

Индуктивные датчики в резьбовом металлическом корпусе серии LR12X



Особенности:

- Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
- Конструкция IC;
- Расширенный диапазон напряжения;
- Стабильная производительность, высокая универсальность и отличные антимеханохарактеристики.



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	LR12XBF02ENO	LR12XBN04ENO	PNP NO	LR12XBF02EPO	LR12XBN04EPO
NPN NC	LR12XBF02ENC	LR12XBN04ENC	PNP NC	LR12XBF02EPC	LR12XBN04EPC
Технические спецификации					
Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребляемый ток	≤10 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°C...70°C	
Выходной сигнал	NO/NC (зависит от маркировки)		Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%	
Напряжение питания	10...60 DC		Частота переключения [F]	1500 Гц	1000 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 12x12x1t		Выдерживаемое напряжение	1000В/АС 50/60Гц 60сек	
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

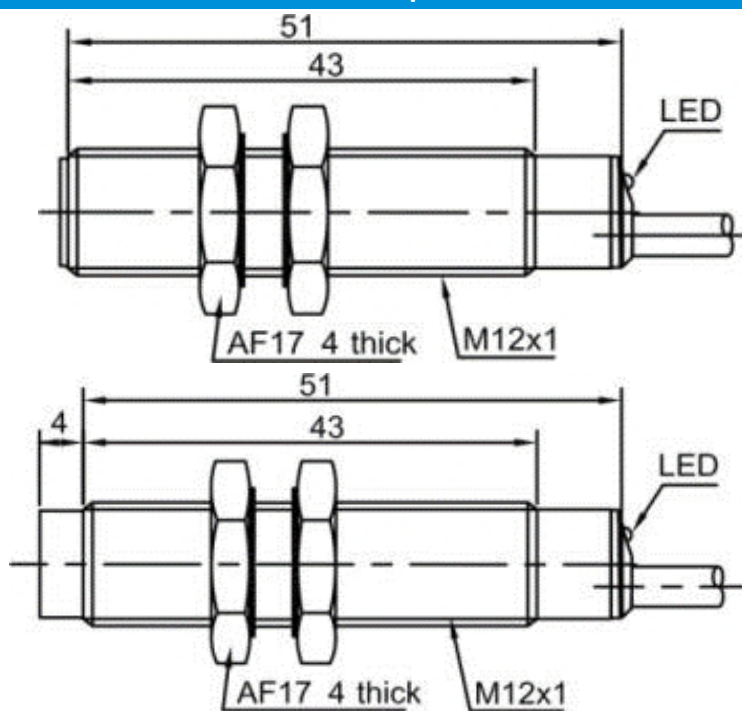


Схема подключения

