

Ультразвуковой датчик серии UR18-CC15

Руководство по эксплуатации
NPN/PNP режим гистерезиса

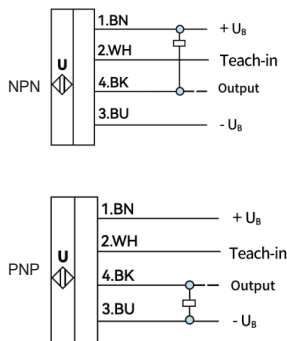


teko-com.ru

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.

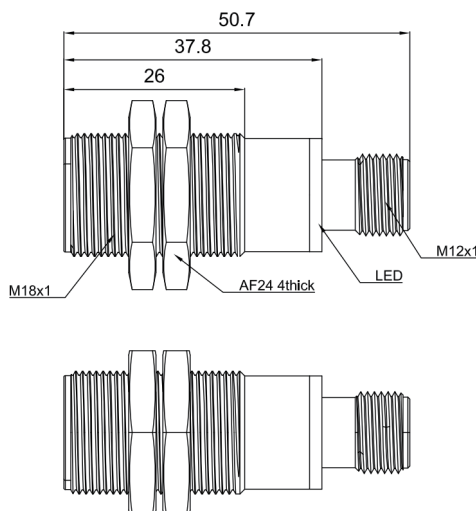
■ Схема подключения



■ Технические характеристики

Модель	NPN	UR18-CC15DNH-E2
	PNP	UR18-CC15DPH-E2
Расстояние срабатывания	20...150 мм	
Слепая зона	0...20 мм	
Коэффициент разрешения	0,17 мм	
Точность повторения	± 0,15% полной величины	
Абсолютная точность	± 1% (компенсация температурного сдвига)	
Время отклика	50 мс	
Гистерезис переключателя	2 мм	
Частота переключения	20 Гц	
Задержка включения питания	< 500 мс	
Напряжение питания	15...30 В DC	
Потребляемый ток	≤25 мА	
Выходной сигнал	С функцией обучения	
Индикация	Красный светодиод: горит постоянно, цель не обнаружена Мигает, цель не обнаружена в состоянии обучения Желтый светодиод: горит постоянно, цель обнаружена в диапазоне A1-A2 Мигает, цель обнаружена в состоянии обучения	
Сопrotивление нагрузке	U/1 кОм	
Защита цепи	Защита от переплюсовки, цифровая защита от перенапряжения	
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	M12 разъем 4-pin	

■ Габаритные размеры



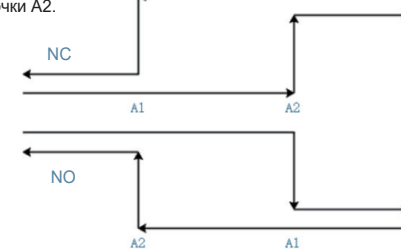
■ Настройка диапазона обнаружения

Заводская настройка: Режим окна по умолчанию, NC, A1= 20 мм; A2=150 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

