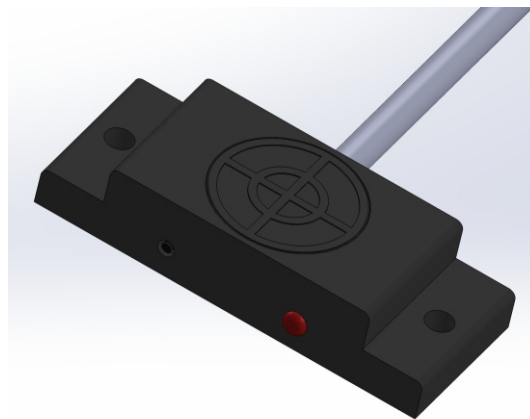




## ДАТЧИК ЕМКОСТНОЙ САМООБУЧАЮЩИЙСЯ **RLK-44**, В ПРЯМОУГОЛЬНОМ КОРПУСЕ 20x50мм



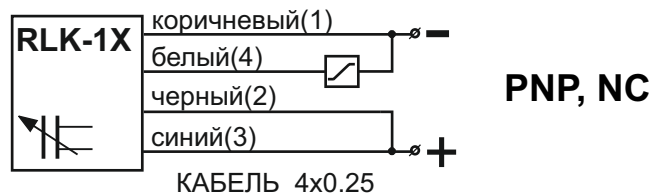
### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Новое поколение емкостных датчиков измеряет напрямую электрическую емкость, что дает четырехкратное увеличение чувствительности. Большая чувствительность дает возможность устанавливать RLN-1X снаружи емкостей из непроводящего материала, без сверления отверстий. Работает на неосцилляторном принципе, что позволяет устанавливать несколько датчиков рядом. Предназначен для определения наличия объекта из любого материала. Для определения уровня материалов - сыпучих, жидкостей. У датчика свободно подключаемый оптически изолированный выход который можно подключить и как PNP и как NPN.

Функцию выхода - NC или NO, можно менять поменяв места провода питания. Для применения в этикетировочной, упаковочной технике, а также везде где нужно обнаруживать наличие объекта на расстоянии до 20 мм.

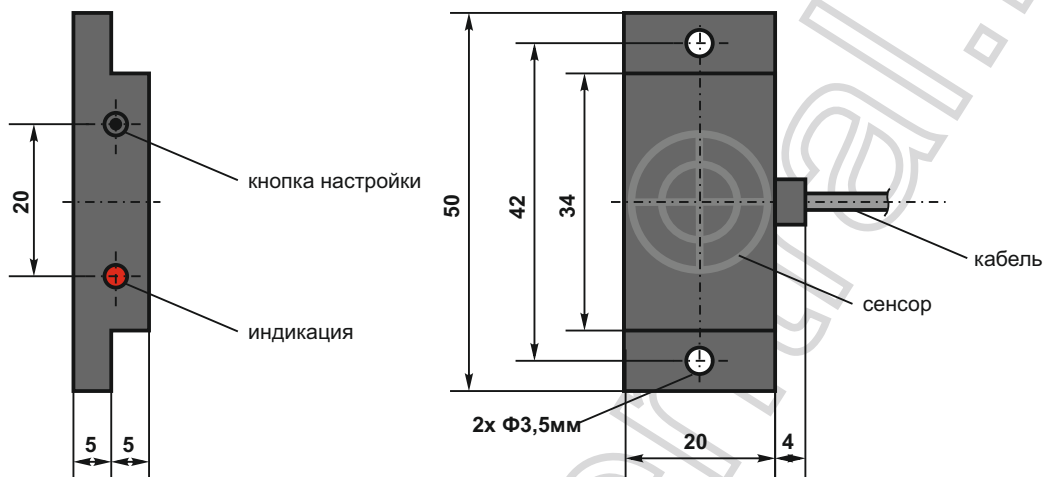
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	RLK-44
Напряжение питания	10..30V, постоянное
Тип выхода	дискретный, PNP/NPN(меняется подключением проводов выхода)
Функция выхода	нормально открытый/нормально замкнутый выбирается переменной местами питающих проводов
Принцип действия	прямое измерение электрической емкости
Расстояние действия (авто настройка)	0..20мм
Разрешающая способность	от 0,1мм
Максимальная частота переключения выхода	20 Гц
Максимальный ток выхода	100mA, автоматическое отключение
Настройка расстояния датчика	кнопка настройки
Индикация выхода	светодиодная, красный цвет
Индикация самообучения	светодиодная, красный цвет (моргание)
Длина кабеля	2м
Рабочая температура	-10°C .. +55°C
Материал корпуса	ABS

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Стандартная длина кабеля - 2м

## НАСТРОЙКА ДАТЧИКА:

RLN-1X - 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 поставить объект от которого он будет задействован, на расстоянии, на котором датчик должен его «увидеть». Для правильной работы, **условия должны быть как и рабочем режиме**. Если датчик используется для контроля уровня материала/жидкости, нужно убедиться, что уровень материала/жидкости выше уровня сенсора.

Потом нужно запустить процесс настройки нажатием на кнопку настройки. При этом выход датчика перейдет в не активное состояние и красный свет индикации начнет моргать быстро. До окончания процесса настройки, объект **не (!!!) должен двигаться!**

По окончании настройки, красная индикация моргнет два раза медленно и датчик перейдет в рабочий режим. Если расстояние до объекта достаточно для правильной работы датчика, он будет переключать свой выход, когда объект находится в том же месте. Если расстояние до объекта больше 6-и мм, датчик настроится на максимальную чувствительность.

**Примечание:** Максимальное расстояние действия датчика зависит от размеров и материала объекта:

Se = k.Sn	• вода	k = 1	Толщина > 3mm Размеры >30x30 mm
	• 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		