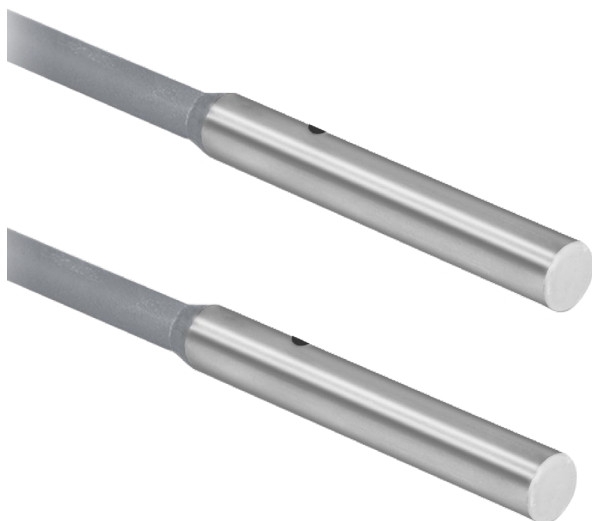


Индуктивные бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии LDS



Индуктивный бесконтактный выключатель KIPPRIBOR серии LDS — это цилиндрический электронный датчик, который реагирует на приближение металлического предмета к его торцевой чувствительной поверхности без физического контакта. Такой принцип работы уменьшает износ механизмов и повышает надежность оборудования.

Датчики LDS предназначены для контроля наличия и положения металлических объектов. Их применяют в промышленной автоматизации, пневмоавтоматике, на станках с ЧПУ, в робототехнике (контроль захвата детали и положений захвата), на конвейерных и сортировочных линиях, в деревообработке, пищевой и фармацевтической промышленности, в строительстве и ЖКХ.

Зона действия датчика расположена на торце корпуса и составляет 1,5 мм; расстояние срабатывания зависит от типа металла (сталь, нержавеющая сталь, чугун, медь, алюминий, латунь).

Основные преимущества KIPPRIBOR LDS: высокая надежность и длительный срок службы за счет отсутствия подвижных частей, бесконтактный контроль объекта, высокая частота переключения, низкая потребляемая мощность и светодиодная индикация состояния для удобства наладки.

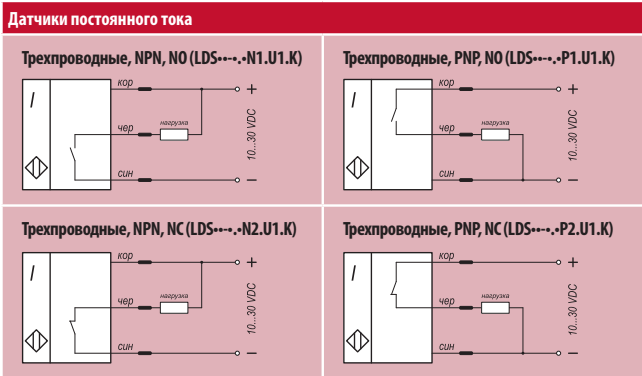
Параметр	Значение параметра
Напряжение питания	10...30 VDC
Номинальный ток нагрузки	100 мА
Минимальный ток нагрузки	<10 мА
Ток утечки	<0,01 мА
Падение напряжения	<1,5 В
Защита от перегрузки	Да
Точка срабатывания защиты	120 мА
Защита от переплюсовки	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Гистерезис переключения	$\leq 15 \% S_r^{(1)}$
Точность повторения	$\leq 1 \% S_r^{(1)}$
Индикация срабатывания	Светодиод
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал активной части	Ударопрочный конструкционный пластик
Температура эксплуатации	-25...+70 °C
Температурная погрешность	$\leq 10 \% S_r^{(1)}$
Степень защиты	IP67
Электрическое подключение	Кабельный вывод, длина 2 м

(1) – Реальное расстояние срабатывания конкретного бесконтактного выключателя, измеренное при номинальном напряжении питания, определенных температуре и условиях монтажа.

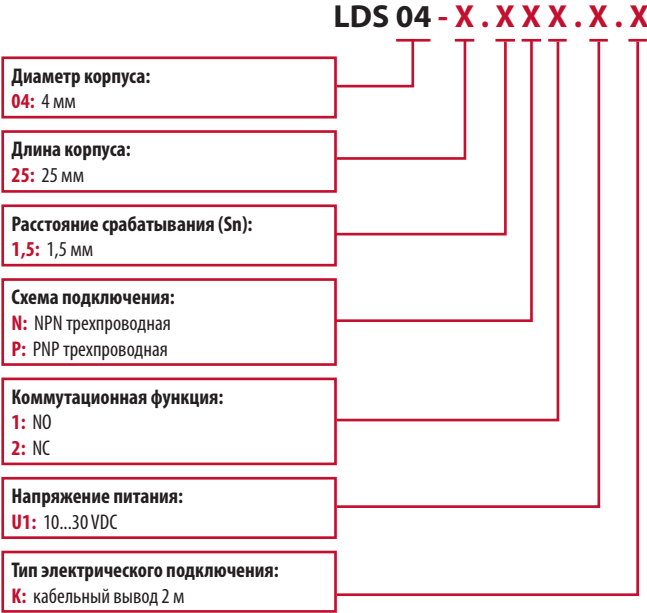
Таблица выбора цилиндрических индуктивных бесконтактных датчиков (выключателей) KIPPRIBOR серии LDS Диаметр корпуса 4 мм

Габаритный чертеж	Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Максимальная частота срабатывания	Модификация	Позиция
	10...30 VDC	NPN	NO	1.5мм	2КГц	LDS04-25.1,5N1.U1.K	Складская
			NC			LDS04-25.1,5N2.U1.K	Заказная
		PNP	NO			LDS04-25.1,5P1.U1.K	Складская
			NC			LDS04-25.1,5P2.U1.K	Заказная

Схемы подключения



Структура условного обозначения



Пример обозначения:

LDS04-25.1,5N1.U1.K — индуктивный датчик с диаметром корпуса 4 мм с номинальным расстоянием срабатывания 1,5 мм, схемой подключения трехпроводной — NPN, коммутационной функцией — NO, напряжением питания 10...30VDC, кабельным выводом 2 м.