

## Индуктивные датчики в металлическом резьбовом корпусе серии LR08



### Особенности:

- Увеличенное расстояние обнаружения;
- Дизайн ASIC;
- Идеальный выбор 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.

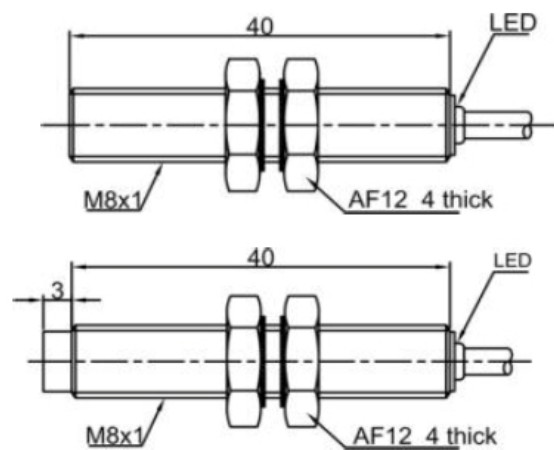
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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                         |                                     |              |                              |                                |              |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|
| двухпроводной<br>DC NO             | LR08BF02DLOY                        | LR08BN04DLOY | двухпроводной<br>DC NC       | LR08BF02DLCY                   | LR08BN04DLCY |
| Технические спецификации           |                                     |              |                              |                                |              |
| Монтаж                             | заподлицо                           | незаподлицо  | Ток утечки [Ir]              | ≤1 мА                          |              |
| Номинальное расстояние [Sn]        | 2 мм                                | 4 мм         | Защита цепи                  | защита от переполюсовки        |              |
| Гарантированное расстояние [Sa]    | 0...1.6 мм                          | 0...3.2 мм   | Индикация                    | желтый светодиод               |              |
| Размеры                            | M8x40 мм                            | M8x43 мм     | Температура окружающей среды | -25°C...70°C                   |              |
| Выходной сигнал                    | NO/NC (в зависимости от маркировки) |              | Влажность окружающей среды   | относительная влажность 35-95% |              |
| Напряжение питания                 | 10...30 DC                          |              | Частота переключения [F]     | 1000 Гц                        | 800 Гц       |
| Стандартный объект обнаружения     | Fe 8x8x1t                           | Fe 12x12x1t  | Выдерживаемое напряжение     | ...                            |              |
| Смещение точки переключения [%/Sr] | ≤±10%                               |              | Сопротивление изоляции       | ≥50MΩ(500VDC)                  |              |
| Диапазон гистерезиса [%/Sr]        | 1...20%                             |              | Виброустойчивость            | 10...50 Гц (1.5 мм)            |              |
| Точность повторения [R]            | ≤3%                                 |              | Степень защиты               | IP67                           |              |
| Максимальный ток нагрузки          | ≤100 мА                             |              | Материал корпуса             | нержавеющая сталь              |              |
| Остаточное напряжение              | ≤6 В                                |              | Соединение                   | 2 м PVC кабель                 |              |

## Размеры



## Схема подключения

