



Индуктивные датчики в цилиндрическом металлическом корпусе серии LR6.5Q



Особенности:

- Увеличенное расстояние срабатывания;
- 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	LR6.5QBF02DNOY	LR6.5QBN04DNOY	PNP NO	LR6.5QBF02DPOY	LR6.5QBN04DPOY
NPN NC	LR6.5QBF02DNCY	LR6.5QBN04DNCY	PNP NC	LR6.5QBF02DPCY	LR6.5QBN04DPCY
Технические спецификации					
Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребление тока	≤ 10 мА	
Номинальное расстояние [Sn]	2 мм	4 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току	
Гарантированное расстояние [Sa]	0...1.6 мм	0...3.2 мм	Индикация	желтый светодиод	
Размеры	6.5x40 мм	6.5x43 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]	1000 Гц	800 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 8x8x1t	Fe 12x12x1t	Выдерживаемое напряжение	...	
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	≤ 150 мА		Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Остаточное напряжение	≤ 2.5 В		Соединение	2 м PVC кабель	

Размеры

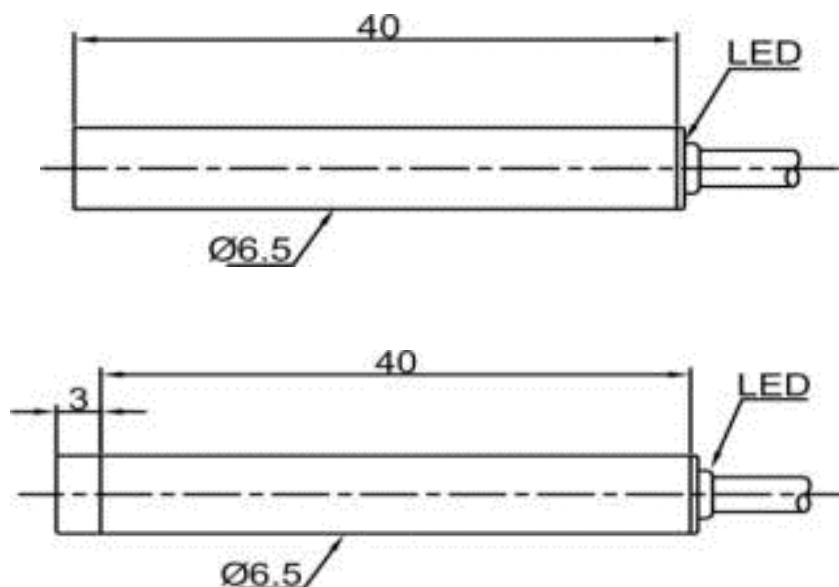
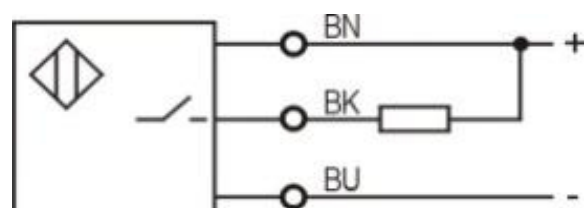
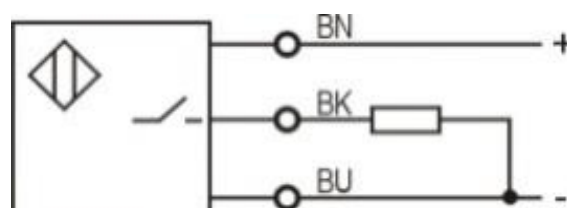


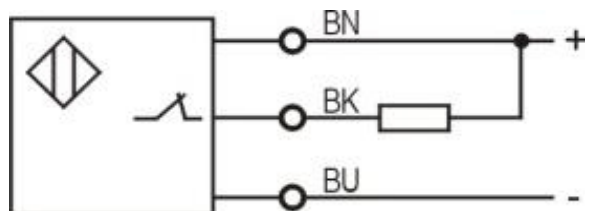
Схема подключения



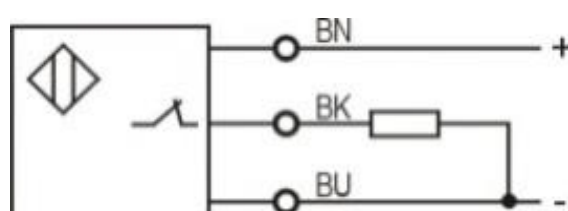
NPN NO



PNP NO



NPN NC



PNP NC