



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

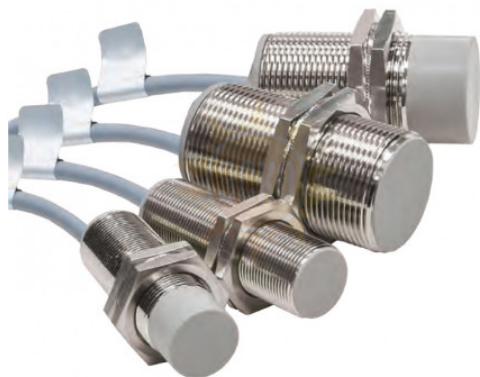
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОБЩЕЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ KIPPRIBOR серии LA



Индуктивные бесконтактные выключатели KIPPRIBOR серии LA – это датчики, выполненные в цилиндрическом корпусе, реагирующие на приближение металлического предмета (объекта) к их чувствительной части. Чувствительная часть индуктивного датчика KIPPRIBOR серии LA расположена с торца и защищена пластиковым колпачком. Номинальное расстояние срабатывания (S_n) датчиков LA зависит от модификации и может составлять 2, 4, 5, 8, 10, 15 мм.

К основным особенностям индуктивных датчиков серии LA можно отнести их способность реагировать исключительно на металлические объекты при отсутствии механического контакта с объектом (т.е. на расстоянии). Эта особенность позволяет применять датчики серии LA для мониторинга промежуточных или конечных положений металлических частей, узлов и механизмов. Частота переключения индуктивных датчиков KIPPRIBOR серии LA достаточно высока, что позволяет успешно применять их как первичные датчики скорости в комплексе со счетчиками импульсов и тахометрами.

Наиболее широко индуктивные выключатели используются как альтернатива механическим концевым выключателям. Отсутствие трущихся и подвижных деталей в датчиках KIPPRIBOR серии LA, а также их способность бесконтактно реагировать на объект, увеличивает ресурс работы отдельных узлов и повышает степень надежности оборудования.

ДИАМЕТР КОРПУСА 8 ММ

Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
Утапливаемое исполнение					
10...30 VDC	NPN 3-проводная	NO	1 мм	500 Гц	LA08-45.1N1.U1.K
		NC			LA08-45.1N2.U1.K
	NPN 4-проводная	NO+NC			LA08-45.1N4.U1.K
	PNP 3-проводная	NO			LA08-45.1P1.U1.K
		NC			LA08-45.1P2.U1.K
	PNP 4-проводная	NO+NC			LA08-45.1P4.U1.K
Неутапливаемое исполнение					
10...30 VDC	NPN 3-проводная	NO	2 мм	300 Гц	LA08M-45.2N1.U1.K
		NC			LA08M-45.2N2.U1.K
	NPN 4-проводная	NO+NC			LA08M-45.2N4.U1.K
	PNP 3-проводная	NO			LA08M-45.2P1.U1.K
		NC			LA08M-45.2P2.U1.K
	PNP 4-проводная	NO+NC			LA08M-45.2P4.U1.K

ДИАМЕТР КОРПУСА 12 ММ

Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
Утапливаемое исполнение					
10...30 VDC	NPN 3-проводная	NO	2 мм	2 кГц	LA12-50.2N1.U1.K
		NC			LA12-50.2N2.U1.K
	NPN 4-проводная	NO+NC			LA12-50.2N4.U1.K
		NO			LA12-50.2P1.U1.K
	PNP 3-проводная	NC			LA12-50.2P2.U1.K
		NO+NC			LA12-50.2P4.U1.K
10...60 VDC	2-проводная	NO			LA12-50.2D1.U4.K

		NC			LA12-50.2D2.U4.K
20...250 VAC	3-проводная ⁽²⁾	NO		25 Гц	LA12-60.2A1.U7.K
		NC			LA12-60.2A2.U7.K
Неутапливаемое исполнение					
10...30 VDC	NPN 3-проводная	NO	4 мм	1 кГц	LA12M-50.4N1.U1.K
		NC			LA12M-50.4N2.U1.K
	NPN 4-проводная	NO+NC			LA12M-50.4N4.U1.K
	PNP 3-проводная	NO			LA12M-50.4P1.U1.K
		NC			LA12M-50.4P2.U1.K
	PNP 4-проводная	NO+NC			LA12M-50.4P4.U1.K
10...60 VDC	2-проводная	NO			LA12M-50.4D1.U4.K
		NC			LA12M-50.4D2.U4.K
20...250 VAC	3-проводная ⁽²⁾	NO		25 Гц	LA12M-60.4A1.U7.K
		NC			LA12M-60.4A2.U7.K

(2) – третий провод используется для заземления корпуса.

ДИАМЕТР КОРПУСА 18 MM

Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Максимальная частота срабатывания	Модификация	
Утапливаемое исполнение						
10...30 VDC	NPN 3-проводная	NO	5 мм	1 кГц	LA18-55.5N1.U1.K	
		NC			LA18-55.5N2.U1.K	
	NPN 4-проводная	NO+NC			LA18-55.5N4.U1.K	
	PNP 3-проводная	NO			LA18-55.5P1.U1.K	
		NC			LA18-55.5P2.U1.K	
	PNP 4-проводная	NO+NC			LA18-55.5P4.U1.K	
10...60 VDC	2-проводная	NO	25 Гц	LA18-55.5D1.U4.K		
		NC		LA18-55.5D2.U4.K		
20...250 VAC	3-проводная ⁽²⁾	NO		LA18-55.5A1.U7.K		
		NC		LA18-55.5A2.U7.K		
Неутапливаемое исполнение						
10...30 VDC	NPN 3-проводная	NO		8 мм	500 Гц	LA18M-55.8N1.U1.K
		NC	LA18M-55.8N2.U1.K			
	NPN 4-проводная	NO+NC	LA18M-55.8N4.U1.K			
	PNP 3-проводная	NO	LA18M-55.8P1.U1.K			
		NC	LA18M-55.8P2.U1.K			
	PNP 4-проводная	NO+NC	LA18M-55.8P4.U1.K			
10...60 VDC	2-проводная	NO	25 Гц	LA18M-55.8D1.U4.K		
		NC		LA18M-55.8D2.U4.K		
20...250 VAC	3-проводная ⁽²⁾	NO		LA18M-55.8A1.U7.K		
		NC		LA18M-55.8A2.U7.K		

(2) – третий провод используется для заземления корпуса.

ДИАМЕТР КОРПУСА 30 MM

Напряжение питания	Схема подключения	Коммутационная функция	Номинальное расстояние срабатывания	Максимальная частота срабатывания	Модификация	
Утапливаемое исполнение						
10...30 VDC	NPN 3-проводная	NO	10 мм	300 Гц	LA30-55.10N1.U1.K	
		NC			LA30-55.10N2.U1.K	
	NPN 4-проводная	NO+NC			LA30-55.10N4.U1.K	
	PNP 3-проводная	NO			LA30-55.10P1.U1.K	
		NC			LA30-55.10P2.U1.K	
	PNP 4-проводная	NO+NC			LA30-55.10P4.U1.K	
10...60 VDC	2-проводная	NO	25 Гц	LA30-55.10D1.U4.K		
		NC		LA30-55.10D2.U4.K		
20...250 VAC	3-проводная ⁽²⁾	NO		LA30-80.10A1.U7.K		
		NC		LA30-80.10A2.U7.K		
Неутапливаемое исполнение						
10...30 VDC	NPN 3-проводная	NO		15 мм	150 Гц	LA30M-55.15N1.U1.K

		NC			LA30M-55.15N2.U1.K
	NPN 4-проводная	NO+NC			LA30M-55.15N4.U1.K
	PNP 3-проводная	NO			LA30M-55.15P1.U1.K
		NC			LA30M-55.15P2.U1.K
	NPN 4-проводная	NO+NC			LA30M-55.15P4.U1.K
10...60 VDC	2-проводная	NO			LA30M-55.15D1.U4.K
		NC			LA30M-55.15D2.U4.K
20...250 VAC	3-проводная ⁽²⁾	NO		25 Гц	LA30M-80.15A1.U7.K
		NC			LA30M-80.15A2.U7.K

Характеристики ОВЕН Бесконтактные индуктивные датчики KIPPRIBOR серии LA

Параметр	Значение параметра						
	M08	M12		M18		M30	
	DC	DC	AC	DC	AC	DC	AC
Напряжение питания	10...30 VDC	10...30 VDC; 10...60 VDC;		20...250 VAC		10...30 VDC; 10...60 VDC;	
Номинальный ток нагрузки	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 400 mA	≤ 200 mA	≤ 400 mA	≤ 200 mA	≤ 400 mA
Минимальный ток нагрузки	-	-	≥ 5 mA	-	≥ 5 mA	-	≥ 5 mA
Ток утечки	≤ 0,01 mA	≤ 0,01 mA	≤ 1,8 mA	≤ 0,01 mA	≤ 1,8 mA	≤ 0,01 mA	≤ 1,8 mA
Падение напряжения	≤ 2 В	≤ 1,5 В	≤ 8 В	≤ 1,5 В	≤ 8 В	≤ 1,5 В	≤ 8 В
Защита от перегрузки	да	да	нет	да	нет	да	нет
Точка срабатывания защиты	220 mA	220 mA	-	220 mA	-	220 mA	-
Защита от переплюсовки	да	да	-	да	-	да	-
Защита от короткого замыкания	нет						
Гистерезис переключения	≤ 15 % Sr ⁽¹⁾						
Точность повторения	≤ 1 % Sr ⁽¹⁾						
Индикация срабатывания	Светодиод						
Материал корпуса	Никелированная латунь						
Материал активной части	Ударопрочный конструкционный пластик						
Температура эксплуатации	-25...+70 °C						
Температурная погрешность	≤ 10 % Sr ⁽¹⁾						
Степень защиты	IP67						
Электрическое подключение	Кабельный вывод, длина 2 м						

Комплектация ОВЕН Бесконтактные индуктивные датчики KIPPRIBOR серии LA

В комплект входит датчик с кабелем присоединения (длина 2 м)

УПАКОВКА

Варианты упаковки	пакет (1 шт.)
Масса одного датчика	LA08 (с диаметром корпуса 8 мм) – не более 40 г LA12 (с диаметром корпуса 12 мм) – не более 77 г LA18 (с диаметром корпуса 18 мм) – не более 161 г LA30 (с диаметром корпуса 30 мм) – не более 247 г