

# Индуктивные бесконтактные датчики (выключатели) KIPPRIBOR серии LA

Индуктивный бесконтактный выключатель серии LA-08 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 LA-08 реагируют только на металлические предметы — исключает ложное срабатывание при контроле конечных и промежуточных положений различных металлических частей механизмов.

## Преимущества индуктивных датчиков KIPPRIBOR серии LA-08:

- 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.

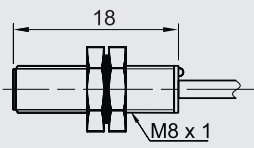
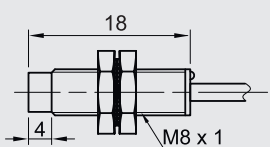
## Технические характеристики датчиков серии LA-08

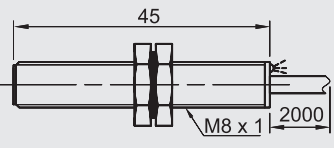
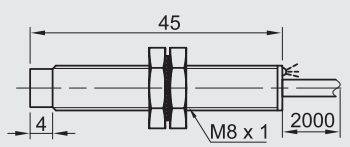
Параметр	Значение параметра
Напряжение питания	10...30 VDC
Номинальный ток нагрузки	≤ 200 mA
Минимальный ток нагрузки	-
Ток утечки	≤ 0,01 mA
Падение напряжения	1,5 В
Защита от перегрузки	да
Точка срабатывания защиты	220 mA
Защита от переплюсовки	да
Защита от короткого замыкания	да
Гистерезис переключения	≤ 15 % S <sub>r(1)</sub>
Точность повторения	≤ 1 % S <sub>r(1)</sub>
Индикация срабатывания	Светодиод
Материал корпуса	Никелированная латунь / Нержавеющая сталь (2)
Материал активной части	Ударопрочный конструкционный пластик
Температура эксплуатации	-25...+70 °C
Температурная погрешность	≤ 10 % S <sub>r(1)</sub>
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.

(2) – Датчики, длиной корпуса 18 мм, поставляются в корпусе из нержавеющей стали, 45 мм — из никелированной латуни.

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

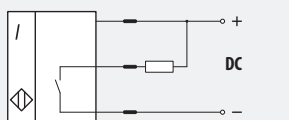
Габаритный чертеж	Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
<b>Flush Mounting type</b>						
	10...30 VDC	PNP трехпроводная	NO	1 мм	2 кГц	LA08-18.1N1.U1.K
		NPN трехпроводная	NO			LA08-18.1P1.U1.K
		PNP трехпроводная	NC			LA08-18.1N2.U1.K
		NPN трехпроводная	NC			LA08-18.1P2.U1.K
<b>Неутпливаемое исполнение</b>						
	10...30 VDC	PNP трехпроводная	NO	2 мм	2 кГц	LA08M-18.2N1.U1.K
		NPN трехпроводная	NO			LA08M-18.2P1.U1.K
		PNP трехпроводная	NC			LA08M-18.2N2.U1.K
		NPN трехпроводная	NC			LA08M-18.2P2.U1.K

Габаритный чертеж	Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
<b>Утапливаемое исполнение</b>						
	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
			NPN трехпроводная	NO		4 мм
		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		
<b>Неутпливаемое исполнение</b>						
	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
			NPN трехпроводная	NO		8 мм
		NC		LA08M-45.8N2.U1.K		
		NPN четырехпроводная	NO+NC	LA08M-45.8N4.U1.K		
			PNP трехпроводная	NO		
		NC		LA08M-45.8P2.U1.K		

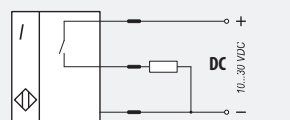
## Схемы подключения индуктивных бесконтактных датчиков серии LA-08

### Датчики постоянного тока

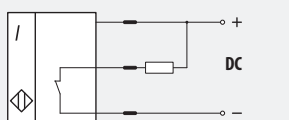
Трехпроводные, NPN, NO (LA---.N1.U1.K)



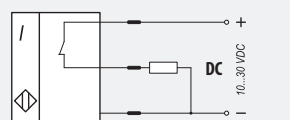
Трехпроводные, PNP, NO (LA---.P1.U1.K)



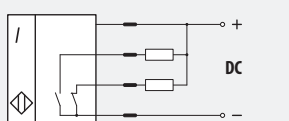
Трехпроводные, NPN, NC (LA---.N2.U1.K)



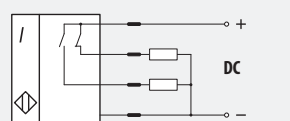
Трехпроводные, PNP, NC (LA---.P2.U1.K)



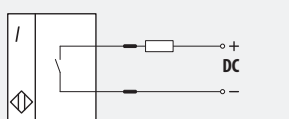
Четырехпроводные, NPN, NO+NC (LA---.N4.U1.K)



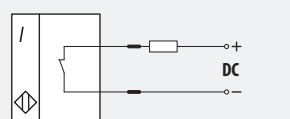
Четырехпроводные, PNP, NO+NC (LA---.P4.U1.K)



Двухпроводные, NO (LA---.D1.U4.K)

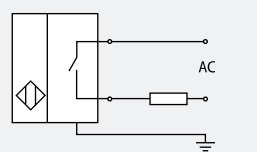


Двухпроводные, NC (LA---.D2.U4.K)

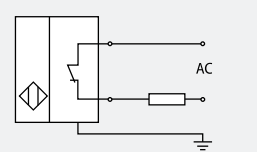


### Датчики переменного тока

Трехпроводные, NO (LA---.A1.U7.K)

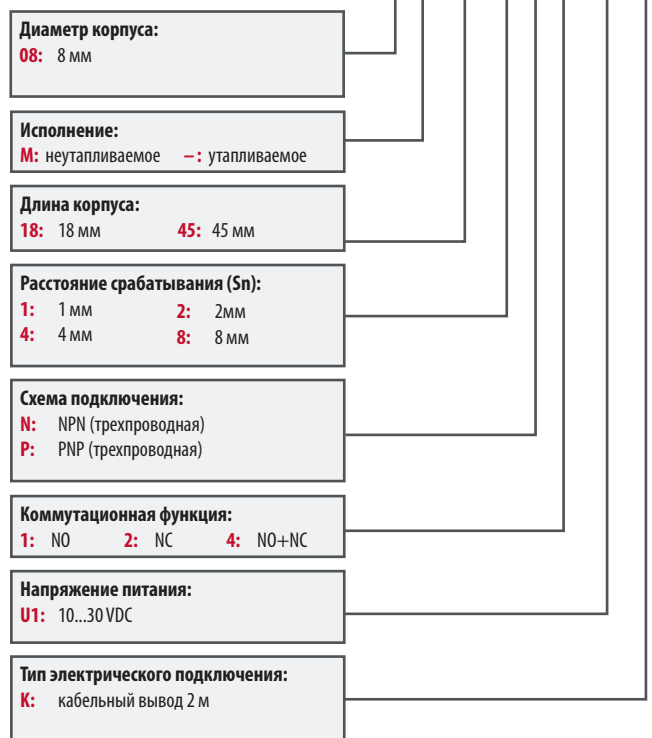


Трехпроводные, NC (LA---.A2.U7.K)



## Структура условного обозначения

**LA X X - X . X X X . X . X**



## Пример обозначения:

**LA08-45.1N1.U1.K** - индуктивный датчик с диаметром корпуса 8 мм утапливаемого исполнения, длина корпуса 45 мм с номинальным расстоянием срабатывания 1 мм, схемой подключения – трехпроводной NPN, коммутационной функцией – NO, напряжением питания 10...30 VDC, кабельным выводом 2 м.