Индуктивные датчики в резьбовом металлическом корпусе серии LR30X



Особенности:

●Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
●Специальная конструкция компенсирующей схемы;
●Широкий температурный диапазон -40…+70˚C;
●Идеальное решение для систем заморозки и наружных условий;
●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.

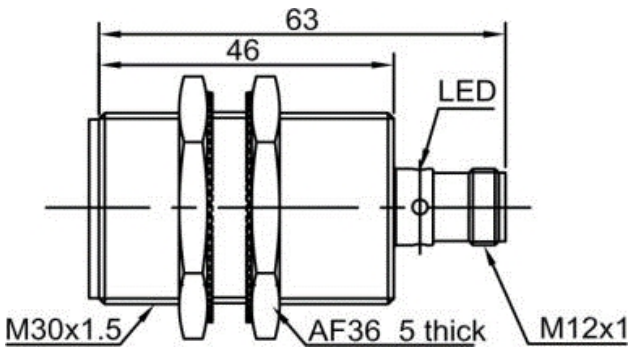
Индуктивные датчики приближения находят большинство применений в промышленных средах и тяжелом машиностроении. Определение положения, в котором датчики используются для обнаружения движения машин, таких как вилочные погрузчики и гидравлические приводы.

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	LR30XBF10DNOW1-E2	LR30XBN15DNOW1-E2	PNP NO	LR30XBF10DPOW1-E2	LR30XBN15DPOW1-E2
NPN NC	LR30XBF10DNCW1-E2	LR30XBN15DNCW1-E2	PNP NC	LR30XBF10DPCW1-E2	LR30XBN15DPCW1-E2

Технические спецификации					
Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребляемый ток	≤15 мА	
Номинальное расстояние [Sn]	10 мм	15 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току	
Гарантированное расстояние [Sa]	0…8 мм	0…12 мм	Индикация	желтый светодиод	
Размеры	M30x63 мм	M30x75 мм	Температура окружающей среды	-40˚C…70˚C	
Выходной сигнал	NO/NC (зависит от маркировки)		Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%	
Напряжение питания	10…30 DC		Частота переключения [F]	500 Гц	300 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 30x30x1t	Fe 45x45x1t	Выдерживаемое напряжение	1000 В/AC 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	разъем M12	

Размеры



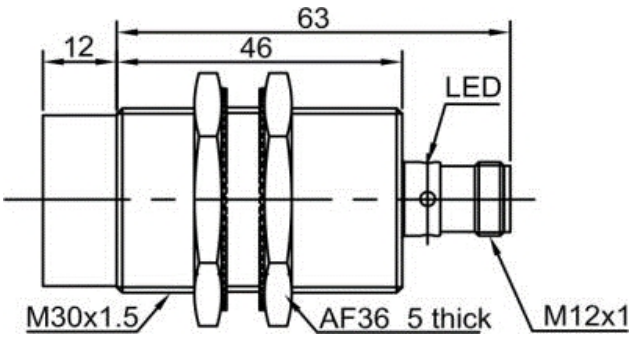
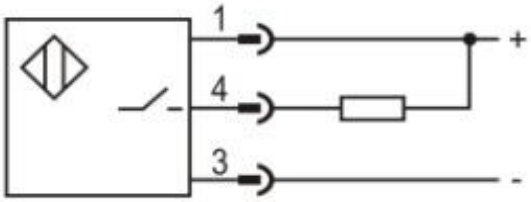
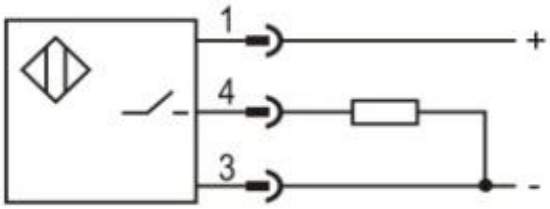


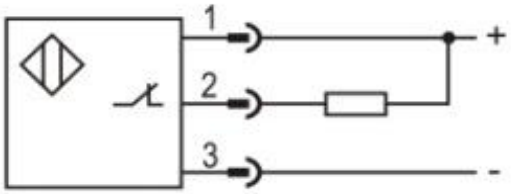
Схема подключения



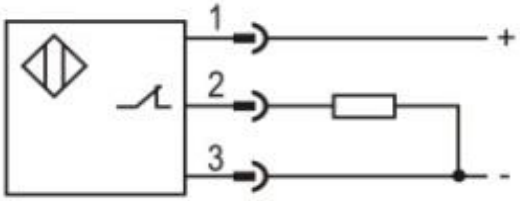
NPN NO



PNP NO



NPN NC



PNP NC

