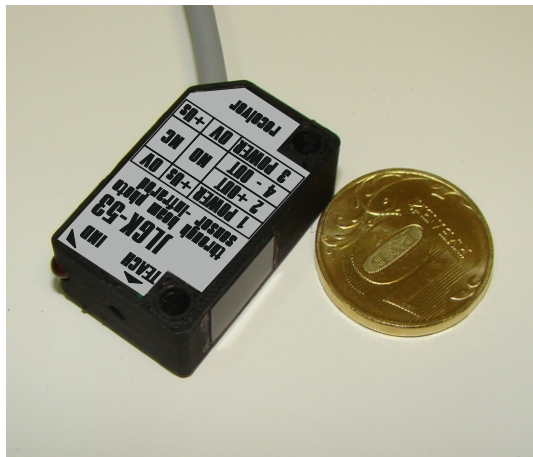




ДАТЧИК ОПТИЧЕСКИЙ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛУЧА JLGK-53 В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ 11x20x31мм



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

Датчик предназначен для определения момента пересечения светового луча объектом, для синхронизации упаковочного и другого оборудования, для ограничения доступа, для автоматизирования процесса открытия дверей и т.д.

Для работы с непрозрачными или полупрозрачными объектами любого материала.

Для применения в этикетировочной и упаковочной технике. 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 и защита от ошибочного подключения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	JLGK-53	JLGK-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	
Цвет излучения	инфракрасный	красный лазер
Рабочее расстояние	0..10м	0..60м
Разрешающая способность	от 0,1мм	
Максимальное время реакции выхода	1 мс	
Допустимая сторонняя освещенность	3000Lx лампа дневного света/10000Lx солнечный свет	
Максимальный ток выхода	100мА, ограничен триггерной защитой	
Индикация оптической связи с излучателем/свободного оптического канала	светодиодная, синий цвет	
Индикация самообучения/наличия объекта в оптическом канале	светодиодная, красный цвет	
Тип настройки	Двухшаговая интерактивная автоматическая настройка	
Рабочая температура	-10°C .. +55°C	
Материал корпуса	ABS	
Степень защиты от влаги и пыли	IP54 (IP40 для кнопки)	

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРИЕМНИК, PNP, NO



ПРИЕМНИК, NPN, NC



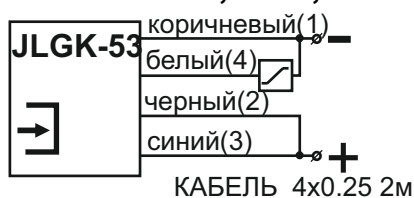
ИЗЛУЧАТЕЛЬ



ПРИЕМНИК, NPN, NO

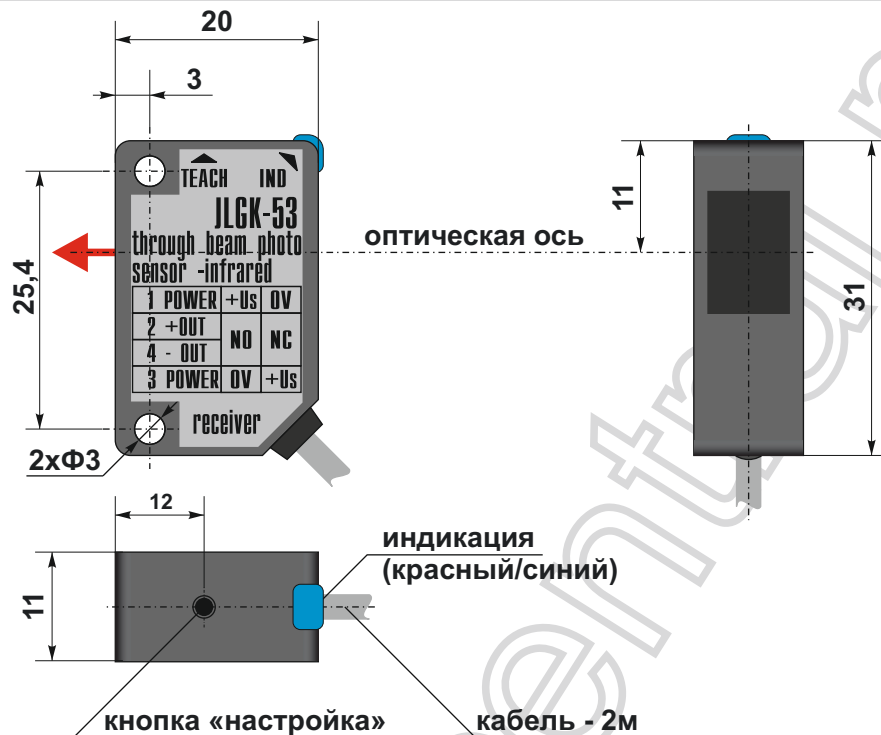


ПРИЕМНИК, PNP, NC





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!
- Датчик состоит из двух частей - излучатель и приемник. Нужно их монтировать так, чтобы они находились на одной оптической оси, повернутые своей сенсорной частью друг к другу.

НАСТРОЙКА:

JL GK-53 - это датчик под микропроцессорным управлением, который работает на пересечение светового луча. Что бы настроить его, нужно дать ему возможность измерить свойства оптического канала. Датчик состоит из двух частей - излучатель и приемник. Нужно их монтировать так, чтобы их сенсорные части находились на одной и той же оптической оси и были направлены друг к другу. После того как датчик монтирован, нужно включить питание и, длинным нажатием на кнопку настройки приемника, ввести датчик в режим настройки. Красный цвет индикации моргнет несколько раз и загорится постоянно, указывая режим настройки. На этом этапе можно двигать и поворачивать приемник, чтобы найти положение устойчивого приема оптического сигнала с излучателя. Синий цвет индикации будет указывать положение приемника с уверенным приемом сигнала. После того как это положение найдено, датчик нужно зафиксировать, чтобы его положение не менялось. Нужно учитывать, что в этом режиме чувствительность приемника максимальная и возможен засвет от посторонних источников. Нужно также учитывать что даже незначительное изменение положения приемника, может вызвать большое изменение силы сигнала. Если синий цвет индикации не загорелся, нужно уменьшить расстояние между излучателем и приемником, а также удостовериться, что между ними, на пути светового луча нет посторонних предметов, препятствующих свободному прохождению света. Если синий цвет индикации загорелся и приемник надежно зафиксирован, можно нажать второй раз на кнопку настройки и дождаться окончания процесса настройки. Красный цвет индикации моргнет несколько раз (в зависимости от расстояния до излучателя и потом по очереди моргнут синий и красный цвет. Это означает, что датчик настроен и вошел в рабочий режим. Если моргает красный цвет индикации три раза, это означает, что настройка неуспешна и датчик автоматически восстановил прежнюю настройку.