



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.

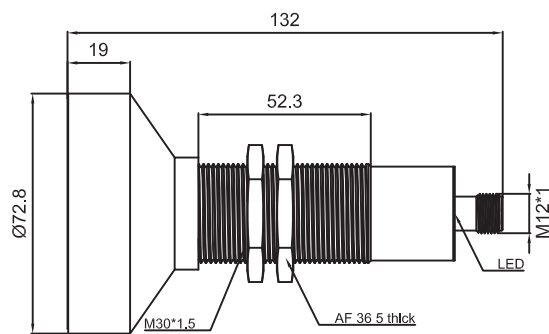
■ Схема подключения



- Технические спецификации

Модель	TTL	UR30-CM6DT-E2
Расстояние срабатывания		350-6000мм
Слепая зона		0-350мм
Разрешающая способность		4мм
Точность повторения		±0.15% от полной шкалы
Температурный дрейф		≤2% полной шкалы (встроенная компенсация температурного дрейфа)
Линейность		<1%
Время отклика		300мс
Объект обнаружения		300×300мм
Частота генератора		65кГц
Номинальный рабочий ток		≤200мА
Напряжение питания		5...30ВDC
Ток без нагрузки		≤25мА
Угол		±10°
Защита цепи		Защита от переплюсовки, перенапряжения, короткого замыкания, перегрузки
Индикация состояния		Красный светодиод: в режиме обучения цель не в режиме, состояние переключателя; Синий светодиод: цель обнаружена в режиме обучения, мигает; Зеленый светодиод: индикатор питания, всегда горит
Температура окр. среды		-25°C...70°C (253-343К)
Температура хранения		-40°C...85°C (233-358К)
Материал		Никелированная медь, стеклянные шарики, смешанные с эпоксидной смолой.
Степень защиты		IP67
Соединение		Разъем M12 4-pin

- Габаритные размеры



■ 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.

2. 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.

б) Считывание текущего значения измеренной дистанции, времени полета ультразвука, температуры, точек А1, А2 и силы сигнала

Пример: Отправить A5 01 06 00 00 AC, Ответ датчика включает:

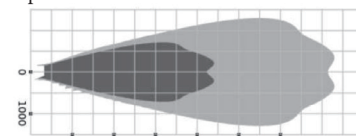
[illegible]

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 75мм

Единицы измерения: мм

Условия: питание 24В, комнатная темпер

Светлая зона: плоская пластина 300мм*300мм

Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки