

## Индуктивные датчики в металлическом цилиндрическом корпусе серии LR04



### 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.

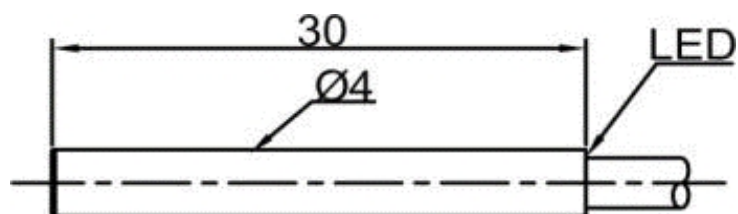
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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                         |                               |                              |                                |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| NPN NO                             | LR04QAF08DNO                  | PNP NO                       | LR04QAF08DPO                   |
| NPN NC                             | LR04QAF08DNC                  | PNP NC                       | LR04QAF08DPC                   |
| Технические спецификации           |                               |                              |                                |
| Монтаж                             | заподлицо                     | Потребляемый ток             | ≤10 мА                         |
| Номинальное расстояние [Sn]        | 0.8 мм                        | Защита цепи                  | защита от переполюсовки        |
| Гарантированное расстояние [Sa]    | 0...0.64 мм                   | Индикация                    | красный светодиод              |
| Размеры                            | 4x30 мм                       | Температура окружающей среды | -25°C...70°C                   |
| Выходной сигнал                    | NO/NC (зависит от маркировки) | Влажность окружающей среды   | относительная влажность 35-95% |
| Напряжение питания                 | 10...30 DC                    | Частота переключения [F]     | 2000 Гц                        |
| Стандартный объект обнаружения     | Fe 5x5x1t                     | 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              | ≤2.5 В                        | Соединение                   | 2 м PUR кабель                 |

## Размеры



## Схема подключения

