

Индуктивные датчики в резьбовом металлическом корпусе серии LR30X



Особенности:

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

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+NC	LR30XCF15DNRY-D	PNP NO+NC	LR30XCF15DPRY-D
Технические спецификации			
Монтаж	заподлицо	Потребляемый ток	≤15 мА
Номинальное расстояние [Sn]	15 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току
Гарантированное расстояние [Sa]	0...12 мм	Индикация	желтый светодиод
Размеры	M30x85,8 мм	Температура окружающей среды	-25°C...70°C
Выходной сигнал	NO+NC	Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%
Напряжение питания	10...30 DC	Частота переключения [F]	300 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 45x45x1t	Выдерживаемое напряжение	1000V/AC 50/60 Гц 60 с
Смещение точки переключения [%/Sr]	≤±10%	Сопротивление изоляции	≥50MΩ(500VDC)
Диапазон гистерезиса [%/Sr]	1...20%	Виброустойчивость	10...50 Гц (амплитуда 1,5 мм)
Точность повторения [R]	≤3%	Степень защиты	IP67
Максимальный ток нагрузки	≤200 мА	Материал корпуса	никелированная латунь
Остаточное напряжение	≤2.5 В	Соединение	Клеммы

Размеры

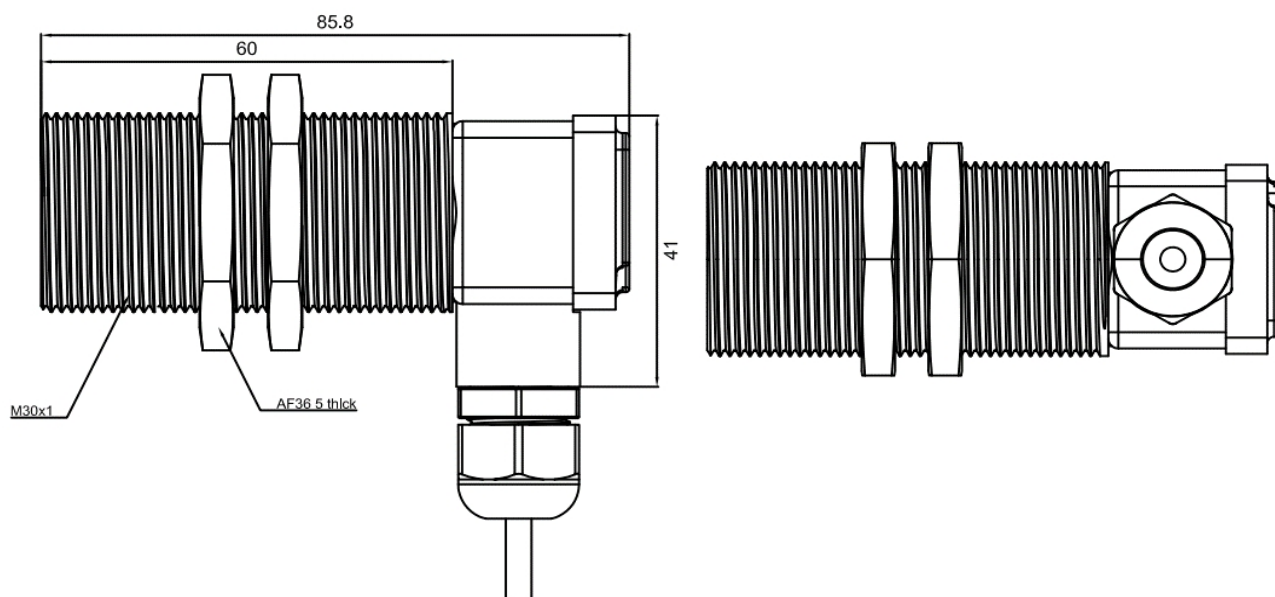
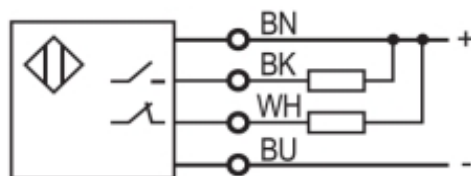


Схема подключения

NPN NO+NC



PNP NO+NC

