

Устойчивые к высокому давлению индуктивные датчики серии LR14X



Особенности:

- Корпус из нержавеющей стали;
- Увеличенное расстояние срабатывания, IP68;
- Выдерживаемое давление до 500 бар;
- Идеальный выбор для применения в системах высокого давления;
- 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	LR14XBF03DNOB-E2	PNP NO	LR14XBF03DPOB-E2
NPN NC	LR14XBF03DNCB-E2	PNP NC	LR14XBF03DPCB-E2
Технические спецификации			
Монтаж	заподлицо	Потребление тока	≤15 мА
Номинальное расстояние [Sn]	3 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки, короткого замыкания, перегрузок по току
Гарантированное расстояние [Sa]	0...2.4 мм	Индикация	...
Размеры	M14x63.4 мм	Температура окружающей среды	-25°C...70°C
Выходной сигнал	NO/NC (зависит от маркировки)	Максимальное давление	500 бар
Напряжение питания	10...30 DC	Частота переключения [F]	400 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 12x12x1t	Выдерживаемое напряжение	1000В/АС 50/60Гц 60сек
Смещение точки переключения [%/Sr]	≤±15%	Сопротивление изоляции	≥50MΩ(500VDC)
Диапазон гистерезиса [%/Sr]	1...20%	Виброустойчивость	10...50 Гц (1.5 мм)
Точность повторения [R]	≤5%	Степень защиты	IP68
Максимальный ток нагрузки	≤100 мА	Материал корпуса	нержавеющая сталь
Остаточное напряжение	≤2.5 В	Соединение	M12 разъем

Размеры

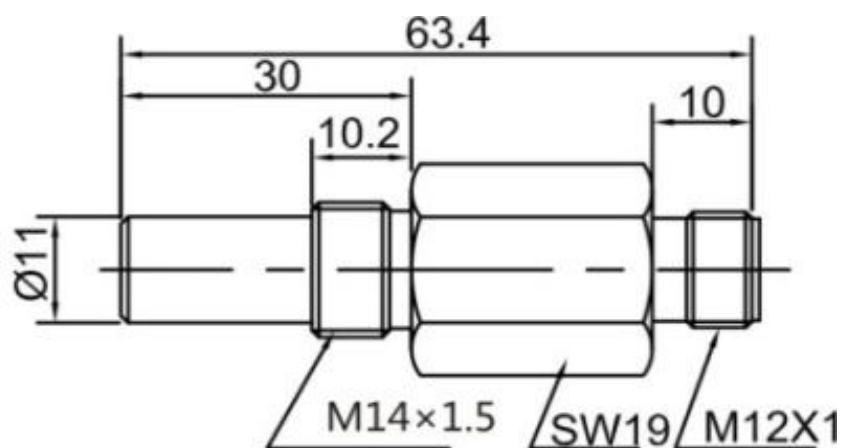


Схема подключения

