

Индуктивные датчики в резьбовом металлическом корпусе серии LR18X



Особенности:

- Специальная конструкция компенсирующей схемы;
- Более широкий диапазон температур -25 ~ +120°C;
- Идеальный выбор для литья металла и стекльной промышленности и т.д.

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	LR18XBF05DNOW-E2	LR18XBN08DNOW-E2	PNP NO	LR18XBF05DPOW-E2	LR18XBN08DPOW-E2
NPN NC	LR18XBF05DNCW-E2	LR18XBN08DNCW-E2	PNP NC	LR18XBF05DPCW-E2	LR18XBN08DPCW-E2
Технические спецификации					
Монтаж	заподлицо	незаподлицо	Потребляемый ток	≤ 15 мА	
Номинальное расстояние [Sn]	5 мм	8 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки	
Гарантированное расстояние [Sa]	0...4 мм	0...6.4 мм	Индикация	...	
Размеры	M18x63 мм	M18x71 мм	Температура окружающей среды	$-25^{\circ}\text{C} \dots 120^{\circ}\text{C}$	
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 18x18x1t	Fe 24x24x1t	Выдерживаемое напряжение	1000 В/АС 50/60 Гц 60 сек	
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]	$\leq 5\%$		Степень защиты	IP67	
Максимальный ток нагрузки	≤ 100 мА		Материал корпуса	никелированная латунь	
Остаточное напряжение	≤ 2.5 В		Соединение	M12 разъем	

Размеры

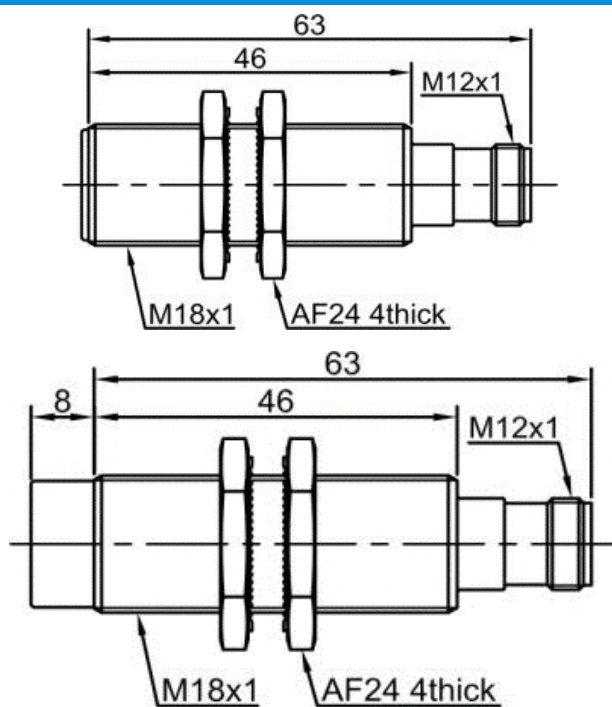
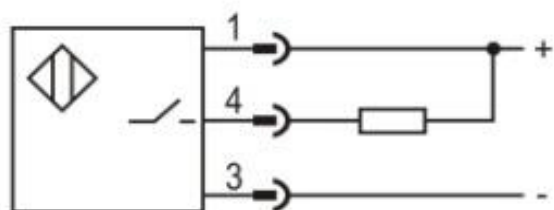
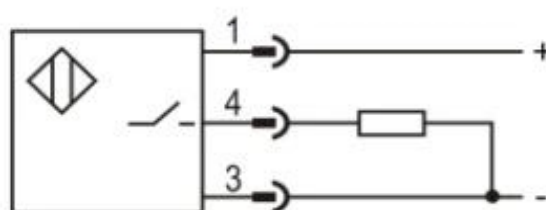


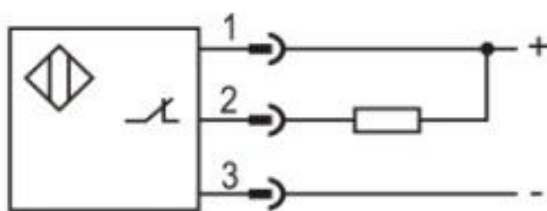
Схема подключения



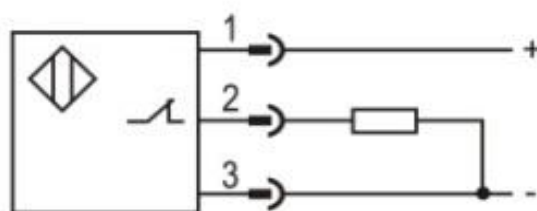
NPN NO



PNP NO



NPN NC



PNP NC

