

Ультразвуковой датчик серии UR30-CM3

Руководство по эксплуатации
NPN/PNP режим гистерезиса



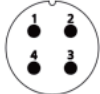
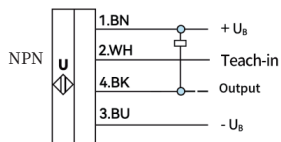
CE
RoHS

teko-com.ru

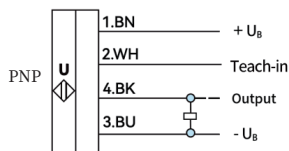
Меры предосторожности

- Во избежание перегорания бесконтактного выключателя не подавайте на него напряжение, отличное от нормального рабочего напряжения.
- Во избежание повреждения электрических соединений бесконтактного датчика не тяните за провода.
- При работе с датчиком следует избегать сильной механической вибрации, а в рабочей среде не должно быть сильных электромагнитных помех.
- Не разбирайте датчик. Если датчик не работает должным образом, своевременно обратитесь в службу послепродажного обслуживания для решения проблемы.

■ Схема подключения



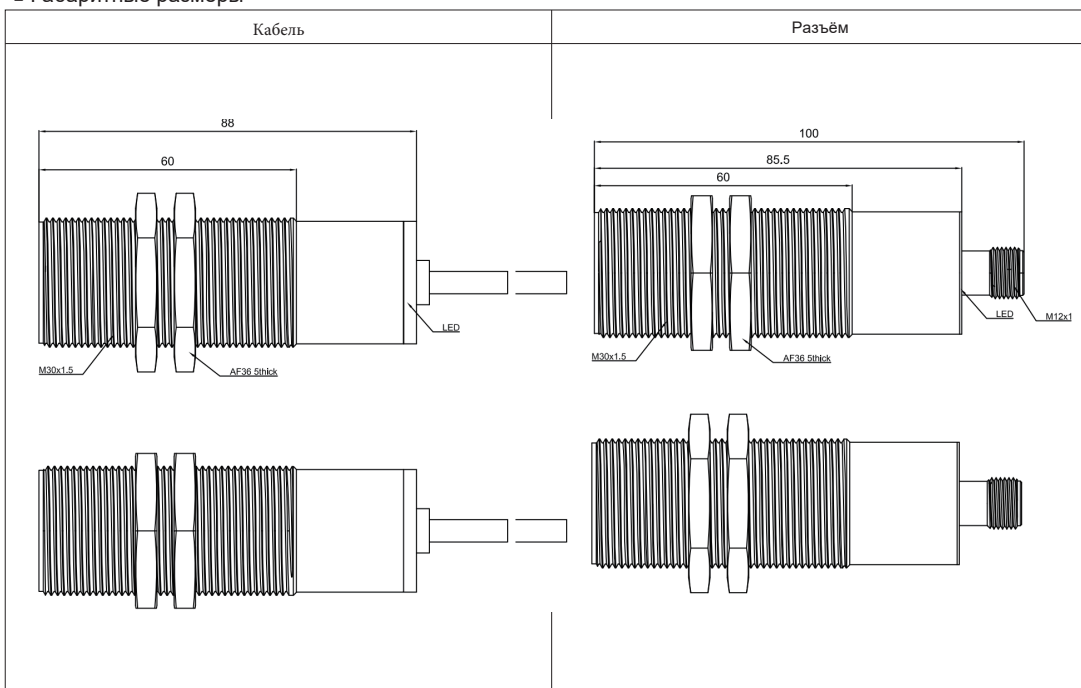
Только для версии с разъёмом



■ Технические характеристики

Модель	NPN	UR30-CM3DNH	UR30-CM3DNH-E2
	PNP	UR30-CM3DPH	UR30-CM3DPH-E2
Расстояние срабатывания	180...2000 мм		
Слепая зона	0...180 мм		
Коэффициент разрешения	1 мм		
Точность повторения	± 0,15% полной величины		
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)		
Время отклика	110 мс		
Гистерезис переключателя	2 мм		
Частота переключения	10 Гц		
Задержка включения питания	< 500 мс		
Напряжение питания	15...30 В DC		
Потребляемый ток	≤25 mA		
Выходной сигнал	С функцией обучения		
Индикация	Красный светодиод: Цель не обнаружена в режиме обучения, всегда горит Желтый светодиод: В нормальном рабочем режиме состояние переключателя Синий светодиод: Цель обнаружена в режиме обучения, мигает Зеленый светодиод: Индикатор питания, всегда горит		
Температура эксплуатации	-25°C...70°C (248- 343K)		
Температура хранения	-40°C...85°C (233- 358K)		
Возможности	Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала		
Материал	Медно-никелевое покрытие, пластик		
Степень защиты	IP67		
Подключение	Кабель ПВХ I=2 м	M12 разъём 4-pin	

■ Габаритные размеры



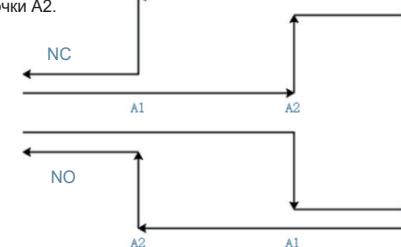
■ Настройка диапазона обнаружения

Заводская настройка: Режим окна по умолчанию, NC/A1=180 мм, A2=3€€0 мм

A1: расстояние до цели от ближнего до дальнего, через точку A1, переключение с NO в NC.

A2: расстояние до цели от ближнего до дальнего, через точку A2, переключение с NC в NO.

Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться индивидуально, а рабочий режим можно выбрать, установив положение точки A1 и точки A2.



Включите питание датчика, загорится зеленый светодиод. Настройка точки A2:

- 1) Поместите контролируемый объект на необходимом расстоянии.
- 2) Соедините вместе белый провод (обучающий провод) и коричневый провод (положительный полюс). В этот период, если контролируемый объект определен датчиком, желтый светодиод замигает.

По истечению двух-трех секунд, уберите белый провод, (сначала уберите обучающий провод, а затем отключите питание, иначе обучение может не произойти) после этого настройка точки A2 будет завершена. Если в течение периода настройки цель не обнаружена, то замигает красный светодиод.

Настройка точки A1:

- 1) Поместите контролируемый объект на необходимом расстоянии.
- 2) Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

Примечание: Для обеспечения наилучшей точности и стабильности, пожалуйста, старайтесь не устанавливать точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Режим обучения доступен в течение 5 минут после включения питания, по истечению 5 минут для повторного обучения необходимо перезапустить датчик.

■ Установка

Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо обращать внимание на монтажное положение. Для получения более высокой относительной точности рекомендуется, чтобы монтажное положение было перпендикулярно измеряемому объекту.

■ Диаграмма направленности

