Индуктивные датчики в прямоугольном алюминиевом корпусе серии LE81

Особенности:

●Бесконтактное обнаружение, безопасное и надежное;
●Конструкция ASIC;
●Идеальный выбор для обнаружения металлических целей;
●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	LE81VF15DNO-E1	PNP NO	LE81VF15DPO-E1
NPN NC	LE81VF15DNC-E1	PNP NC	LE81VF15DPC-E1

Технические спецификации			
Монтаж	заподлицо	Потребление тока	≤10 мА
Номинальное расстояние [Sn]	1.5 мм	Защита цепи	защита от переполюсовки
Гарантированное расстояние [Sa]	0…1.2 мм	Индикация	желтый светодиод
Размеры	8x8x59 мм	Температура окружающей среды	-25˚C…70˚C
Выходной сигнал	NO/NC (в зависимости от маркировки)	Влажность окружающей среды	относительная влажность 35-95%
Напряжение питания	10…30 DC	Частота переключения [F]	2000 Гц
Стандартный объект обнаружения	Fe 8x8x1t	Выдерживаемое напряжение	1000 В/AC 50/60 Гц 60 сек
Смещение точки переключения [%/Sr]	≤±10%	Сопротивление изоляции	≥50MΩ(500VDC)
Диапазон гистерезиса [%/Sr]	1…20%	Виброустойчивость	10…50 Гц (1.5 мм)
Точность повторения [R]	≤3%	Степень защиты	IP67
Максимальный ток нагрузки	≤100 мА	Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Остаточное напряжение	≤2.5 В	Соединение	M8 разъем

Размеры

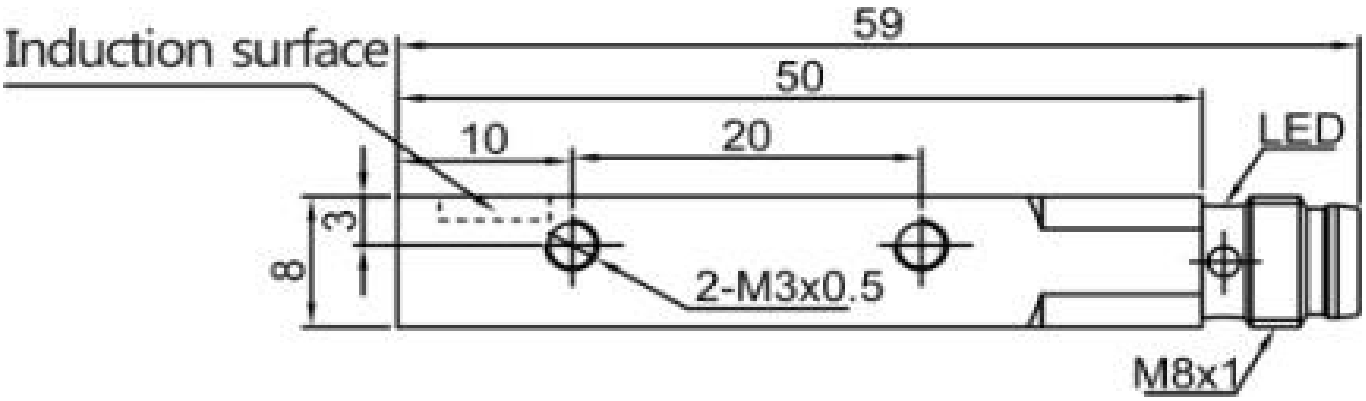
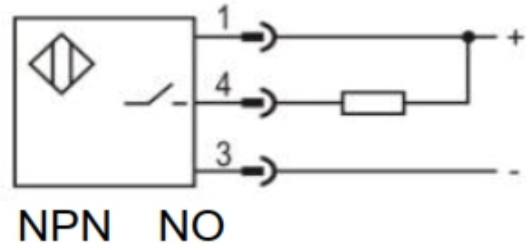
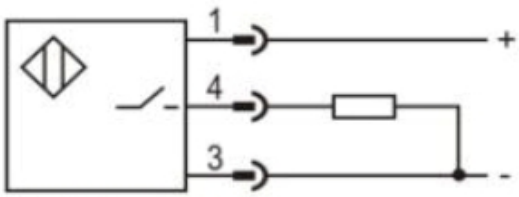


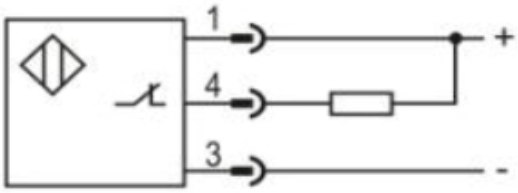
Схема подключения



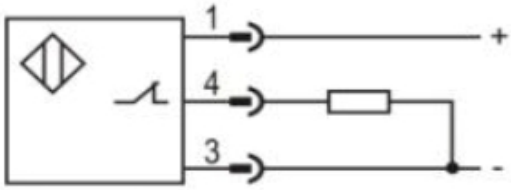
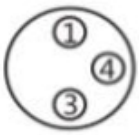
NPN NO



PNP NO



NPN NC



PNP NC