

Индуктивные бесконтактные датчики (выключатели) KIPPRIBOR серии LA



Индуктивный бесконтактный выключатель серии LA08 это датчик, имеющий корпус цилиндрической формы и реагирующий на появление металлического предмета в зоне его действия (сталь, нержавеющая сталь, чугун, медь, алюминий, латунь).

Индуктивные выключатели серии LA08 реагируют только на металлические предметы — исключает ложное срабатывание при контроле конечных и промежуточных положений различных металлических частей механизмов.

Преимущества индуктивных датчиков KIPPRIBOR серии LA08:

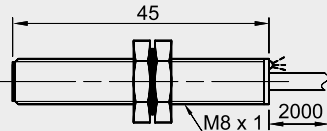
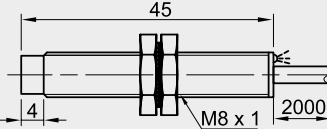
- Высокая надежность и продолжительный срок эксплуатации с сохранением рабочих характеристик;
- Светодиодная индикация состояния датчика;
- Крепежный набор в комплекте;
- Высокая частота переключения;
- Низкая потребляемая мощность;
- Бесконтактный контроль объекта.

Технические характеристики датчиков серии LA08

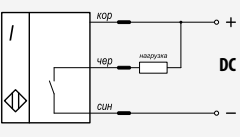
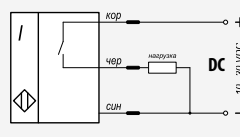
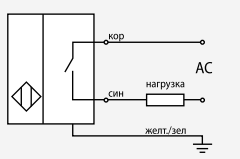
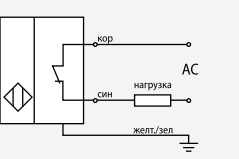
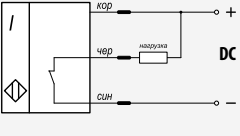
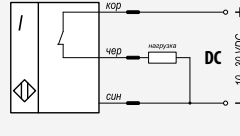
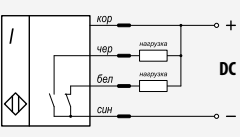
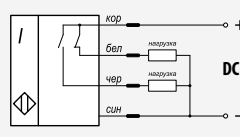
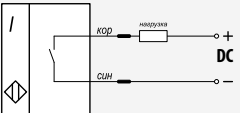
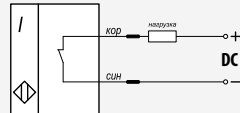
Параметр	Значение параметра
Напряжение питания	10...30 VDC
Номинальный ток нагрузки	≤ 200 mA
Минимальный ток нагрузки	-
Ток утечки	≤ 0,01 mA
Падение напряжения	≤ 2 В
Защита от перегрузки	да
Точка срабатывания защиты	220 mA
Защита от переплюсовки	да
Защита от короткого замыкания	нет
Гистерезис переключения	≤ 15 % $S_{r(1)}$
Точность повторения	≤ 1 % $S_{r(1)}$
Индикация срабатывания	Светодиод
Материал корпуса	Никелированная латунь
Материал активной части	Ударопрочный конструкционный пластик
Температура эксплуатации	-25...+70 °C
Температурная погрешность	≤ 10 % $S_{r(1)}$
Степень защиты	IP 67
Электрическое подключение	Кабельный вывод, длина 2 м

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

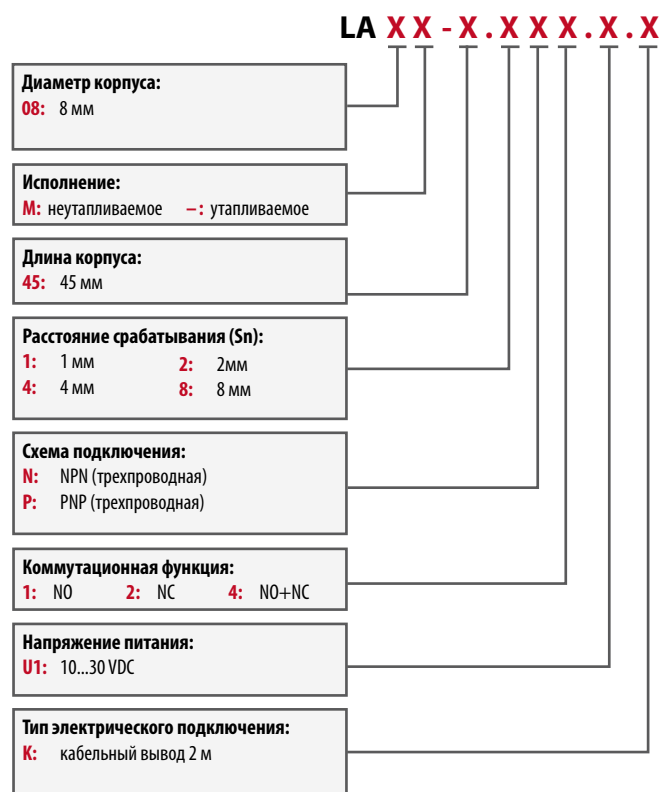
Таблица выбора индуктивных бесконтактных датчиков (выключателей) KIPPRIBOR серии LA в цилиндрическом корпусе с кабельным выводом

Габаритный чертёж	Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
Утапливаемое исполнение						
	10...30 VDC	NPN трехпроводная	NO	1 мм	500 Гц	LA08-45.1N1.U1.K
			NC			LA08-45.1N2.U1.K
		NPN четырехпроводная	NO+NC			LA08-45.1N4.U1.K
			PNP трехпроводная			NO
		NC				LA08-45.1P2.U1.K
		PNP четырехпроводная	NO+NC			LA08-45.1P4.U1.K
			4 мм	NPN трехпроводная		NO
		NC				LA08-45.4N2.U1.K
		NPN четырехпроводная		NO+NC		LA08-45.4N4.U1.K
				PNP трехпроводная		NO
		NC				LA08-45.4P2.U1.K
		PNP четырехпроводная		NO+NC		LA08-45.4P4.U1.K
Неутапливаемое исполнение						
	10...30 VDC	NPN трехпроводная	NO	2 мм	300 Гц	LA08M-45.2N1.U1.K
			NC			LA08M-45.2N2.U1.K
		NPN четырехпроводная	NO+NC			LA08M-45.2N4.U1.K
			PNP трехпроводная			NO
		NC				LA08M-45.2P2.U1.K
		PNP четырехпроводная	NO+NC			LA08M-45.2P4.U1.K
			8 мм	NPN трехпроводная		NO
		NC				LA08M-45.8N2.U1.K
		PNP трехпроводная		NO		LA08M-45.8P1.U1.K
				NC		LA08M-45.8P2.U1.K

Схемы подключения индуктивных бесконтактных датчиков серии LA08

Датчики постоянного тока				Датчики переменного тока	
Трехпроводные, NPN, NO (LA....-N1.U1.K)		Трехпроводные, PNP, NO (LA....-P1.U1.K)		Трехпроводные, NO (LA....-A1.U7.K)	Трехпроводные, NC (LA....-A2.U7.K)
					
Трехпроводные, NPN, NC (LA....-N2.U1.K)		Трехпроводные, PNP, NC (LA....-P2.U1.K)			
					
Четырехпроводные, NPN, NO+NC (LA....-N4.U1.K)		Четырехпроводные, PNP, NO+NC (LA....-P4.U1.K)			
					
Двухпроводные, NO (LA....-D1.U4.K)		Двухпроводные, NC (LA....-D2.U4.K)			
					

Структура условного обозначения



Пример обозначения:

LA08-45-1N1.U1.K - индуктивный датчик с диаметром корпуса 8 мм утапливаемого исполнения с номинальным расстоянием срабатывания 1 мм, схемой подключения – трехпроводной NPN, коммутационной функцией – NO, напряжением питания 10...30 VDC, кабельным выводом 2 м.