

# Индуктивный датчик высокозащищенной серии LR30E



## Особенности

- ◆ Безопасное и надежное бесконтактное обнаружение;
- ◆ Конструкция ASIC;
- ◆ Степень защиты IP68;
- ◆ Широкий диапазон рабочих температур для большого спектра применений.



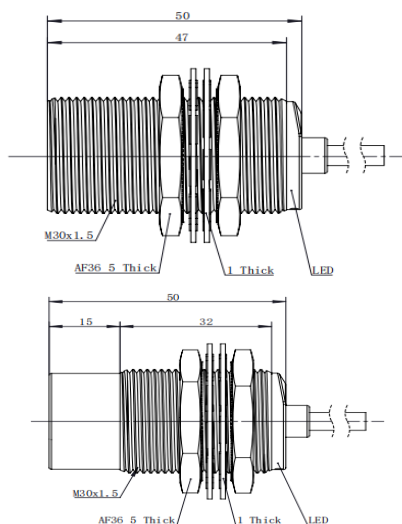
## Маркировка

|        |               |               |        |               |               |
|--------|---------------|---------------|--------|---------------|---------------|
| NPN NO | LR30EBF15DNOY | LR30EBN22DNOY | PNP NO | LR30EBF15DPOY | LR30EBN22DPOY |
| NPN NC | LR30EBF15DNCY | LR30EBN22DNCY | PNP NC | LR30EBF15DPCY | LR30EBN22DPCY |

## Технические спецификации

|                                   |                                 |             |                          |                                                  |       |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| Монтаж                            | Заподлицо                       | Незаподлицо | Потребляемый ток         | $\leq 20\text{mA}$                               |       |
| Расстояние срабатывания [Sn]      | 15mm                            | 22mm        | Защита цепи              | От короткого замыкания, перегрузки, переплюсовки |       |
| Гарантированное расстояние [Sa]   | 0...11.48 mm                    | 0...16.83mm | Индикация                | Желтый LED                                       |       |
| Габаритные размеры                | M30*50mm                        |             | Температура окр. среды   | $-40^{\circ}\text{C} \dots 85^{\circ}\text{C}$   |       |
| Выходной сигнал                   | NO/NC (в зависимости от модели) |             | Влажность окр. среды     | 35-95%                                           |       |
| Напряжение питания                | 10...30 BDC                     |             | Частота переключения[F]  | 400 Гц                                           | 150Гц |
| Объект обнаружения                | Fe 45*45*1t                     | Fe 66*66*1t | Выдерживаемое напряжение | 1000V/AC 50/60Гц 60с                             |       |
| Смещение точки переключения[%/Sr] | $\leq \pm 10\%$                 |             | Сопротивление изоляции   | $\geq 50\text{M}\Omega (500\text{BDC})$          |       |
| Диапазон гистерезиса [%/Sr]       | 1...20%                         |             | Виброустойчивость        | 10...50Гц (1.5мм)                                |       |
| Точность повторения [R]           | $\leq 5\%$                      |             | Степень защиты           | IP68                                             |       |
| Ток нагрузки                      | $\leq 200\text{ mA}$            |             | Материал корпуса         | Медно-никелевый сплав                            |       |
| Остаточное напряжение             | $\leq 2\text{B}$                |             | Соединение               | Кабель 2м $\phi 5.2$ PUR                         |       |

## Габаритные размеры



## Схема подключения

