

Индуктивные датчики с аналоговым выходом серии LR12X



Особенности:

- Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
- Обеспечение эквивалентного выходного сигнала вместе с положением отслеживаемого объекта;
- Аналоговый выход 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА;
- Идеальный выбор для измерения смещения и толщины.

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					
0-10 В	LR12XCF02LUM	LR12XCN04LUM	4-20 мА	LR12XCF02LI4M	LR12XCN04LI4M
0-20 мА	LR12XCF02LIM	LR12XCN04LIM	0-10 В+0-20 мА	LR12XCF02LIUM	LR12XCN04LIUM
Технические спецификации					
Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребление тока	≤20 мА	
Номинальное расстояние [Sn]	2 мм	4 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки	
Гарантированное расстояние [Sa]	0.4...2 мм	0.8...4 мм	Индикация	желтый светодиод	
Размеры	M12x61 мм	M12x65 мм	Температура окружающей среды	-25°C...70°C	
Выходной сигнал	по току, напряжению, по току и напряжению		Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%	
Напряжение питания	15...30 DC		Частота переключения [F]	200 Гц	100 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 12x12x1t	Fe 12x12x1t	Выдерживаемое напряжение	1000В/АС 50/60Гц 60сек	
Смещение точки переключения [%/Sr]	≤±10%		Сопротивление изоляции	≥50MΩ(500VDC)	
Линейность	≤±5%		Виброустойчивость	10...50 Гц (1.5 мм)	
Точность повторения [R]	≤±3%		Степень защиты	IP67	
Максимальный ток нагрузки	выход по напряжению: ≥4.7KΩ		Материал корпуса	никелированная латунь	
	выход по току: ≤470Ω		Соединение	2 м PVC кабель	

Размеры

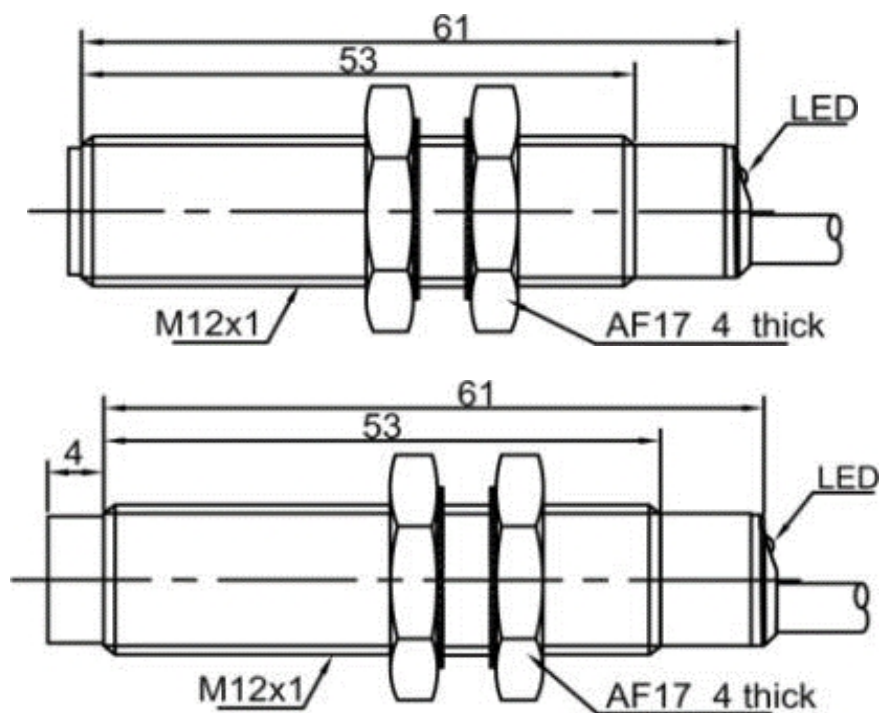
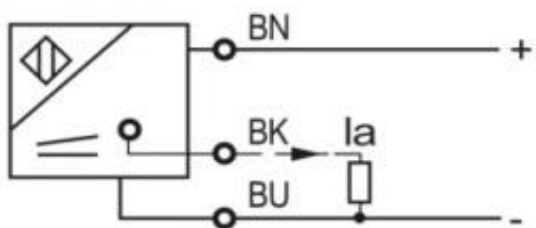
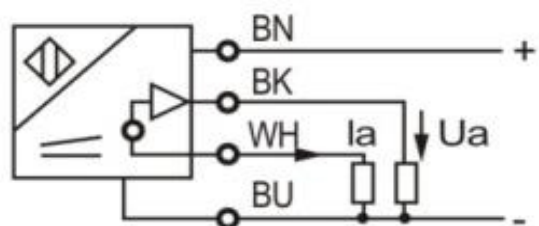


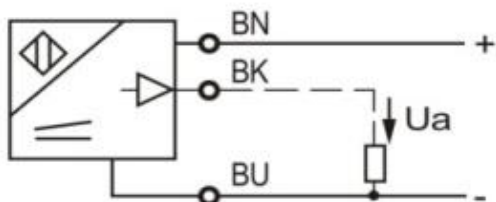
Схема подключения



выход по току



выход по току и напряжению



выход по напряжению