

Индуктивные датчики с аналоговым выходом серии LR30X



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 М8, М12, М18, М30 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	LR30XCF10LUM-E2	LR30XCN15LUM-E2	4-20 мА	LR30XCF10LI4M-E2	LR30XCN15LI4M-E2
0-20 мА	LR30XCF10LIM-E2	LR30XCN15LIM-E2	0-10 В + 0-20 мА	LR30XCF10LIUM-E2	LR30XCN15LIUM-E2
Технические спецификации					
Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребляемый ток	≤20 мА	
Номинальное расстояние [Sn]	10 мм	15 мм	Защита цепи	защита от переплюсовки	
Гарантированное расстояние [Sa]	2...10 мм	3...15 мм	Индикация	желтый светодиод	
Размеры	M30x73 мм	M30x85 мм	Температура окружающей среды	-25°С...70°С	
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 30x30x1t	Fe 45x45x1t	Выдерживаемое напряжение	1000 В/АС 50/60 Гц 60 сек	
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	M12 разъем	

Размеры

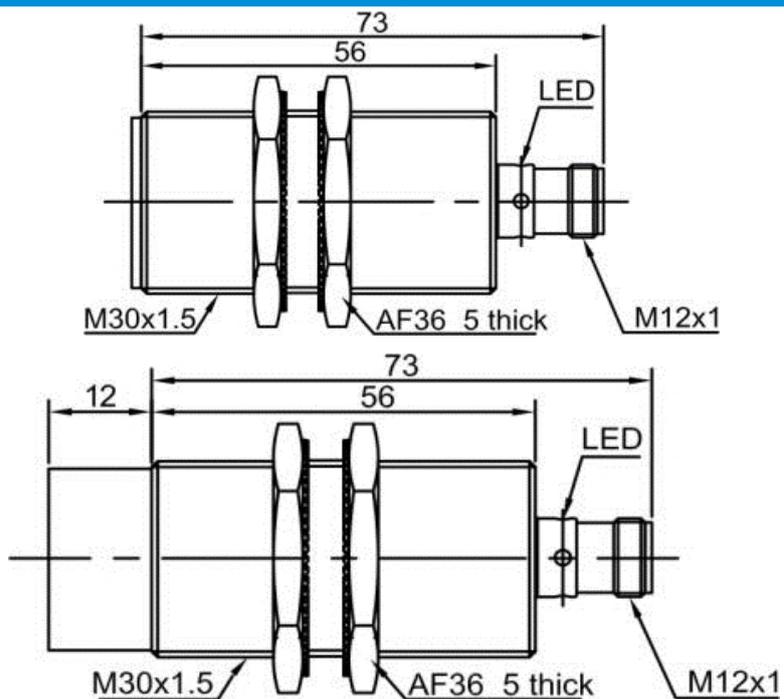
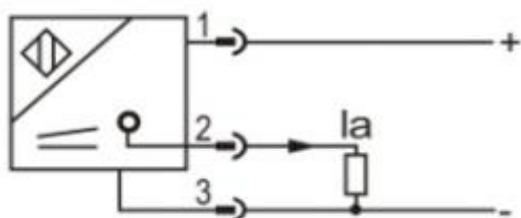
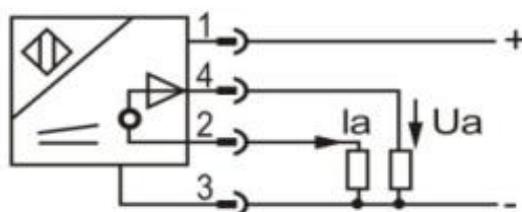


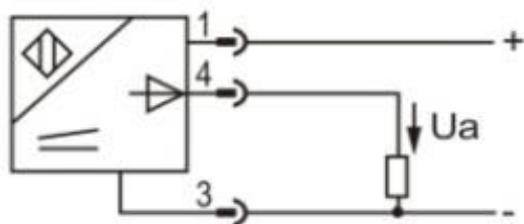
Схема подключения



выход по току



выход по току и напряжению



выход по напряжению

