

Индуктивные датчики серии LE12



Особенности:

- Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
- Конструкция ASIC;

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

PNP NO	LE12SN04DNO	PNP NO	LE12SN04DPO
NPN NC	LE12SN04DNC	NPN NC	LE12SN04DPC

Технические спецификации

Монтаж	незаподлицо	Потребляемый ток	≤15 мА
Номинальное расстояние [Sn]	4 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току
Гарантированное расстояние [Sa]	0...3.2 мм	Индикация	красный светодиод
Размеры	27,8x12x7,1 мм	Температура окружающей среды	-25°С...70°С
Выходной сигнал	NO/NC (в зависимости от маркировки)	Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%
Напряжение питания	10...30 DC	Частота переключения [F]	800 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 12x12x1t	Выдерживаемое напряжение	1000V/AC 50/60 Гц 60 с
Смещение точки переключения [%/Sr]	≤±10%	Сопротивление изоляции	≥50MΩ(500VDC)
Диапазон гистерезиса [%/Sr]	1...15%	Виброустойчивость	комплексная амплитуда 1,5 мм 10...50 Гц (2 часа в направлении X, Y, Z)
Точность повторения [R]	≤3%	Степень защиты	IP67
Максимальный ток нагрузки	≤100 мА	Материал корпуса	PC
Остаточное напряжение	≤1 В	Соединение	PU кабель 2 м

Размеры

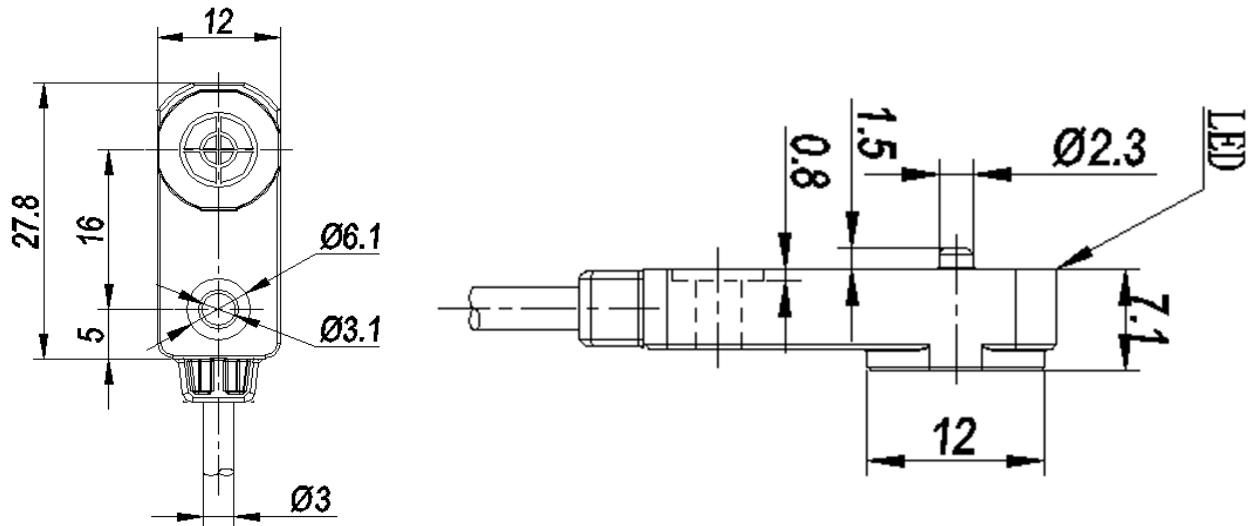


Схема подключения

