

## Индуктивные датчики в металлическом цилиндрическом корпусе серии LR6.5



### 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.

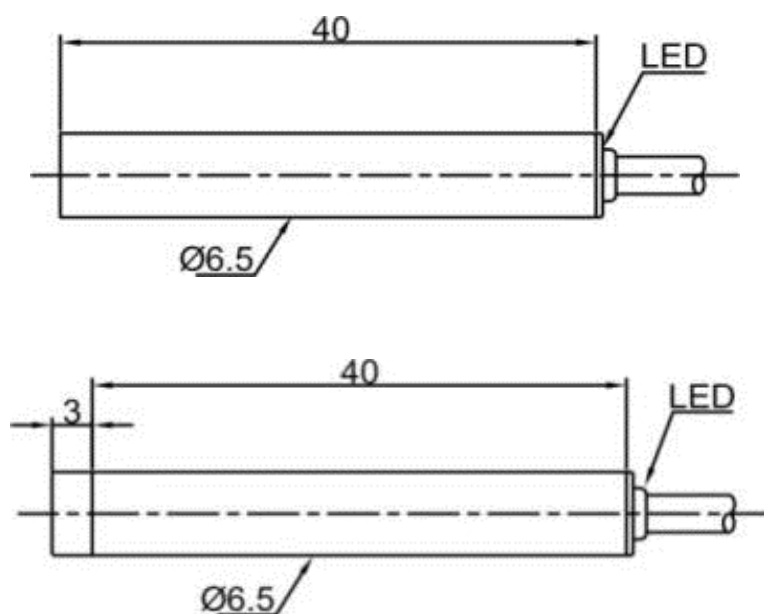
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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                             | LR6.5QBF15DNO                 | LR6.5QBN02DNO | PNP NO                       | LR6.5QBF15DPO                                                    | LR6.5QBN02DPO |
| NPN NC                             | LR6.5QBF15DNC                 | LR6.5QBN02DNC | PNP NC                       | LR6.5QBF15DPC                                                    | LR6.5QBN02DPC |
| Технические спецификации           |                               |               |                              |                                                                  |               |
| Монтаж                             | заподлицо                     | незаподлицо   | Потребляемый ток             | ≤10 мА                                                           |               |
| Номинальное расстояние [Sn]        | 1.5 мм                        | 2 мм          | Защита цепи                  | защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току |               |
| Гарантированное расстояние [Sa]    | 0...1.2 мм                    | 0...1.6 мм    | Индикация                    | желтый светодиод                                                 |               |
| Размеры                            | 6.5x40 мм                     | 6.5x43 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                                                          | 1500 Гц       |
| Стандартный объект обнаружения     | Fe 8x8x1t                     | Fe 8x8x1t     | 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          | ≤150 мА                       |               | Материал корпуса             | нержавеющая сталь                                                |               |
| Остаточное напряжение              | ≤2.5 В                        |               | Соединение                   | 2 м PVC кабель                                                   |               |

## Размеры



## Схема подключения

