

## Индуктивные датчики в металлическом резьбовом корпусе серии LR6.5Q



### 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.

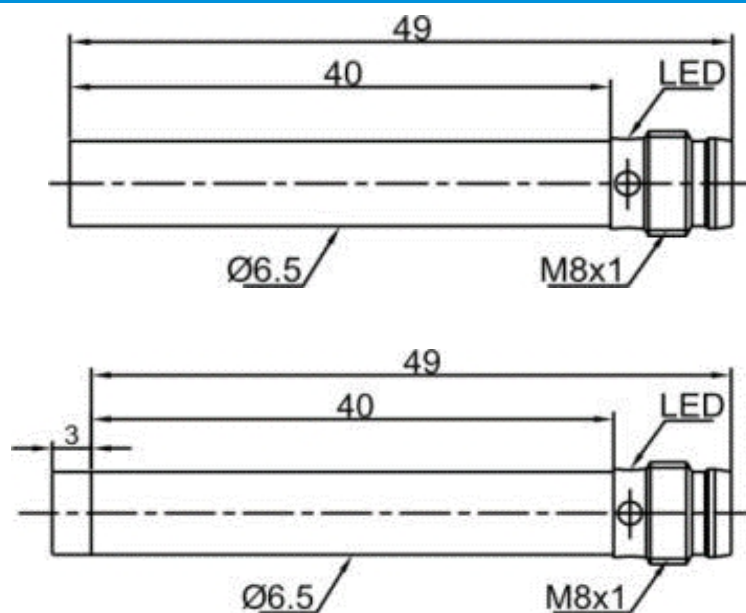
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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>DC NO                        | LR6.5QBF15DLO-E1              | LR6.5QBN02DLO-E1 | 2-проводный<br>DC NC               | LR6.5QBF15DLC-E1                       | LR6.5QBN02DLC-E1 |
| Технические спецификации                    |                               |                  |                                    |                                        |                  |
| Монтаж                                      | заподлицо                     | незаподлицо      | Ток утечки                         | $\leq 1$ мА                            |                  |
| Номинальное<br>расстояние<br>[Sn]           | 1.5 мм                        | 2 мм             | Защита цепи                        | защита от переполюсовки                |                  |
| Гарантирован<br>ное<br>расстояние<br>[Sa]   | 0...1.2 мм                    | 0...1.6 мм       | Индикация                          | желтый светодиод                       |                  |
| Размеры                                     | M6.5x49 мм                    | M6.5x52 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                       | 10...30 DC                    |                  | Частота<br>переключения<br>[F]     | 1000 Гц                                | 800 Гц           |
| Стандартный<br>объект<br>обнаружения        | Fe 8x8x1t                     | Fe 8x8x1t        | Выдерживаем<br>ое<br>напряжение    | ...                                    |                  |
| 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               | $\leq 100$ мА                 |                  | Материал<br>корпуса                | нержавеющая сталь                      |                  |
| Остаточное<br>напряжение                    | $\leq 8$ В                    |                  | Соединение                         | M8 разъем                              |                  |

## Размеры



## Схема подключения

