



CE
RoHS

■ Технические характеристики

Модель	TTL232	UR30-CM4DT	UR30-CM4DT-E2
Расстояние срабатывания		200-4000мм	
Слепая зона		0-200мм	
Разрешающая способность		1мм	
Точность повторения		±0.15% от полной шкалы	
Абсолютная точность		±1% (компенсация температурного дрейфа)	
Время отклика		300мс	
Гистерезис		2мм	
Частота переключения		3Гц	
Задержка включения питания		<500мс	
Напряжение питания		9...30VDC	
Ток без нагрузки		≤25мА	
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 2 м	Разъем M12 4 пин

■ Описание используемого протокола

Скорость передачи данных: 115200

1. Формат команд

Заголовок	Адрес	Команда	Данные (младший бит)	Данные (старший бит)	Проверка контрольной суммы
0xA5	0x** (01~ff)	0x** (01~06)	0x**	0x**	первые 5 бит суммируются, берется младший бит суммы

- Ввод команд
1) Запись ID датчика
Пример: Отправить A5 01 01 00 02 A9, Ответ датчика: A5 02 01 00 00 A8
2) Запись значения точки A1
Пример: Отправить A5 01 02 99 06 47, Ответ датчика: A5 01 02 99 06 47.
3) Запись значения точки A2
Пример: Отправить A5 01 03 99 14 56, Ответ датчика: A5 01 03 99 14 56.
4) Запись внешнего значения температуры и использование внешней температурной компенсации
Пример: Отправить A5 01 04 12 00 BC, Ответ датчика: A5 01 04 12 00 BC.
5) Запись внутренней температурной компенсации
Пример: Отправить A5 01 05 00 00 AB, Ответ датчика: A5 01 04 00 00 AB.
02 06 00 00 AB.
6) Считывание текущего значения измеренной дистанции, времени пролета ультразвука, температуры, точек A1, A2 и силы сигнала.
Пример: Отправить A5 01 06 00 00 AC, Ответ датчика:

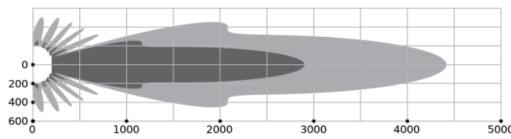
Заголовок	Расстояние (0,1 мм)	Время пролета (us)	Температура (0,1°C)	A1 (0,1 мм)	A2 (0,1 мм)	Сила сигнала	Контакт
FF	XX XX	XX XX	XX XX	XX XX	XX XX	XX XX	FE

Каждое 2-байтовое представление данных передается старшим битом впереди; если измеренное расстояние равно 0E13, это следует интерпретировать как 130E, что в десятичной системе составляет 487.8мм.

■ Установка

Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо тщательно выбирать монтажное положение. Рекомендуется устанавливать датчик перпендикулярно измеряемому объекту для повышения точности измерений.

■ Кривая отклика

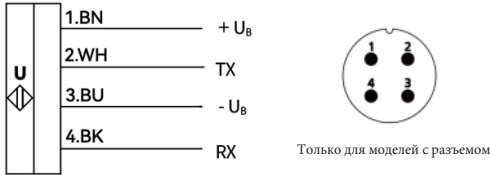


Темная зона: ПВХ труба диаметром 25мм
Светлая зона: плоская пластина 100мм*100мм
Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки

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



■ Габаритные размеры

