



## Индуктивные датчики в пластмассовом прямоугольном корпусе серии LE40XZ



### Особенности:

- Увеличенное расстояние обнаружения и расширенный диапазон рабочего напряжения;
- 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.

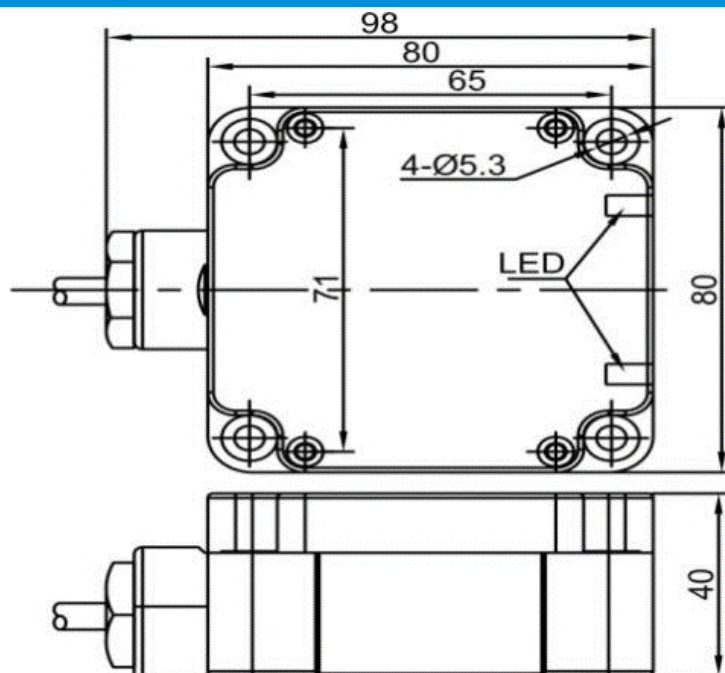
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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                        | LE80XZSF50ELOY-D              | LE80XZSN70ELOY-D | 2-проводный<br>DC NC               | LE80XZSF50ELCY-D                                                 | LE80XZSN70ELCY-D |
| Технические спецификации                    |                               |                  |                                    |                                                                  |                  |
| Монтаж                                      | заподлицо                     | незаподлицо      | Ток утечки                         | ≤1 мА                                                            |                  |
| Номинальное<br>расстояние<br>[Sn]           | 50 мм                         | 70 мм            | Защита цепи                        | защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току |                  |
| Гарантирован<br>ное<br>расстояние<br>[Sa]   | 0...40 мм                     | 0...56 мм        | Индикация                          | желтый светодиод                                                 |                  |
| Размеры                                     | 40x80x98 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...60 DC                    |                  | Частота<br>переключения<br>[F]     | 50 Гц                                                            | 30 Гц            |
| Стандартный<br>объект<br>обнаружения        | Fe 150x150x1t                 | Fe 210x210x1t    | Выдерживаем<br>ое<br>напряжение    | 1000 В/AC 50/60 Гц 60 сек                                        |                  |
| Смещение<br>точки<br>переключения<br>[%/Sr] | ≤±10%                         |                  | Сопротивлени<br>е изоляции         | ≥50MΩ(500VDC)                                                    |                  |
| Диапазон<br>гистерезиса<br>[%/Sr]           | 1...20%                       |                  | Виброустойчи<br>вость              | 10...50 Гц (1.5 мм)                                              |                  |
| Точность<br>повторения<br>[R]               | ≤3%                           |                  | Степень<br>защиты                  | IP67                                                             |                  |
| Максимальны<br>й ток нагрузки               | ≤100 мА                       |                  | Материал<br>корпуса                | PBT                                                              |                  |
| Остаточное<br>напряжение                    | ≤6 В                          |                  | Соединение                         | клеммы                                                           |                  |

## Размеры



## Схема подключения

