



Индуктивные датчики в металлическом резьбовом корпусе серии LR30X



Особенности:

- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 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	LR30XBF15DNOY	LR30XBN22DNOY	PNP NO	LR30XBF15DPOY	LR30XBN22DPOY
NPN NC	LR30XBF15DNC	LR30XBN22DNCY	PNP NC	LR30XBF15DPCY	LR30XBN22DPCY
NPN NO+NC	LR30XBF15DNR	LR30XBN22DNRY	PNP NO+NC	LR30XBF15DPY	LR30XBN22DPY
Технические спецификации					
Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребление тока	≤ 15 мА	
Номинальное расстояние [Sn]	15 мм	22 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току	
Гарантированное расстояние [Sa]	0...12 мм	0...17.6 мм	Индикация	желтый светодиод	
Размеры	M30x52 мм	M30x67 мм	Температура окружающей среды	$-25^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$	
Выходной сигнал	NO/NC (зависит от маркировки)		Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%	
Напряжение питания	10...30 DC		Частота переключения [F]	300 Гц	150 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 45x45x1t	Fe 66x66x1t	Выдерживаемое напряжение	1000 В/AC 50/60 Гц 60 сек	
Смещение точки переключения [%/Sr]	$\leq \pm 10\%$		Сопротивление изоляции	$\geq 50\text{M}\Omega(500\text{VDC})$	
Диапазон гистерезиса [%/Sr]	1...20%		Виброустойчивость	10...50 Гц (1.5 мм)	
Точность повторения [R]	$\leq 3\%$		Степень защиты	IP67	
Максимальный ток нагрузки	≤ 200 мА		Материал корпуса	никелированная латунь	
Остаточное напряжение	≤ 2.5 В		Соединение	2 м PVC кабель	

Размеры

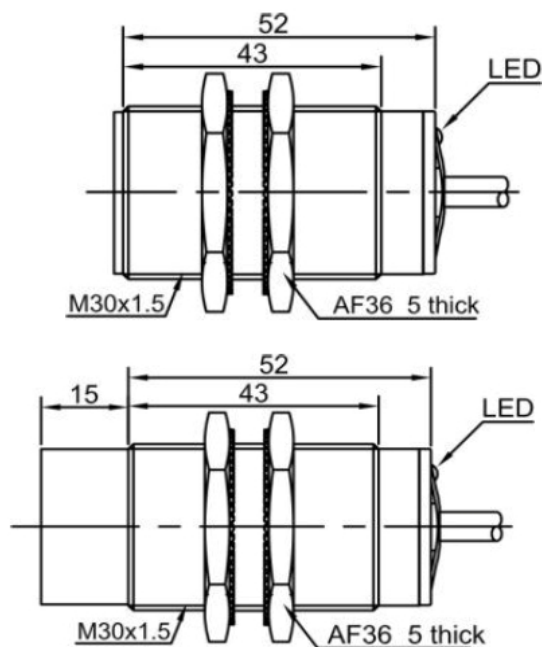
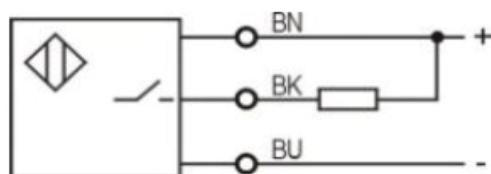
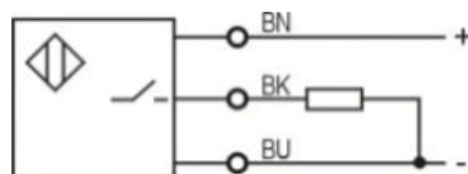


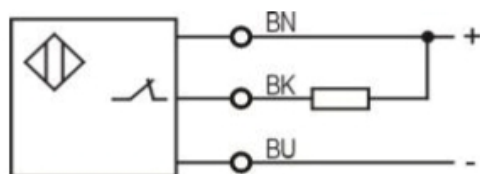
Схема подключения



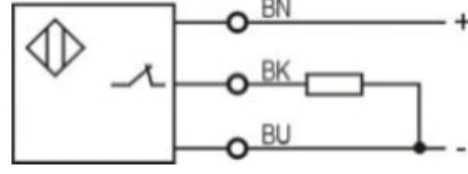
NPN NO



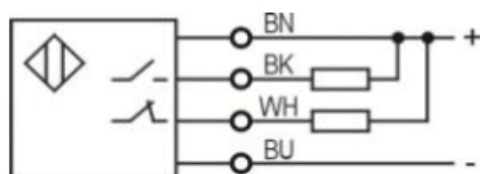
PNP NO



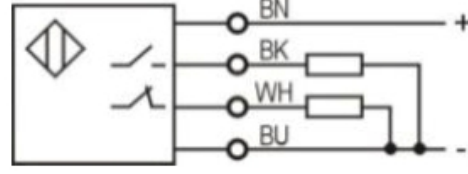
NPN NC



PNP NC



NPN NO+NC



PNP NO+NC