



## ДАТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАССТОЯНИЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ M20 **ELK1A** С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ



### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Датчик предназначен для определения расстояния до объекта в трех диапазонах - 0..1000мм, 0..2000мм и 0..4000мм с постоянным разрешением от 0.25мм во всем диапазоне расстояний и температуры. Для определения места расположения объекта в рабочей зоне датчика. Для определения уровня сыпучих и жидких материалов. Микропроцессорная система контроля и температурной стабилизации обеспечивает высокую точность - разрешение от 0.25мм во всем температурном диапазоне работы. У датчика аналоговый выход - 0..5В/0..10В/4..20мА.

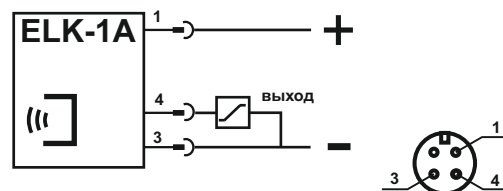
**Внимание!** Датчик не будет работать корректно без защитного зануления минуса источника питания, согласно ГОСТ-у 12.1.030-81 ССБТ!

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ                 | ELK1A-2/R  | ELK1A-3/R   | ELK1A-4/R   |
|---------------------------------------|--|-------------|-------------|
| Напряжение питания                    | 20..30V, постоянное  |             |             |
| Тип выхода                            | аналоговый, 0..5В/0..10В/4..20мА, с общим минусом  |             |             |
| Функция выхода                        | с суффиксом <b>R</b> в названии модели - прямо пропорциональная без суффикса <b>R</b> в названии модели - обратно пропорциональная |             |             |
| Частота излучения                     | 40кГц  |             |             |
| Угол излучения                        | 18°(Θ/2)   |             |             |
| Рабочий диапазон                      | 200..1200мм  | 250..2250мм | 300..4300мм |
| Разрешающая способность               | 0,25мм   | 0,5мм       | 1мм         |
| Скорость нарастания выходного сигнала | 50В/сек  |             |             |
| Время готовности после включения      | 2 сек  |             |             |
| Максимальный ток выхода               | 25мА   |             |             |
| Индикация контакта с объектом         | светодиод, зеленый цвет  |             |             |
| Рабочая температура                   | -10°C .. +55°C (температурная компенсация -20..+70°C)  |             |             |
| Материал корпуса                      | ABS  |             |             |

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



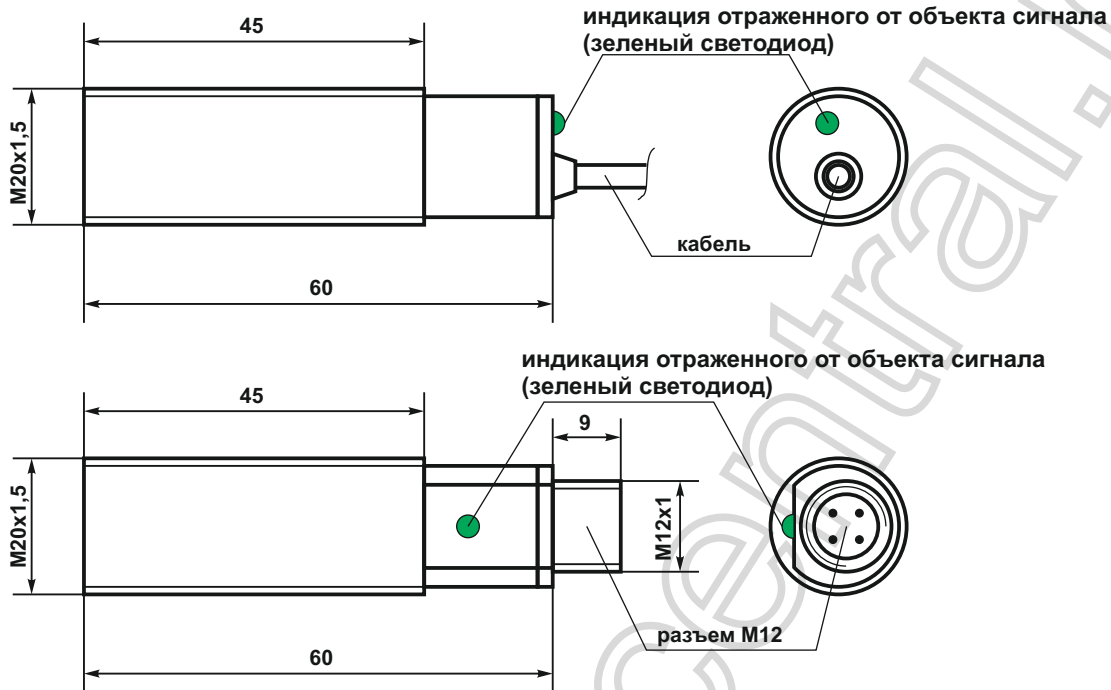
КАБЕЛЬ 4x0.25



РАЗЪЕМ M12(4-х пиновый)  
кабельная часть разъема,  
вид спереди



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

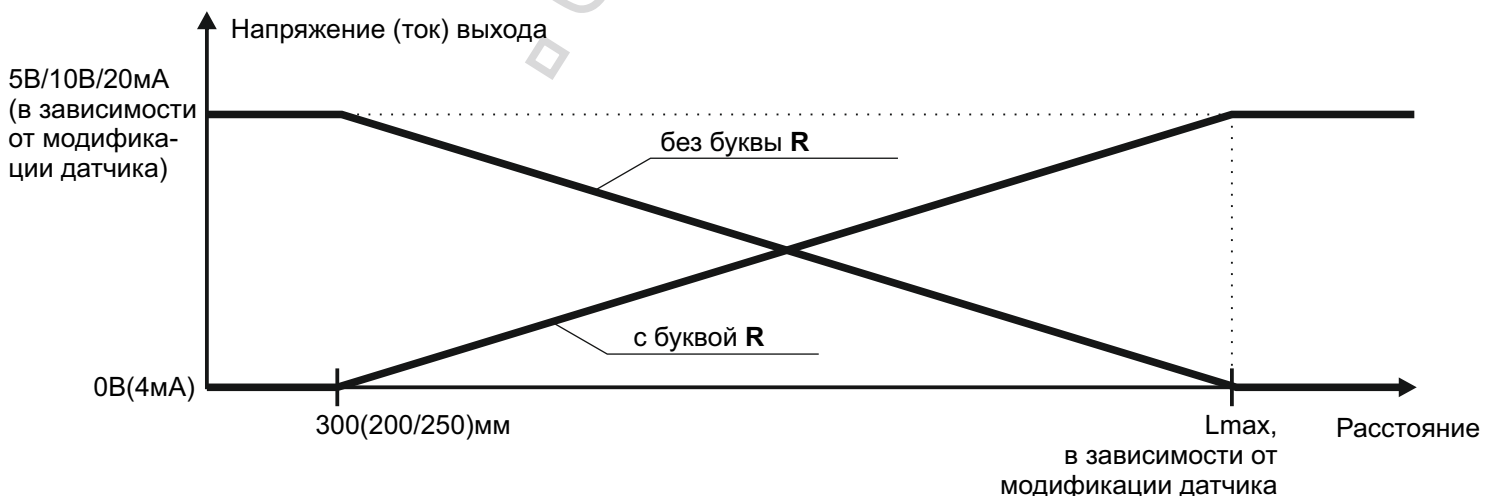


## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ:

- При монтаже нужно учитывать, что корпус пластиковый и не применять недопустимые механические усилия.
- При монтаже в емкостях, нужно учитывать, что излучаемая ультразвуковая волна имеет угол расхождения  $\pm 18^\circ$ . На расстоянии 2 метра, это означает диаметр области видимости датчика - около 1.5 метра. Если диаметр емкости меньше, или в этой зоне находятся посторонние объекты, возможна некорректная работа.

**Внимание! Датчик не будет работать корректно без защитного зануления минуса источника питания, согласно ГОСТ-у 12.1.030-81 ССБТ!**

## ФУНКЦИЯ ВЫХОДА



**Внимание! Датчик не будет работать корректно без защитного зануления минуса источника питания, согласно ГОСТ-у 12.1.030-81 ССБТ!**