LANBAO

Ультразвуковой датчик серии UR18-CM1

Руководство по эксплуатации
PNP / NPN

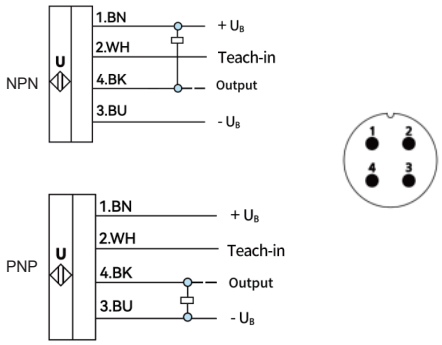
CE
RoHs

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.
- Не закрывайте чувствительную поверхность датчика, чтобы не нарушить его дальность обнаружения.
- 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.

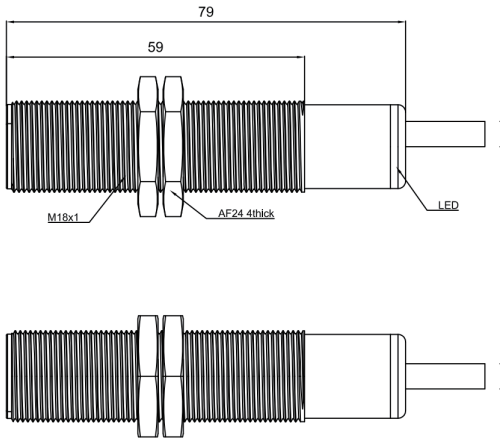
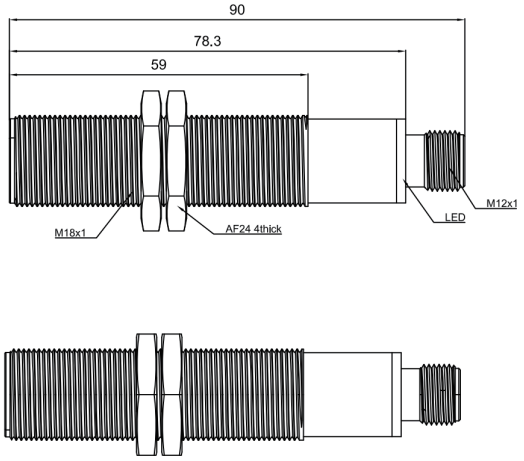
■ Схема подключения



■ Технические характеристики

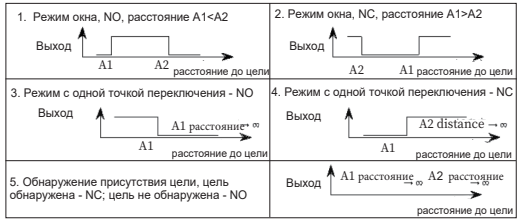
Модель			
	NPN	**UR18-CM1DNB**	**UR18-CM1DNB-E2**
	PNP	**UR18-CM1DPB**	**UR18-CM1DPB-E2**
Расстояние срабатывания		60...1000 мм	
Слепая зона		0...60 мм	
Коэффициент разрешения		0,5 мм	
Точность повторения		± 0.15% полной величины	
Абсолютная точность		± 1% (компенсация температурного сдвига)	
Время отклика		100 мс	
Гистерезис переключателя		2 мм	
Частота переключения		10 Гц	
Задержка включения питания		< 500 мс	
Напряжение питания		15...30 В DC	
Потребляемый ток		≤ 25 мА	
Выходной сигнал		С функцией обучения	
Индикация		Красный светодиод: В состоянии обучения цель не обнаружена, горит постоянно Желтый светодиод: Указывает состояние контактов, нормальный рабочий режим Синий светодиод: Цель обнаружена в состоянии обучения, мигает Зеленый светодиод: Индикатор питания, всегда включен	
Температура эксплуатации		-25℃..70℃（248- 343K）	
Температура хранения		-40℃..85℃（233- 358K）	
Возможности		Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала	
Материал		Медно-никелевое покрытие, пластик	
Степень защиты		IP67	
Подключение		Кабель ПВХ l=2 м	M12 разъём 4-pin

Габаритные размеры

Кабель	Разъём
	

■ Настройка диапазона обнаружения

Заводская настройка: режим окна по умолчанию, NO, A1=60 мм; A2=1000 мм
A1: расстояние до цели от ближнего до дальнего, через точку A1, переход из NO в NC.
A2: расстояние до цели от ближнего до дальнего, через точку A2, переход из NC в NO.
Режим работы: A1 и A2 могут обучаться индивидуально, а режим работы может быть выбран путем установки положения точек A1 и A2. Существует 5 режимов работы, приведенных ниже:



Примечание: расстояние A1 или A2 → ∞, при обучении цель не обнаруживается (горит красный индикатор).

Сначала включите питание датчика.
Настройка точки A2:
1) Поместите измеряемый объект на необходимом расстоянии.
2) Соедините вместе белый провод (провод обучения) и коричневый провод (положительный полюс). В этот период, если измеряемый объект определен, то желтый индикатор замигает. Подождите две-три секунды и уберите белый провод (сначала уберите провод обучения, а затем отключите питание, иначе обучение может не произойти), после чего настройка A2 будет успешной.
Если в течение периода настройки цель не обнаружена, то красный индикатор будет мигать.

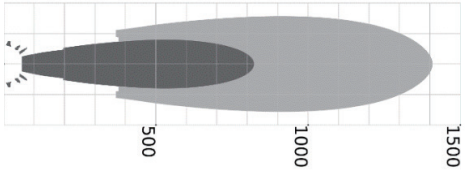
Настройка точки A1:
1) Поместите измеряемый объект на необходимом расстоянии.
2) Соедините белый провод (обучающий провод) с синим проводом (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

Примечание: Для обеспечения максимальной точности и стабильности системы старайтесь не устанавливать точки A1 и A2 ближе 20 мм от слепой зоны. Режим обучения активен в течение 5 минут после включения питания (после 5 минут необходим перезапуск)

■ 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



ООО "ТЕКО"
454018, Российская Федерация, г. Челябинск, Ижевская 65.
Тел./факс: 8 (800) 333-70-75
E-mail: sale@teko-com.ru