



## Индуктивные датчики в пластмассовом прямоугольном корпусе серии LE68



### 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.

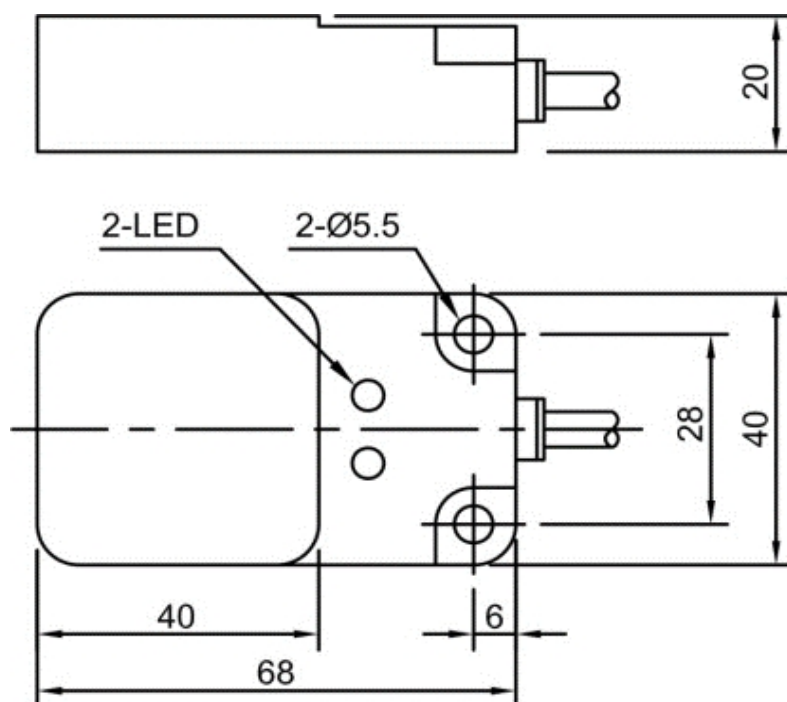
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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 AC<br>NO               | LE68SF15ATO                   | LE68SN25ATO | 2-проводный AC<br>NC         | LE68SF15ATC                            | LE68SN25ATC |
| Технические спецификации           |                               |             |                              |                                        |             |
| Монтаж                             | заподлицо                     | незаподлицо | Ток утечки                   | $\leq 3$ мА                            |             |
| Номинальное расстояние [Sn]        | 15 мм                         | 25 мм       | Защита цепи                  | ...                                    |             |
| Гарантированное расстояние [Sa]    | 0...12 мм                     | 0...20 мм   | Индикация                    | желтый светодиод                       |             |
| Размеры                            | 20x40x68 мм                   |             | Температура окружающей среды | -25°C...70°C                           |             |
| Выходной сигнал                    | NO/NC (зависит от маркировки) |             | Влажность окружающей среды   | относительная влажность 35-95%         |             |
| Напряжение питания                 | 20...250 AC                   |             | Частота переключения [F]     | 20 Гц                                  |             |
| Стандартный объект обнаружения     | Fe 45x45x1t                   | Fe 75x75x1t | Выдерживаемое напряжение     | 1000 В/AC 50/60 Гц 60 сек              |             |
| Смещение точки переключения [%/Sr] | $\leq \pm 10\%$               |             | Сопротивление изоляции       | $\geq 50\text{M}\Omega(500\text{VDC})$ |             |
| Диапазон гистерезиса [%/Sr]        | 1...20%                       |             | Виброустойчивость            | 10...50 Гц (1.5 мм)                    |             |
| Точность повторения [R]            | $\leq 3\%$                    |             | Степень защиты               | IP67                                   |             |
| Максимальный ток нагрузки          | $\leq 300$ мА                 |             | Материал корпуса             | PBT                                    |             |
| Остаточное напряжение              | $\leq 10$ В                   |             | Соединение                   | 2 м PVC кабель                         |             |

## Размеры



## Схема подключения

