



## Индуктивные датчики в металлическом резьбовом корпусе серии LR30X



### Особенности:

- Увеличенное расстояние срабатывания;
- Конструкция ASIC;
- Идеальный выбор для обнаружения металлических целей;
- 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.

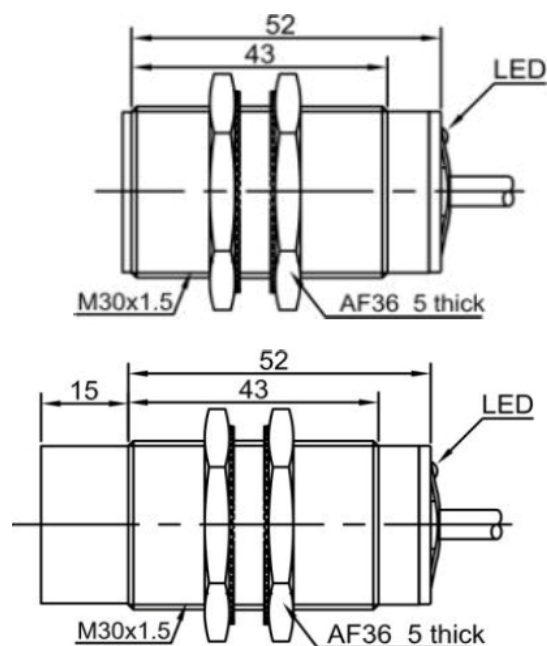
Индуктивные датчики имеют различные типы выходов: PNP/NPN, NO/NC. Когда металлический объект попадает в зону обнаружения датчика, он выдает логический высокий сигнал. Этот сигнал включает транзистор NPN (PNP). Поскольку транзистор работает как переключатель, то он включает цепь.

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.

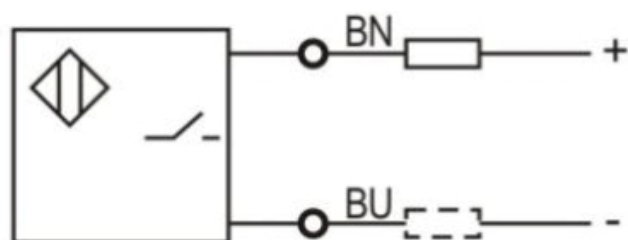
Компактные габариты и большой выбор типоразмеров, бесконтактный принцип функционирования, высокая точность и скорость срабатывания, отсутствие в конструкции движущихся деталей и необходимости в обслуживании являются основополагающими особенностями датчиков этого типа.

| Маркировка                         |                               |               |                              |                                                                  |               |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2-проводный DC NO                  | LR30XBF15DLOY                 | LR30XBN22DLOY | 2-проводный DC NC            | LR30XBF15DLCY                                                    | LR30XBN22DLCY |
| Технические спецификации           |                               |               |                              |                                                                  |               |
| Монтаж                             | заподлицо                     | незаподлицо   | Ток утечки                   | $\leq 1$ мА                                                      |               |
| Номинальное расстояние [Sn]        | 15 мм                         | 22 мм         | Защита цепи                  | защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току |               |
| Гарантированное расстояние [Sa]    | 0...12 мм                     | 0...17.6 мм   | Индикация                    | желтый светодиод                                                 |               |
| Размеры                            | M30x52 мм                     | M30x67 мм     | Температура окружающей среды | -25°C...70°C                                                     |               |
| Выходной сигнал                    | NO/NC (зависит от маркировки) |               | Влажность окружающей среды   | относительная влажность 35-95%                                   |               |
| Напряжение питания                 | 10...30 DC                    |               | Частота переключения [F]     | 300 Гц                                                           | 150 Гц        |
| Стандартный объект обнаружения     | Fe 45x45x1t                   | Fe 66x66x1t   | Выдерживаемое напряжение     | 1000 В/АС 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          | $\leq 100$ мА                 |               | Материал корпуса             | никелированная латунь                                            |               |
| Остаточное напряжение              | $\leq 6$ В                    |               | Соединение                   | 2 м PVC кабель                                                   |               |

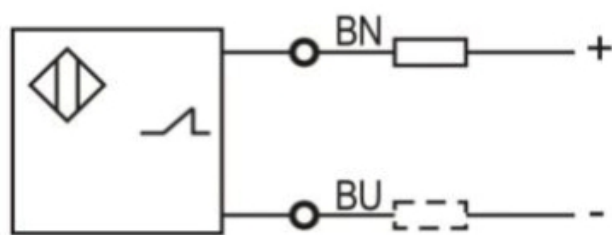
## Размеры



## Схема подключения



NO



NC