



## ДАТЧИК ОПТИЧЕСКИЙ САМООБУЧАЮЩИЙСЯ ДИФфуЗИОННОГО ТИПА, С ПОДАВЛЕНИЕМ ФОНА **JLLK-G-53** В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ 11x20x31мм



### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

Система подавления фона (СПФ) предназначена для определения маленьких объектов, находящиеся на любой поверхности, например на транспортной ленте. Уникальность датчика, по сравнению с аналогичными, в том, что микропроцессорная система управления меняет не только чувствительность приемника, а также настраивает силу излучения передатчика в зависимости от расстояния до объекта, и, таким образом, обеспечивает надежную работу. Микропроцессорная система интерактивной настройки гарантирует точную настройку, вне зависимости от окружающих источников света.

Свободно подключаемый оптически изолированный выход можно подключить и как PNP, и как NPN. Функцию выхода - NC/NO можно выбирать, поменяв местами питающие провода. У выхода есть триггерная защита от короткого замыкания.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ                             | JLLK-G-53                                                                                                 | JLLK-G-53X | JLLK-G-53L    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Напряжение питания                                | 10..30V, постоянное                                                                                       |            |               |
| Тип выхода                                        | дискретный, оптически изолированный, PNP/NPN                                                              |            |               |
| Функция выхода                                    | нормально открытый/нормально замкнутый (light on/dark on) выбирается переменной местами питающих проводов |            |               |
| Свет излучения                                    | инфракрасный                                                                                              | красный    | красный лазер |
| Угол излучения                                    | 1°                                                                                                        | 1°         | -             |
| Расстояние действия СПФ                           | 0..360мм                                                                                                  | 0..360мм   | 0..360мм      |
| Разрешающая способность                           | от 0,1мм                                                                                                  |            |               |
| Максимальная частота переключения выхода          | 5000 Гц                                                                                                   |            |               |
| Максимальная освещенность от сторонних источников | 3000Lx лампа дневного света/10000Lx солнечный свет                                                        |            |               |
| Максимальный ток выхода                           | 100мА, ограничен триггерной защитой                                                                       |            |               |
| Индикация выхода                                  | светодиодная, синий цвет                                                                                  |            |               |
| Индикация самообучения                            | светодиодная, красный цвет                                                                                |            |               |
| Рабочая температура                               | -10°C .. +55°C                                                                                            |            |               |
| Материал корпуса                                  | ABS                                                                                                       |            |               |
| Степень защиты от влаги и пыли                    | IP54 (IP40 для кнопки)                                                                                    |            |               |

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### PNP, NO



#### NPN, NC



#### NPN, NO

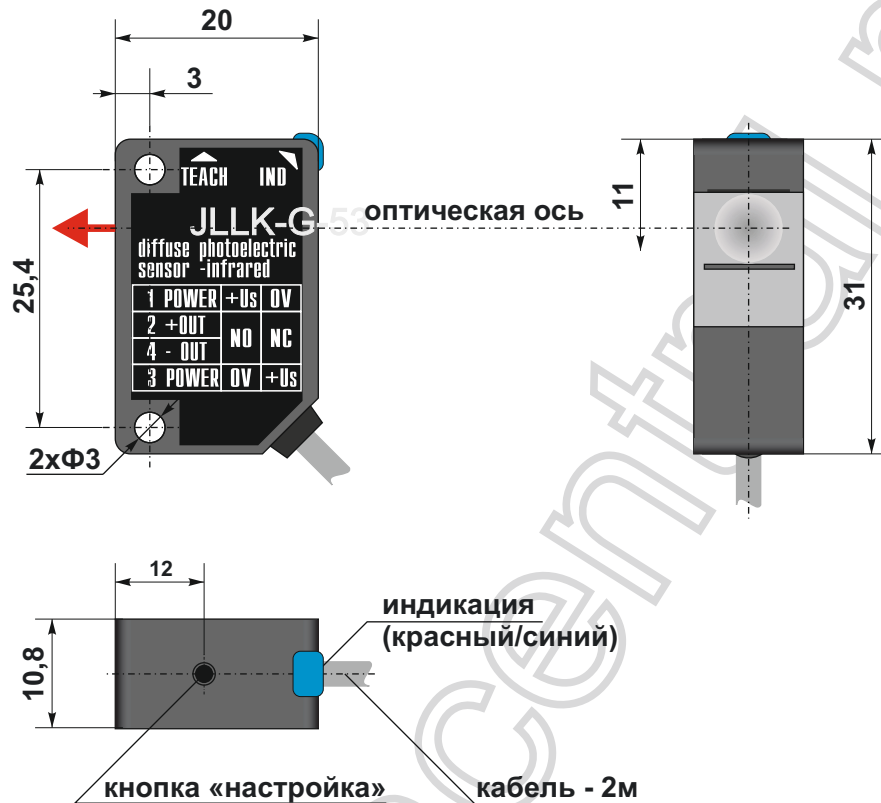


#### PNP, NC





## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ:

- При монтаже нужно учитывать, что корпус пластиковый и датчик не должен подвергаться большим механическим нагрузкам.
- Нужно исключить возможность попадания в зону действия датчика посторонних объектов, а также попадание на датчик жидкостей и пыль.
- При запылении сенсорной части, нужно протирать ее мягкой хлопчатой ткани, без (!!!) применения растворителей!

## НАСТРОЙКА:

JLLK-G-53 - это датчик под микропроцессорным управлением, который работает на отражение света от объекта. Что бы настроить его, нужно дать ему возможность измерить расстояние до объекта.

После того как датчик смонтирован, нужно поставить объект, на таком расстоянии, на котором датчик должен сработать. Потом, нажатием на кнопку «TEACH», запустить процедуру настройки. Моргание красного цвета индикации укажет на идущий процесс настройки объекта.

После того как красный цвет индикации загорится постоянно, нужно убрать объект, чтобы перед датчиком осталась поверхность фона. Если при этом загорается синий цвет индикации, настройка и надежная работа датчика возможна. Нужно нажать кнопку «TEACH», чтобы зафиксировать настройку. Если синий цвет индикации не загорелся, нужно отключить питание и изменить расстояние от датчика до поверхности (приблизить или удалить датчик) и повторить процедуру настройки.

После повторного нажатия на кнопку «TEACH», красный цвет индикации моргнет два раза и потухнет. Это означает, что настройка записана в энергонезависимую память датчика и он находится в рабочем режиме. Если красный цвет индикации моргает три раза-пауза, это означает, что возникла ошибка и процедуру настройки нужно повторить.