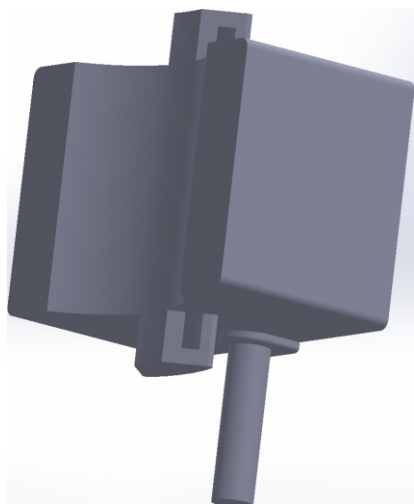


ДАТЧИК ЕМКОСТНОЙ САМООБУЧАЮЩИЙСЯ RLK-51 (для цилиндрических емкостей)



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Новое поколение емкостных датчиков измеряет напрямую электрическую емкость, что дает четырехкратное увеличение чувствительности. Большая чувствительность дает возможность устанавливать RLK-51 снаружи емкостей из непроводимого материала, без сверления отверстий. В отличие от датчиков старого типа, работает на НЕ осцилляционном принципе, что позволяет устанавливать несколько датчиков рядом. Предназначен для определения наличия и положения объекта из любого материала. Его можно использовать для определения уровня материалов - сыпучих, жидкостей, в цилиндрических емкостях (напр. труба), для синхронизации оборудования.

Датчик производится с свободно подключаемым оптически изолированным выходом, который можно подключить и как PNP и как NPN и при этом функцию выхода NC или NO можно менять поменяв местами провода питания, а также с двумя выходами NPN/PNP (NO+NC).

Предлагается с 2м кабелем.

Для применения в этикетировочной, упаковочной технике, а также везде где нужно обнаруживать наличие объекта внутри цилиндрических емкостей с диаметром 12 - 26мм.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРЫ

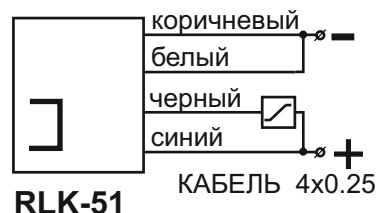
Напряжение питания	10...30V, постоянное
Пульсации напряжения питания	до 10%
Максимальное расстояние действия	20мм
Разрешающая способность	до 0,1мм
Диаметр цилиндрической емкости	12 .. 26мм
Максимальная частота переключения выхода	50 Гц
Максимальный ток выхода	100 мА
Рабочая температура	-10С...+55С
Степень защиты	IP67
Индикация выхода	светодиод, красный
Индикация самообучения	светодиод, красный, моргание
Материал корпуса	PVC

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

PNP, NO



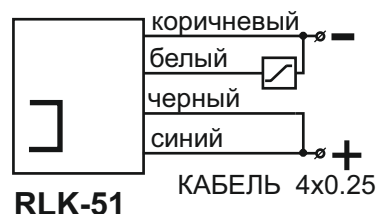
NPN, NC



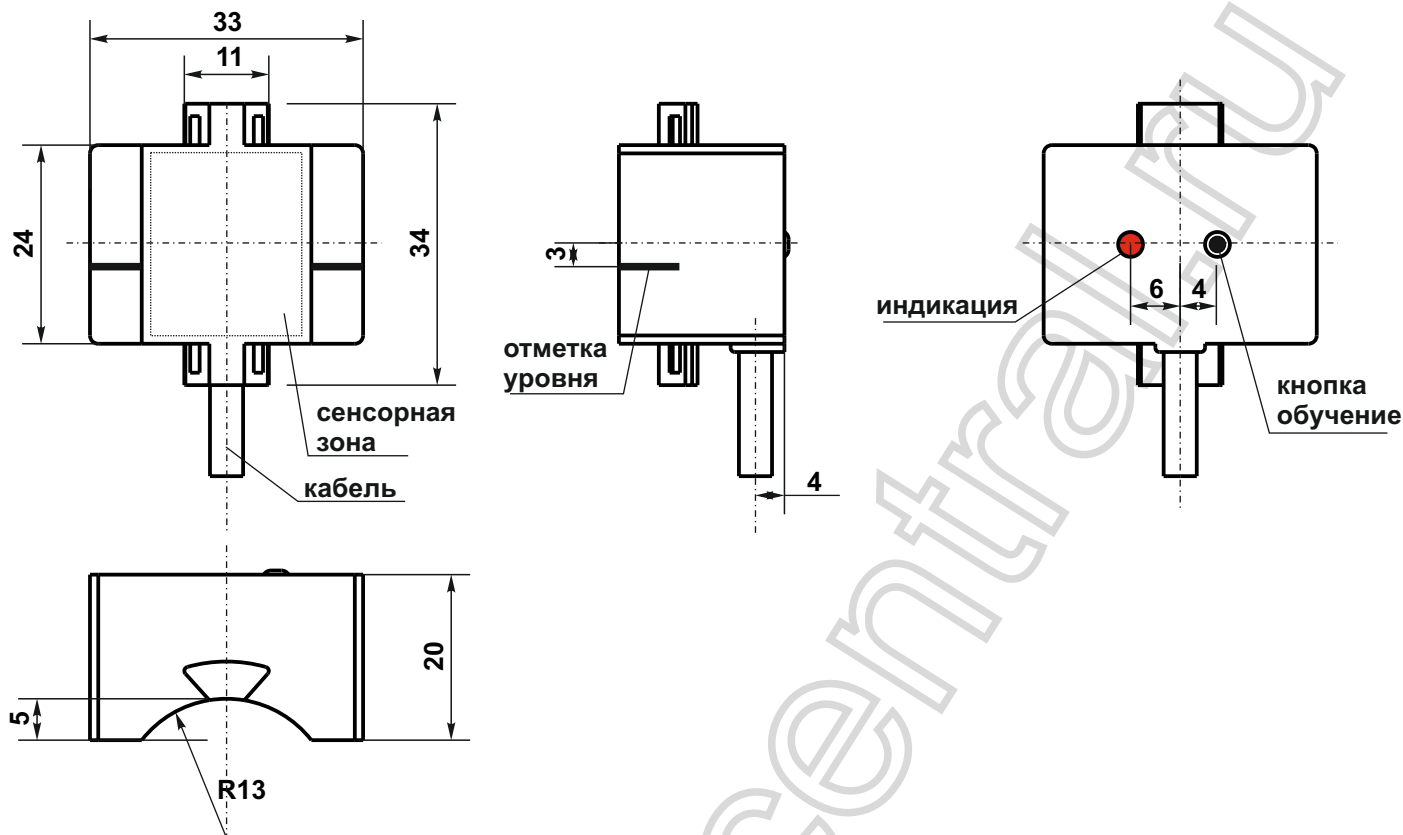
NPN, NO



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:

RLK-51 - это датчик под микропроцессорным управлением, который работает на изменение электрической емкости между сенсором и окружающими объектами. Что бы настроить его, нужно дать ему возможность измерить эту емкость.

После того как датчик смонтирован, нужно наполнить трубку объектом уровень которого датчик будет отслеживать. Объект (напр. вода) должен заполнять участок трубки, который находится в сенсорной зоне датчика до отметки уровня на самом датчике. Потом нужно включить питание и нажать на кнопку обучения меньше чем на 2 секунды. Индикаторный светодиод начнет мигать и через некоторое время потухнет. Это означает, что настройка закончена.

Датчик переключается в рабочий режим.

Если по окончании настройки датчик начнет мигать три раза с последующим интервалом, это означает, что настройка была неуспешной и нужно либо отключить питание, чтоб датчик вернул прежние настройки, либо увеличить уровень объекта в трубке и повторить настройку длинным нажатием на кнопку обучения (> 2 сек.)

Примечание: Зависимость уровня срабатывания от материала объекта:

Se = k.Sn	• вода	k = 1
	• сталь 37	k = 1
	• стекло	k = 0,2...0,5
	• масло/петрол	k = 0,2
	• фарфор	k = 0,4...0,5
	• резина	k = 0,2...0,3
	• картон	k = 0,1...0,2
	• PVC	k = 0,2...0,3