

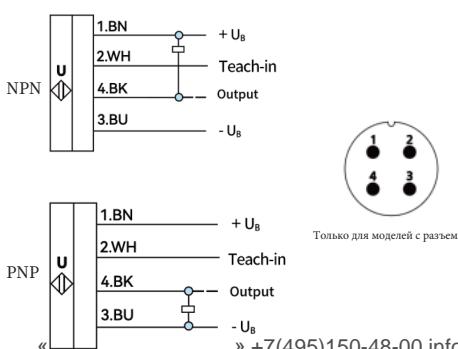


CE  
RoHs

### 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.

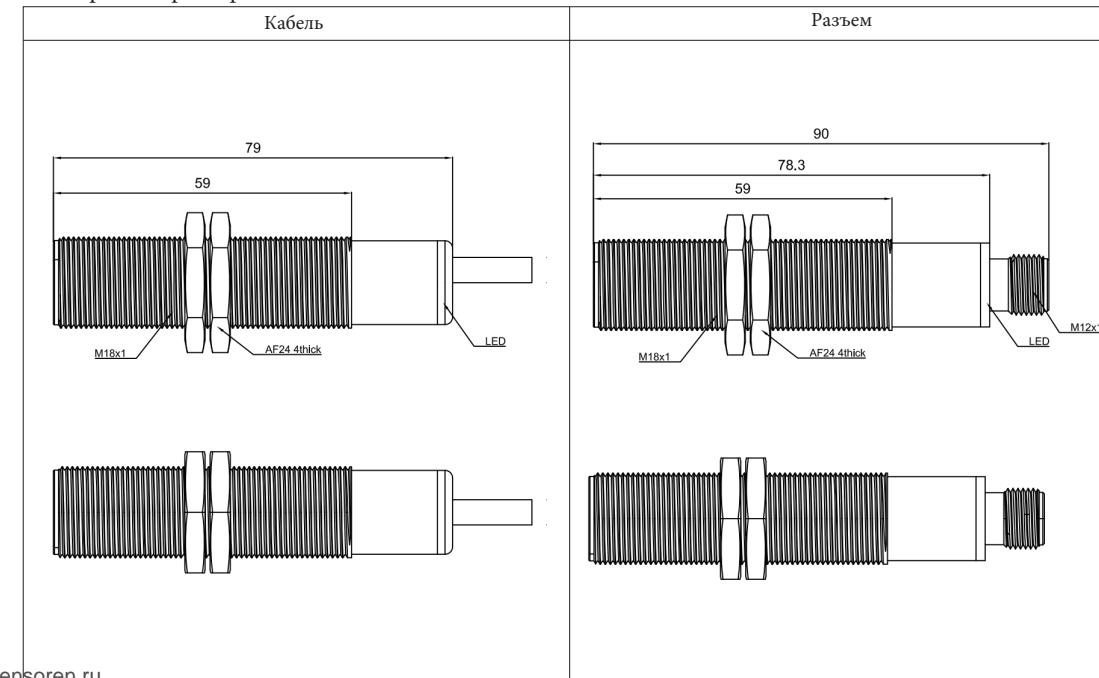
### Схема подключения



### ■ Технические характеристики

Модель	NPN	UR18-CM1DNB	UR18-CM1DNB-E2
	PNP	UR18-CM1DPB	UR18-CM1DPB-E2
Расстояние срабатывания	60-1000мм		
Слепая зона	0-60мм		
Разрешающая способность	0.5мм		
Точность повторения	$\pm 0.15\%$ от полной шкалы		
Абсолютная точность	$\pm 1\%$ (компенсация температурного дрейфа)		
Время отклика	100мс		
Гистерезис	2мм		
Частота переключения	10 Гц		
Задержка включения питания	<500мс		
Напряжение питания	15...30ВDC		
Ток без нагрузки	$\leq 25$ 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°C..70°C (248-343К)		
Температура хранения	-40°C..85°C (233-358К)		
Характеристики выхода	Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала		
Материал	Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками		
Степень защиты	IP67		
Соединение	ПВХ кабель 2 м	Разъем M12 4 pin	

### ■ Габаритные размеры



### ■ Установка диапазона срабатывания

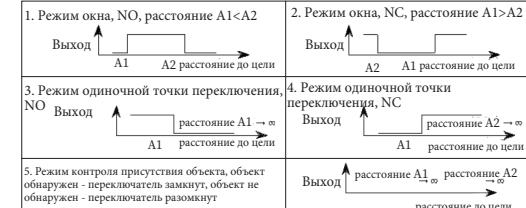
Заводская настройка: режим окна по умолчанию, A1=60мм; A2=1000мм

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

A2: При перемещении объекта от ближней точке 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  $\rightarrow \infty$ , при обучении цель не обнаружена (горит красный индикатор)

Для начала, подключите питание.

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 желтый индикатор. Это состояние длится две-три секунды. Отсоедините белый провод (сначала отсоедините обучающий провод, а затем отключите питание, в противном случае может произойти сбой в обучении), 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.

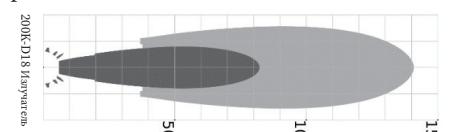
2) Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

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

Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки