

## Индуктивные датчики стандартного функционального типа серии LR12X



### Особенности:

- Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
- Конструкция ASIC;
- Идеальный выбор для обнаружения металлических целей;
- Стабильная производительность, высокая универсальность и отличные помехозащищенные характеристики.

Датчики приближения (переключатели) в резьбовых M8, M12, M18, M30 и разнообразных прямоугольных корпусах используются в промышленных условиях для обнаружения двух основных типов объектов: металлических и неметаллических.

Индуктивные датчики приближения бесконтактного типа используются для обнаружения объектов без физического контакта. Они находят свое применение при обнаружении металлических объектов в среде промышленной автоматизации. Сюда входят предметы из железа, меди и алюминия.

Расстояние срабатывания зависит от типа материала. Лучше всего данные датчики работают с черными металлами (железными объектами), но можно использовать их и для обнаружения других металлических объектов.

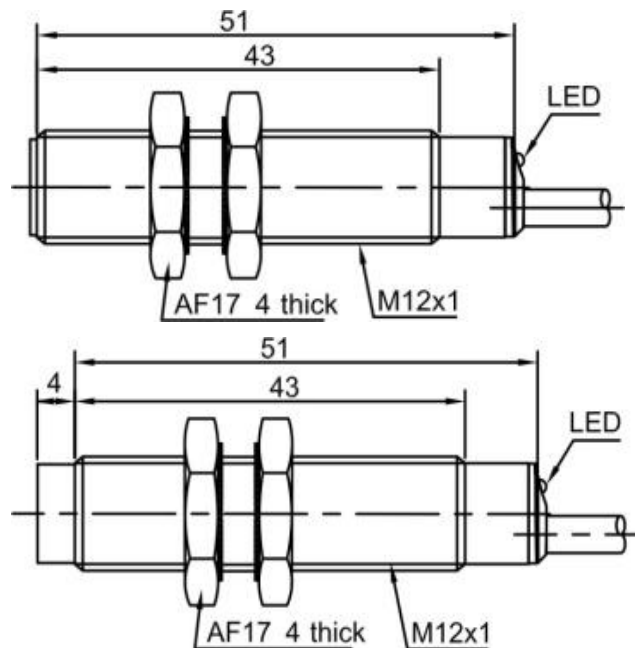
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

Индуктивные датчики приближения находят большинство применений в промышленных средах и тяжелом машиностроении. Определение положения, в котором датчики используются для обнаружения движения машин, таких как вилочные погрузчики и гидравлические приводы.

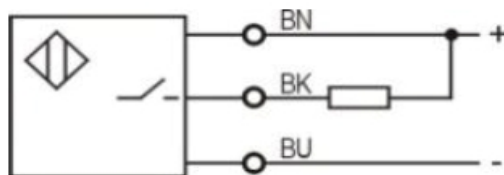
Компактные габариты и большой выбор типоразмеров, бесконтактный принцип функционирования, высокая точность и скорость срабатывания, отсутствие в конструкции движущихся деталей и необходимости в обслуживании являются основополагающими особенностями датчиков этого типа.

Маркировка					
NPN NO	LR12XBF02DNO	LR12XBN04DNO	PNP NO	LR12XBF02DPO	LR12XBN04DPO
NPN NC	LR12XBF02DNC	LR12XBN04DNC	PNP NC	LR12XBF02DPC	LR12XBN04DPC
NPN NO+NC	LR12XBF02DNR	LR12XBN04DNR	PNP NO+NC	LR12XBF02DPR	LR12XBN04DPR
Технические спецификации					
Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребление тока	≤15 мА	
Номинальное расстояние [Sn]	2 мм	4 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току	
Гарантированное расстояние [Sa]	0...1.6 мм	0...3.2 мм	Индикация	желтый светодиод	
Размеры	M12x51 мм	M12x55 мм	Температура окружающей среды	-25°С...70°С	
Выходной сигнал	NO/NC (в зависимости от маркировки)		Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%	
Напряжение питания	10...30 DC		Частота переключения [F]	1500 Гц	1000 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 12x12x1t		Выдерживаемое напряжение	1000 В/АС 50/60 Гц 60 сек	
Смещение точки переключения [%/Sr]	≤±10%		Сопротивление изоляции	≥50MΩ(500VDC)	
Диапазон гистерезиса [%/Sr]	1...20%		Виброустойчивость	10...50 Гц (1.5 мм)	
Точность повторения [R]	≤3%		Степень защиты	IP67	
Максимальный ток нагрузки	≤200 мА		Материал корпуса	никелированная латунь	
Остаточное напряжение	≤2.5 В		Соединение	2 м PVC кабель	

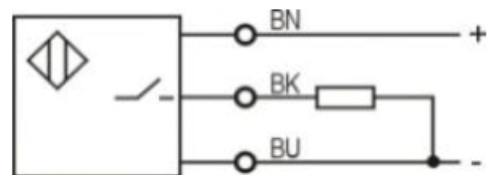
## Размеры



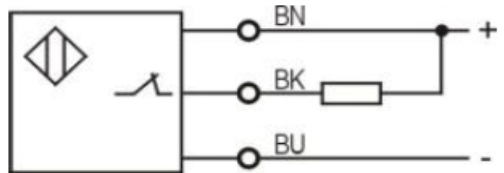
## Схема подключения



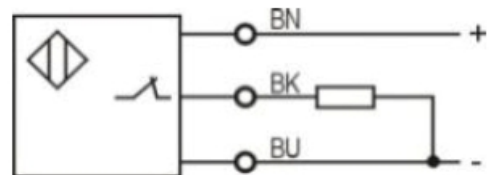
NPN NO



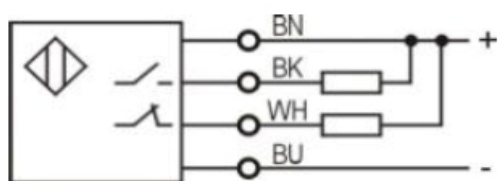
PNP NO



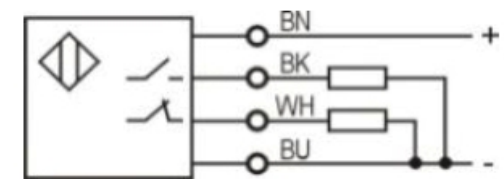
NPN NC



PNP NC



NPN NO+NC



PNP NO+NC