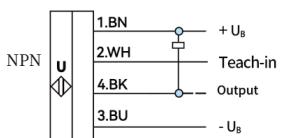


CE
RoHS

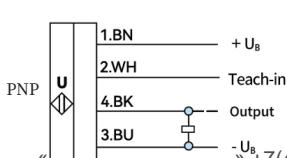
Меры предосторожности

- 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

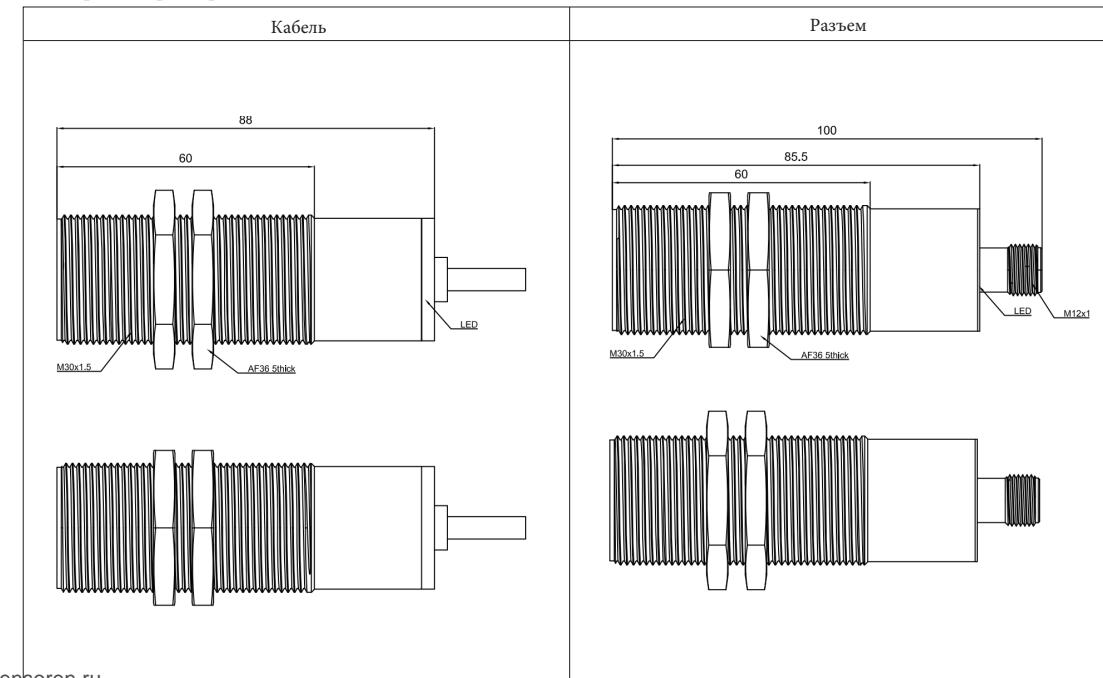


» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

■ Технические характеристики

Модель	NPN	UR30-CM2DNH	UR30-CM2DNH-E2
	PNP	UR30-CM2DPH	UR30-CM2DPH-E2
Расстояние срабатывания	180-2000мм		
Слепая зона	0-180мм		
Разрешающая способность	1мм		
Точность повторения	$\pm 0.15\%$ от полной шкалы		
Абсолютная точность	$\pm 1\%$ (компенсация температурного дрейфа)		
Время отклика	100мс		
Гистерезис	2мм		
Частота переключения	10Гц		
Задержка включения питания	<500мс		
Напряжение питания	15...30В DC		
Ток без нагрузки	$\leq 25\text{mA}$		
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°C...70°C (248-343K)		
Температура хранения	-40°C...85°C (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-pin

■ Габаритные размеры



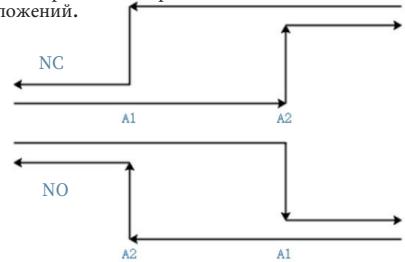
■ Установка диапазона срабатывания

Заводская настройка: режим окна по умолчанию, A1=180 мм; A2=2000мм

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

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.



Для начала, подключите питание, загорится зелёный индикатор.

Настройка точки A2:

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

2) С однине 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.

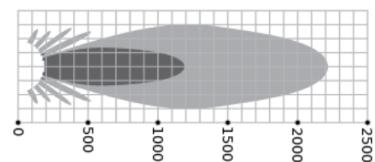
2) Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

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 25мм
Светлая зона: плоская пластина 100мм*100мм
Единицы измерения: мм

Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки