

## Индуктивные датчики в металлическом резьбовом корпусе серии LR18X



### Особенности:

- Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
- Конструкция ASIC;
- Идеальное решение для обнаружения металлических объектов;
- 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.

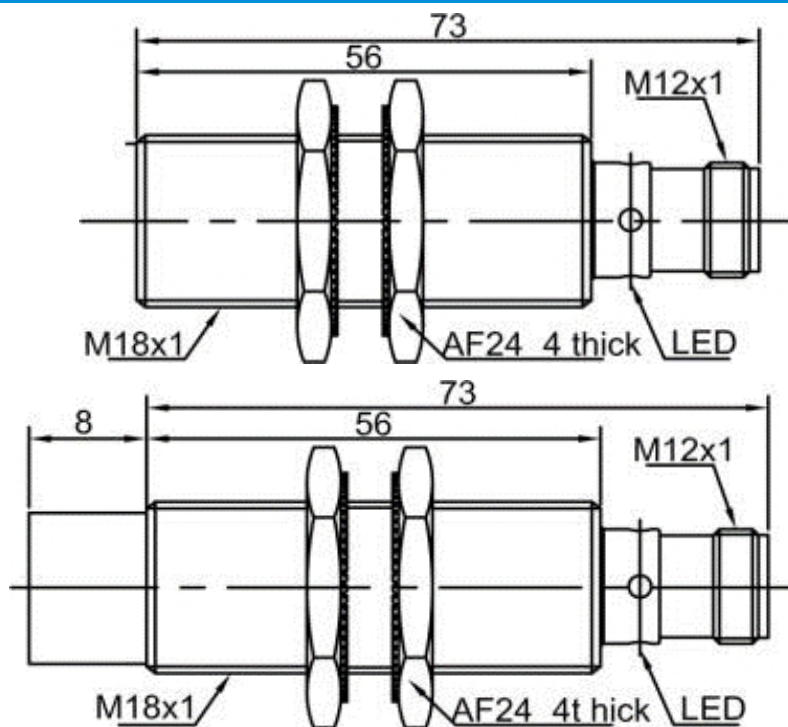
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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.

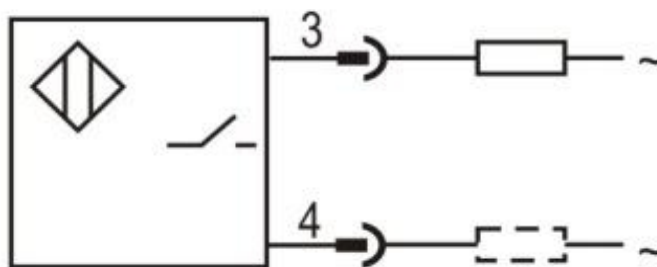
Компактные габариты и большой выбор типоразмеров, бесконтактный принцип функционирования, высокая точность и скорость срабатывания, отсутствие в конструкции движущихся деталей и необходимости в обслуживании являются основополагающими особенностями датчиков этого типа.

| Маркировка                                  |                               |                 |                                    |                                        |                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| 2-проводный<br>AC NO                        | LR18XCF05ATO-E2               | LR18XCN08ATO-E2 | 2-проводный<br>AC NC               | LR18XCF05ATC-E2                        | LR18XCN08ATC-E2 |
| Технические спецификации                    |                               |                 |                                    |                                        |                 |
| Монтаж                                      | заподлицо                     | незаподлицо     | Ток утечки                         | $\leq 3$ мА                            |                 |
| Номинальное<br>расстояние<br>[Sn]           | 5 мм                          | 8 мм            | Защита цепи                        | ...                                    |                 |
| Гарантирован<br>ное<br>расстояние<br>[Sa]   | 0...4 мм                      | 0...6.4 мм      | Индикация                          | желтый светодиод                       |                 |
| Размеры                                     | M18x73 мм                     | M18x81 мм       | Температура<br>окружающей<br>среды | -25°C...70°C                           |                 |
| Выходной<br>сигнал                          | NO/NC (зависит от маркировки) |                 | Влажность<br>окружающей<br>среды   | относительная влажность 35-95%         |                 |
| Напряжение<br>питания                       | 20...250 DC                   |                 | Частота<br>переключения<br>[F]     | 20 Гц                                  | 20 Гц           |
| Стандартный<br>объект<br>обнаружения        | Fe 18x18x1t                   | Fe 24x24x1t     | Выдерживаем<br>ое<br>напряжение    | 1000В/AC 50/60Гц 60сек                 |                 |
| Смещение<br>точки<br>переключения<br>[%/Sr] | $\leq \pm 10\%$               |                 | Сопротивлени<br>е изоляции         | $\geq 50\text{M}\Omega(500\text{VDC})$ |                 |
| Диапазон<br>гистерезиса<br>[%/Sr]           | 1...20%                       |                 | Виброустойчи<br>вость              | 10...50 Гц (1.5 мм)                    |                 |
| Точность<br>повторения<br>[R]               | $\leq 3\%$                    |                 | Степень<br>защиты                  | IP67                                   |                 |
| Максимальны<br>й ток нагрузки               | $\leq 300$ мА                 |                 | Материал<br>корпуса                | никелированная латунь                  |                 |
| Остаточное<br>напряжение                    | $\leq 10$ В                   |                 | Соединение                         | M12 разъем                             |                 |

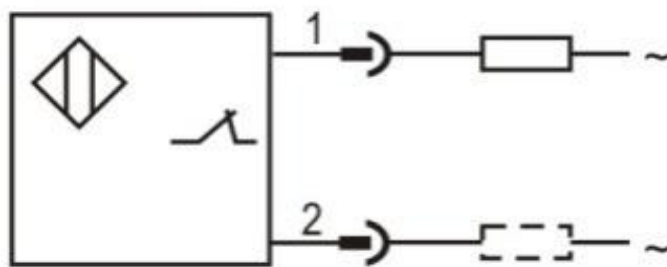
## Размеры



## Схема подключения



NO



NC

