



## Индуктивные датчики в пластмассовом прямоугольном корпусе серии LE40XZ



### Особенности:

- Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
- Конструкция IC;
- Расширенный диапазон напряжения;
- 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.

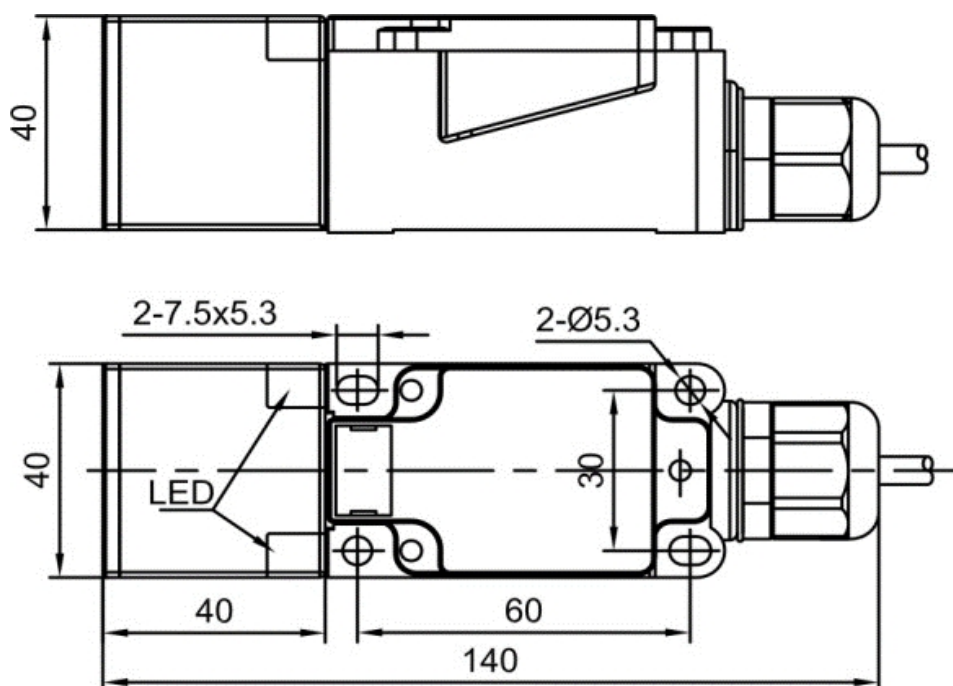
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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 DC NO                  | LE40XZSF15ELO-D                     | LE40XZSN20ELO-D | 2-проводный DC NC            | LE40XZSF15ELC-D                                                  | LE40XZSN20ELC-D |
| Технические спецификации           |                                     |                 |                              |                                                                  |                 |
| Монтаж                             | заподлицо                           | незаподлицо     | Ток утечки                   | ≤1 мА                                                            |                 |
| Номинальное расстояние [Sn]        | 15 мм                               | 20 мм           | Защита цепи                  | защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току |                 |
| Гарантированное расстояние [Sa]    | 0...12 мм                           | 0...16 мм       | Индикация                    | желтый светодиод                                                 |                 |
| Размеры                            | 40x40x140 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...60 DC                          |                 | Частота переключения [F]     | 500 Гц                                                           | 300 Гц          |
| Стандартный объект обнаружения     | Fe 45x45x1t                         | Fe 60x60x1t     | Выдерживаемое напряжение     | 1000 В/AC 50/60 Гц 60 сек                                        |                 |
| 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             | PBT                                                              |                 |
| Остаточное напряжение              | ≤6 В                                |                 | Соединение                   | клеммы                                                           |                 |

## Размеры



## Схема подключения

