

## Индуктивные датчики в цельнометаллическом резьбовом корпусе серии LR18X



## Особенности:

- Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
- •Высококачественный корпус из нержавеющей стали, эффективная защита;
- ●Идеальный выбор для пищевой и химической промышленности;
- •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.

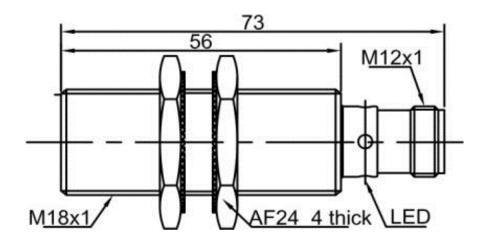
Компактные габариты и большой выбор типоразмеров, бесконтактный принцип функционирования, высокая точность и скорость срабатывания, отсутствие в конструкции движущихся деталей и необходимости в обслуживании являются основополагающими особенностями датчиков этого типа.



Маркировка			
NPN NO	LR18XCF05DNOQ-E2	PNP NO	LR18XCF05DPOQ-E2
NPN NC	LR18XCF05DNCQ-E2	PNP NC	LR18XCF05DPCQ-E2
Технические спецификации			
Монтаж	заподлицо	Потребляемы й ток	≤15 mA
Номинальное расстояние [Sn]	5 mm	Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току
Гарантирован ное расстояние [Sa]	04 мм	Индикация	желтый светодиод
Размеры	М18х73 мм	Температура окружающей среды	-25°C70°C
Выходной сигнал	NO/NC (зависит от маркировки)	Материал чувствительн ой части	нержавеющая сталь
Напряжение питания	1030 DC	Частота переключения [F]	200 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 18x18x1t	Выдерживаем ое напряжение	1000 В/АС 50/60 Гц 60 сек
Смещение точки переключения [%/Sr]	≤±10%	Сопротивлени е изоляции	≥50MΩ(500VDC)
Диапазон гистерезиса [%/Sr]	120%	Виброустойчи вость	1050 Гц (1.5 мм)
Точность повторения [R]	≤3%	Степень защиты	IP67
Максимальны й ток нагрузки	≤200 mA	Материал корпуса	нержавеющая сталь
Остаточное напряжение	≤2.5 B	Соединение	М12 разъем



## Размеры



## Схема подключения

