



Индуктивные датчики в металлическом цилиндрическом корпусе серии LR04



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 | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| NPN NO | LR04QAF08DNO | PNP NO | LR04QAF08DPO |
| NPN NC | LR04QAF08DNC | PNP NC | LR04QAF08DPC |
| Технические спецификации | | | |
| Монтаж | заподлицо | Потребляемый ток | ≤10 мА |
| Номинальное расстояние [Sn] | 0.8 мм | Защита цепи | защита от переплюсовки |
| Гарантированное расстояние [Sa] | 0...0.64 мм | Индикация | красный светодиод |
| Размеры | 4x30 мм | Температура окружающей среды | -25°С...70°С |
| Выходной сигнал | NO/NC (зависит от маркировки) | Влажность окружающей среды | относительная влажность 35-95% |
| Напряжение питания | 10...30 DC | Частота переключения [F] | 2000 Гц |
| Стандартный объект обнаружения | Fe 5x5x1t | Выдерживаемое напряжение | ... |
| Смещение точки переключения [%/Sr] | ≤±10% | Сопротивление изоляции | ≥50MΩ(500VDC) |
| Диапазон гистерезиса [%/Sr] | 1...20% | Виброустойчивость | 10...50 Гц (1.5 мм) |
| Точность повторения [R] | ≤3% | Степень защиты | IP67 |
| Максимальный ток нагрузки | ≤100 мА | Материал корпуса | нержавеющая сталь |
| Остаточное напряжение | ≤2.5 В | Соединение | 2 м PUR кабель |

Размеры

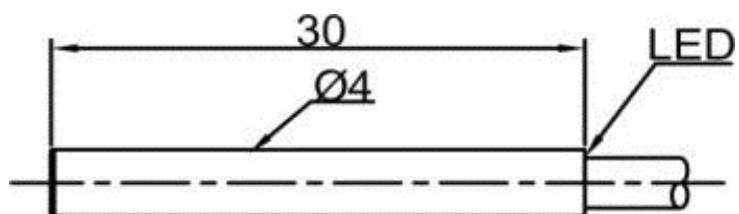


Схема подключения

