



## Ультразвуковые датчики серии UR30-CM2/3



### Особенности:

- Резьба корпуса M30;
- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 1 Выход переключателя NPN или PNP;
- Аналоговый выход по напряжению 0-5/10 В или аналоговый выход по току 4-20 мА;
- Цифровой выход TTL;
- Выходные данные могут быть изменены с помощью обновления последовательного порта;
- Настройка расстояния обнаружения с помощью обучающих линий.

### Маркировка

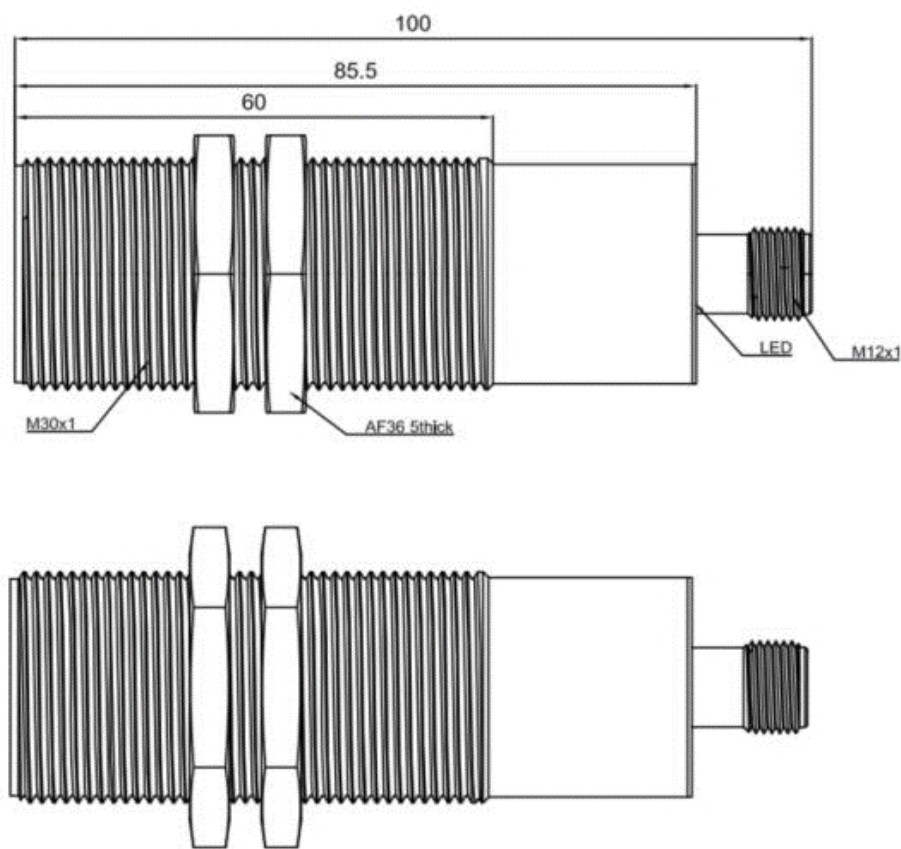
|                         |                 |                 |                          |                |                |
|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------|----------------|
| NPN NO/NC               | UR30-CM2DNB-E2  | UR30-CM3DNB-E2  | PNP NO/NC                | UR30-CM2DPB-E2 | UR30-CM3DPB-E2 |
| NPN режим гистерезиса   | UR30-CM2DNH-E2  | UR30-CM3DNH-E2  | PNP режим гистерезиса    | UR30-CM2DPH-E2 | R30-CM3DPH-E2  |
| 0-5 В аналоговый выход  | UR30-CM2DU5-E2  | UR30-CM3DU5-E2  | 4-20 мА аналоговый выход | UR30-CM2DI-E2  | UR30-CM3DI-E2  |
| 0-10 В аналоговый выход | UR30-CM2DU10-E2 | UR30-CM3DU10-E2 | TTL232                   | UR30-CM2DT-E2  | UR30-CM3DT-E2  |

### Технические спецификации

|                         |                         |             |                |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Расстояние срабатывания | 180-2000 мм             | 180-3000 мм | Индикация      | Красный светодиод: горит; не найден объект обнаружения<br>Мерцание, цель в состоянии обучения не обнаружена<br>Желтый светодиод: горит, обнаружен объект в диапазоне A1-A2<br>Мерцание, цель в состоянии обучения не обнаружена |
| Слепая зона             | 0-180 мм                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Коэффициент разрешения  | 1 мм                    |             |                |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Точность повторения     | ± 0.15% полной величины |             | Входной сигнал | С функцией обучения                                                                                                                                                                                                             |

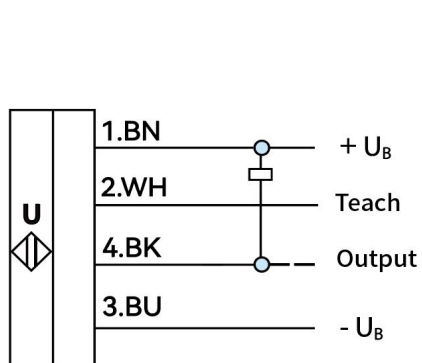
|                            |                                               |        |                          |                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Абсолютная точность        | $\pm 1\%$ (компенсация температурного сдвига) |        | Температура эксплуатации | -25°C...70°C (248-343 К)                                |
| Время отклика              | 100 мс                                        | 110 мс | Температура хранения     | -40°C...85°C (233-358 К)                                |
| Гистерезис переключателя   | 2 мм                                          |        | Возможности              | Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала |
| Частота переключения       | 10 Гц                                         |        | Материал корпуса         | Медно-никелевое покрытие, пластик                       |
| Задержка включения питания | <500 мс                                       |        | Степень защиты           | IP67                                                    |
| Напряжение питания         | 15...30 В DC                                  |        | Соединение               | 4 пин разъем M12                                        |
| Потребляемый ток           | $\leq 25$ мА                                  |        |                          |                                                         |

### Размеры

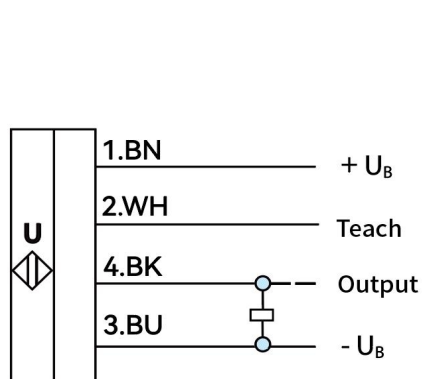


# Схема подключения

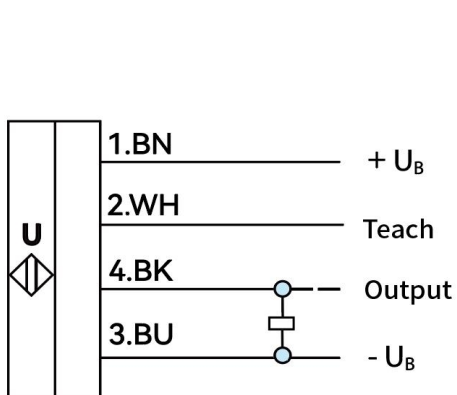
## NPN



## PNP



## аналоговый выход



## TTL232

