



Индуктивные датчики в металлическом резьбовом корпусе серии LR08



Особенности:

- Увеличенное расстояние обнаружения;
- Дизайн ASIC;
- Идеальный выбор 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	LR08BF02DNOY-E2	LR08BN04DNOY-E2	PNP NO	LR08BF02DPOY-E2	LR08BN04DPOY-E2
NPN NC	LR08BF02DNCY-E2	LR08BN04DNCY-E2	PNP NC	LR08BF02DPCY-E2	LR08BN04DPCY-E2

Технические спецификации

Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребляемый ток	$\leq 10 \text{ mA}$	
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	M8x65 мм	M8x68 мм	Температура окружающей среды	$-25^{\circ}\text{C}...70^{\circ}\text{C}$	
Выходной сигнал	NO/NC (в зависимости от маркировки)		Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%	
Напряжение питания	10...30 DC		Частота переключения [F]	1500 Гц	1000 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	$10...50 \text{ Гц} (1.5 \text{ мм})$	
Точность повторения [R]	$\leq 3\%$		Степень защиты	IP67	
Максимальный ток нагрузки	$\leq 150 \text{ mA}$		Материал корпуса	никелированная латунь	
Остаточное напряжение	$\leq 2.5 \text{ В}$		Соединение	M12 разъем	



Sensoren
промышленные датчики

Размеры

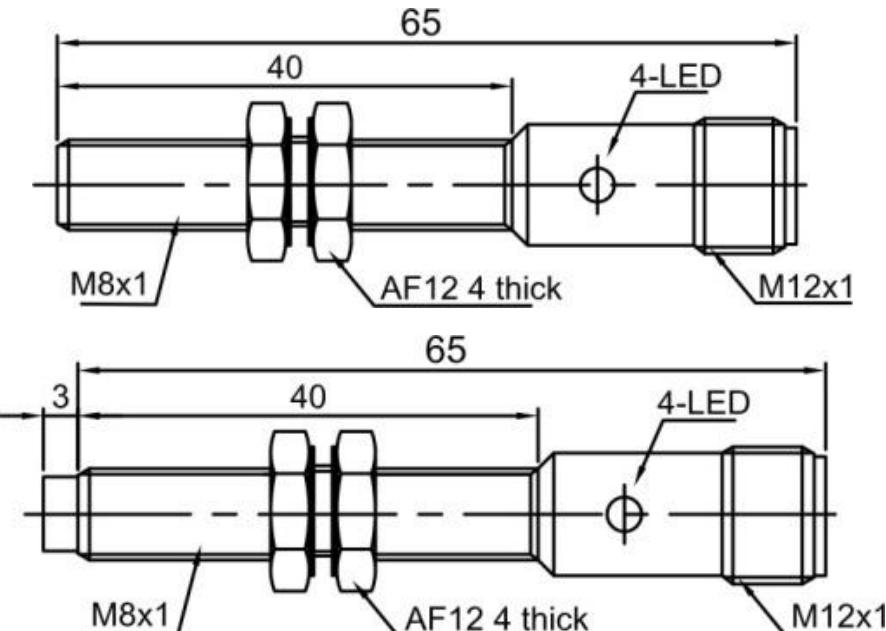
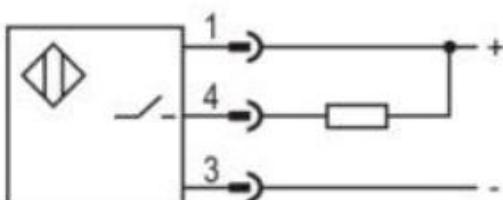
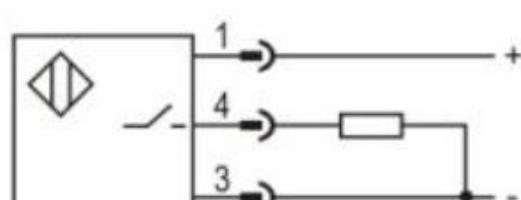


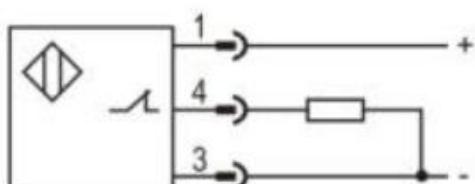
Схема подключения



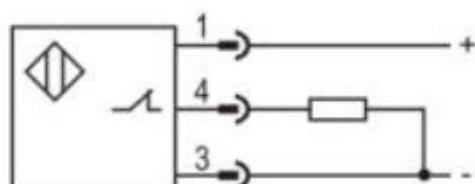
NPN NO



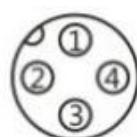
PNP NO



NPN NC



PNP NC



Sensoren
промышленные датчики