



## Индуктивные датчики в пластмассовом прямоугольном корпусе серии LE40XZ



### 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.

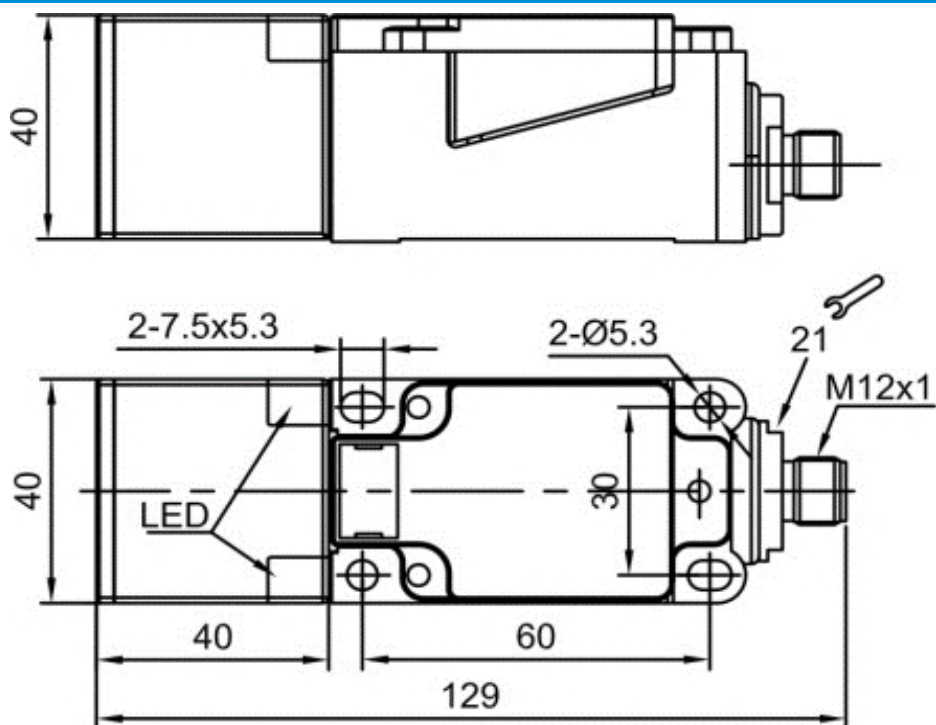
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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>AC/DC NO                  | LE40XZSF15SBO-E2              | LE40XZSN20SBO-E2 | 2-проводный<br>AC/DC NO/NC         | LE40XZSF15SBB-E2                                     | LE40XZSN20SBB-E2 |
| 2-проводный<br>AC/DC NC                  | LE40XZSF15SBC-E2              | LE40XZSN20SBC-E2 |                                    |                                                      |                  |
| Технические спецификации                 |                               |                  |                                    |                                                      |                  |
| Монтаж                                   | заподлицо                     | незаподлицо      | Ток утечки                         | AC:≤3 мА                                             | DC:≤1 мА         |
| Номинальное<br>расстояние [Sn]           | 15 мм                         | 20 мм            | Защита цепи                        | ...                                                  |                  |
| Гарантированно<br>е расстояние<br>[Sa]   | 0...12 мм                     | 0...16 мм        | Индикация                          | питание: желтый светодиод<br>выход: желтый светодиод |                  |
| Размеры                                  | 40x40x129 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                    | 20...250 AC/DC                |                  | Частота<br>переключения<br>[F]     | AC:20 Гц                                             | DC:100 Гц        |
| Стандартный<br>объект<br>обнаружения     | Fe 45x45x1t                   | Fe 60x60x1t      | Выдерживаемое<br>напряжение        | 1000 В/AC 50/60 Гц 60 сек                            |                  |
| Смещение точки<br>переключения<br>[%/Sr] | ≤±10%                         |                  | Сопротивление<br>изоляции          | ≥50MΩ(500VDC)                                        |                  |
| Диапазон<br>гистерезиса<br>[%/Sr]        | 1...20%                       |                  | Виброустойчиво<br>сть              | 10...50 Гц (1.5 мм)                                  |                  |
| Точность<br>повторения [R]               | ≤3%                           |                  | Степень защиты                     | IP67                                                 |                  |
| Максимальный<br>ток нагрузки             | AC:≤300 мА                    | DC:≤100 мА       | Материал<br>корпуса                | PBT                                                  |                  |
| Остаточное<br>напряжение                 | AC:≤10 В                      | DC:≤8 В          | Соединение                         | M12 разъем                                           |                  |

## Размеры



## Схема подключения

