

# Индуктивные бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии LA в цилиндрическом корпусе



Индуктивные датчики KIPPRIBOR серии LA выполнены в цилиндрическом корпусе из никелированной латуни. С одного торца расположена детектирующая чувствительная часть, с другого вывод электрического подключения — кабельный вывод 2 м или стандартный разъём M12 (male).

Индуктивные датчики серии LA реагируют на металлические объекты в зоне чувствительной части на дистанции 2-25 мм для разных модификаций. Используются в качестве замены механическим концевым выключателям для контроля конечных и промежуточных положений при производстве автоматических линий, станков, фасовочного и другого оборудования. Детектирование происходит без физического контакта с контролируемыми объектами — отсутствие подвижных частей, электронные выходные элементы и герметичный корпус обеспечивают высокую надежность индуктивных датчиков KIPPRIBOR.

Разъёмное подключение при помощи стандартного разъёма M12 наделяет датчики KIPPRIBOR преимуществом при монтаже и ремонте. При замене датчика нет необходимости демонтировать кабель — достаточно отсоединить разъём.

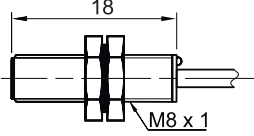
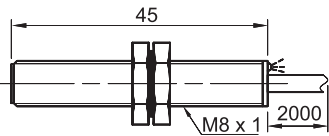
## Общие технические характеристики

Параметр	Значение параметра	
	DC	AC
Напряжение питания	10...30 VDC 10...60 VDC	20...250 VAC
Номинальный ток нагрузки	≤ 200 mA	≤ 400 mA
Минимальный ток нагрузки	-	≥ 5 mA
Ток утечки	≤ 0,01 mA	≤ 1,8 mA
Падение напряжения	≤ 1,5 B	≤ 8 B
Защита от перегрузки	да	-
Точка срабатывания защиты	220 mA	-
Защита от переплюсовки	да	-
Защита от короткого замыкания	да	-
Гистерезис переключения	≤ 15 % Sn <sup>1</sup>	
Точность повторения	≤ 1 % Sn <sup>1</sup>	
Индикация срабатывания	LED-индикатор	
Материал корпуса	Никелированная латунь/Нержавеющая сталь <sup>2</sup>	
Материал активной части	Ударопрочный конструкционный пластик	
Температура эксплуатации	-25...+70 °C	
Температурная погрешность	≤ 10 % Sr <sup>1</sup>	
Степень защиты	IP 67	
Электрическое подключение	Кабельный вывод 2 м, разъём M12	Кабельный вывод 2 м

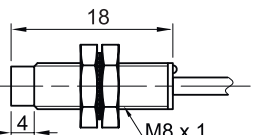
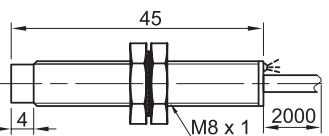
1. Расстояние срабатывания конкретного датчика, измеренное при номинальных значениях температуры, напряжения питания и определенных условиях монтажа

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

## Таблица выбора индуктивных бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA08 с кабельным выводом

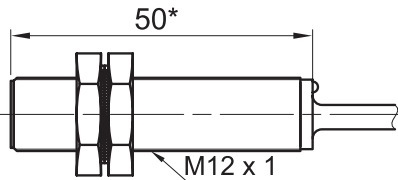
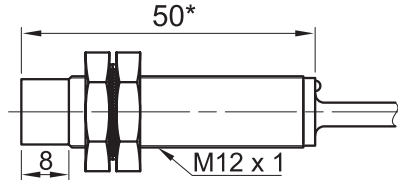
Габаритный чертеж	Номинальное расстояние срабатывания (Sn)	Схема подключения	Коммутационная функция	Напряжение питания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
<b>Утапливаемое исполнение</b>						
	1 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	2 кГц	LA08-18.1N1.U1.K
		PNP трехпроводная	NO			LA08-18.1P1.U1.K
		NPN трехпроводная	NC			LA08-18.1N2.U1.K
		PNP трехпроводная	NC			LA08-18.1P2.U1.K
NPN трехпроводная		NO	500 Гц		LA08-45.1N1.U1.K	
NPN трехпроводная		NC			LA08-45.1N2.U1.K	
NPN четырехпроводная		NO+NC			LA08-45.1N4.U1.K	
PNP трехпроводная		NO			LA08-45.1P1.U1.K	
PNP трехпроводная	NC	LA08-45.1P2.U1.K				
PNP четырехпроводная	NO+NC	LA08-45.1P4.U1.K				
NPN трехпроводная	NO	LA08-45.4N1.U1.K				
NPN трехпроводная	NC	LA08-45.4N2.U1.K				
	4 мм	NPN трехпроводная	NO		LA08-45.4N4.U1.K	
		PNP трехпроводная	NO		LA08-45.4P1.U1.K	
		PNP трехпроводная	NC		LA08-45.4P2.U1.K	
		PNP четырехпроводная	NO+NC		LA08-45.4P4.U1.K	

### Неутапливаемое исполнение

	2 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	2 кГц	LA08M-18.2N1.U1.K
		PNP трехпроводная	NO			LA08M-18.2P1.U1.K
		NPN трехпроводная	NC			LA08M-18.2N2.U1.K
		PNP трехпроводная	NC			LA08M-18.2P2.U1.K
NPN трехпроводная		NO	300 Гц		LA08M-45.2N1.U1.K	
NPN трехпроводная		NC			LA08M-45.2N2.U1.K	
NPN четырехпроводная		NO+NC			LA08M-45.2N4.U1.K	
PNP трехпроводная		NO			LA08M-45.2P1.U1.K	
PNP трехпроводная	NC	LA08M-45.2P2.U1.K				
PNP четырехпроводная	NO+NC	LA08M-45.2P4.U1.K				
NPN трехпроводная	NO	LA08M-45.8N1.U1.K				
NPN трехпроводная	NC	LA08M-45.8N2.U1.K				
	8 мм	PNP трехпроводная	NO		LA08M-45.8P1.U1.K	
		PNP трехпроводная	NC		LA08M-45.8P2.U1.K	

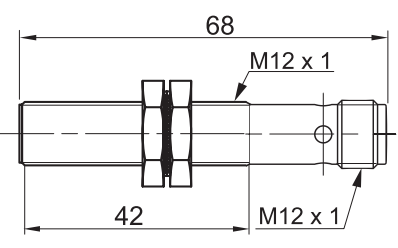
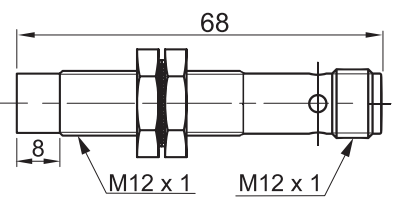
\* - длина индуктивных датчиков с напряжением питания 20...250 VAC составляет 60 мм.

## Таблица выбора индуктивных бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA12 с кабельным выводом

Габаритный чертёж	Номинальное расстояние срабатывания (Sn)	Схема подключения	Коммутационная функция	Напряжение питания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
	<b>Утапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания</b>					
	2 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30 VDC	2 кГц	LA12-50.2N1.U1.K
			NC			LA12-50.2N2.U1.K
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA12-50.2N4.U1.K
			PNP трехпроводная			NO
		PNP четырёхпроводная	NC			LA12-50.2P2.U1.K
		NO+NC	LA12-50.2P4.U1.K			
	двухпроводная	NO	10...60 VDC	LA12-50.2D1.U4.K		
		NC		LA12-50.2D2.U4.K		
	трехпроводная	NO	20...250 VAC	25 Гц	LA12-60.2A1.U7.K	
		NC		LA12-60.2A2.U7.K		
	<b>Утапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания</b>					
	4 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30 VDC	1 кГц	LA12-50.4N1.U1.K
			NC			LA12-50.4N2.U1.K
NPN четырёхпроводная		NO+NC	LA12-50.4N4.U1.K			
		PNP трехпроводная	NO	LA12-50.4P1.U1.K		
PNP четырёхпроводная		NC	LA12-50.4P2.U1.K			
NO+NC		LA12-50.4P4.U1.K				
двухпроводная		NO	10...60 VDC	LA12-50.4D1.U4.K		
		NC		LA12-50.4D2.U4.K		
трехпроводная	NO	20...250 VAC	25 Гц	LA12-60.4A1.U7.K		
	NC		LA12-60.4A2.U7.K			
	<b>Неутапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания</b>					
	4 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30 VDC	1 кГц	LA12M-50.4N1.U1.K
			NC			LA12M-50.4N2.U1.K
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA12M-50.4N4.U1.K
			PNP трехпроводная			NO
		PNP четырёхпроводная	NC			LA12M-50.4P2.U1.K
		NO+NC	LA12M-50.4P4.U1.K			
	двухпроводная	NO	10...60 VDC	LA12M-50.4D1.U4.K		
		NC		LA12M-50.4D2.U4.K		
	трехпроводная	NO	20...250 VAC	25 Гц	LA12M-60.4A1.U7.K	
		NC		LA12M-60.4A2.U7.K		
	<b>Неутапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания</b>					
	8 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30 VDC	500 Гц	LA12M-50.8N1.U1.K
			NC			LA12M-50.8N2.U1.K
NPN четырёхпроводная		NO+NC	LA12M-50.8N4.U1.K			
		PNP трехпроводная	NO	LA12M-50.8P1.U1.K		
PNP четырёхпроводная		NC	LA12M-50.8P2.U1.K			
NO+NC		LA12M-50.8P4.U1.K				
двухпроводная		NO	10...60 VDC	LA12M-50.8D1.U4.K		
		NC		LA12M-50.8D2.U4.K		
трехпроводная	NO	20...250 VAC	25 Гц	LA12M-60.8A1.U7.K		
	NC		LA12M-60.8A2.U7.K			

\* - длина индуктивных датчиков с напряжением питания 20...250 VAC составляет 60 мм.

## Таблица выбора индуктивных бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA12 с разъемом M12 (male)

Габаритный чертёж	Номинальное расстояние срабатывания (Sn)	Схема подключения	Коммутационная функция	Напряжение питания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
	Утапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания					
	2 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	2 кГц	LA12-68.2N1.U1.E
			NC			LA12-68.2N2.U1.E
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA12-68.2N4.U1.E
			PNP трехпроводная			NO
		NC	LA12-68.2P2.U1.E			
		PNP четырёхпроводная	NO+NC			LA12-68.2P4.U1.E
	двухпроводная	NO	10...60VDC	LA12-68.2D1.U4.E		
		NC		LA12-68.2D2.U4.E		
	Утапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания					
	4 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	1 кГц	LA12-68.4N1.U1.E
			NC			LA12-68.4N2.U1.E
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA12-68.4N4.U1.E
			PNP трехпроводная			NO
NC		LA12-68.4P2.U1.E				
PNP четырёхпроводная		NO+NC	LA12-68.4P4.U1.E			
двухпроводная	NO	10...60VDC	LA12-68.4D1.U4.E			
	NC		LA12-68.4D2.U4.E			
	Неутапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания					
	4 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	1 кГц	LA12M-68.4N1.U1.E
			NC			LA12M-68.4N2.U1.E
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA12M-68.4N4.U1.E
			PNP трехпроводная			NO
		NC	LA12M-68.4P2.U1.E			
		PNP четырёхпроводная	NO+NC			LA12M-68.4P4.U1.E
	двухпроводная	NO	10...60VDC	LA12M-68.4D1.U4.E		
		NC		LA12M-68.4D2.U4.E		
	Неутапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания					
	8 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	500 Гц	LA12M-68.8N1.U1.E
			NC			LA12M-68.8N2.U1.E
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA12M-68.8N4.U1.E
			PNP трехпроводная			NO
NC		LA12M-68.8P2.U1.E				
PNP четырёхпроводная		NO+NC	LA12M-68.8P4.U1.E			
двухпроводная	NO	10...60VDC	LA12M-68.8D1.U4.E			
	NC		LA12M-68.8D2.U4.E			

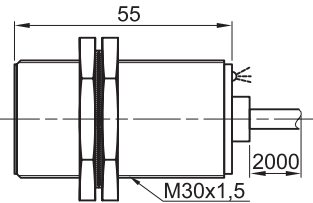
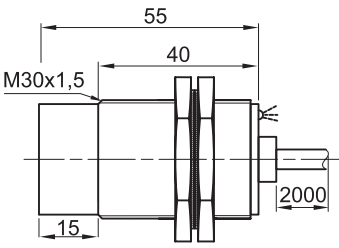
## Таблица выбора индуктивных бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA18 с кабельным выводом

Габаритный чертеж	Номинальное расстояние срабатывания (Sn)	Схема подключения	Коммутационная функция	Напряжение питания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
	Утапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания					
	5 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30 VDC	1 кГц	LA18-55.5N1.U1.K
			NC			LA18-55.5N2.U1.K
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA18-55.5N4.U1.K
			PNP трехпроводная			NO
		PNP четырёхпроводная	NC			LA18-55.5P2.U1.K
			NO+NC			LA18-55.5P4.U1.K
	двухпроводная	NO	10...60 VDC	LA18-55.5D1.U4.K		
		NC		LA18-55.5D2.U4.K		
		трехпроводная		NO	LA18-55.5A1.U7.K	
			NC	20...250 VAC	25 Гц	LA18-55.5A2.U7.K
	Утапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания					
	8 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30 VDC	500 Гц	LA18-55.8N1.U1.K
			NC			LA18-55.8N2.U1.K
NPN четырёхпроводная		NO+NC	LA18-55.8N4.U1.K			
		PNP трехпроводная	NO			LA18-55.8P1.U1.K
PNP четырёхпроводная		NC	LA18-55.8P2.U1.K			
		NO+NC	LA18-55.8P4.U1.K			
двухпроводная		NO	10...60 VDC	LA18-55.8D1.U7.K		
		NC		LA18-55.8D2.U7.K		
		трехпроводная		NO	LA18-55.8A1.U7.K	
			NC	20...250 VAC	25 Гц	LA18-55.8A2.U7.K
	Неутапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания					
	8 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30 VDC	500 Гц	LA18M-55.8N1.U1.K
			NC			LA18M-55.8N2.U1.K
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA18M-55.8N4.U1.K
			PNP трехпроводная			NO
		PNP четырёхпроводная	NC			LA18M-55.8P2.U1.K
			NO+NC			LA18M-55.8P4.U1.K
	двухпроводная	NO	10...60 VDC	LA18M-55.8D1.U4.K		
		NC		LA18M-55.8D2.U4.K		
		трехпроводная		NO	LA18M-55.8A1.U7.K	
			NC	20...250 VAC	25 Гц	LA18M-55.8A2.U7.K
	Неутапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания					
	16 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30 VDC	150 Гц	LA18M-55.16N1.U1.K
			NC			LA18M-55.16N2.U1.K
NPN четырёхпроводная		NO+NC	LA18M-55.16N4.U1.K			
		PNP трехпроводная	NO			LA18M-55.16P1.U1.K
PNP четырёхпроводная		NC	LA18M-55.16P2.U1.K			
		NO+NC	LA18M-55.16P4.U1.K			
двухпроводная		NO	10...60 VDC	LA18M-55.16D1.U7.K		
		NC		LA18M-55.16D2.U7.K		
		трехпроводная		NO	LA18M-55.16A1.U7.K	
			NC	20...250 VAC	25 Гц	LA18M-55.16A2.U7.K

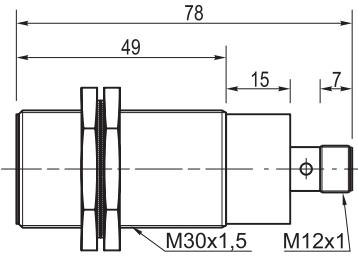
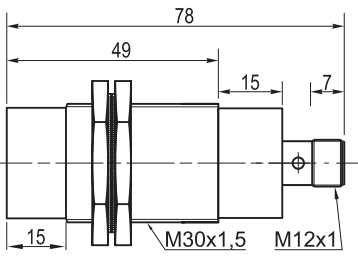
## Таблица выбора индуктивных бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA18 с разъемом M12 (male)

Габаритный чертеж	Номинальное расстояние срабатывания (Sn)	Схема подключения	Коммутационная функция	Напряжение питания	Максимальная частота срабатывания	Модификация
	<b>Утапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания</b>					
	5 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	1 кГц	LA18-80.5N1.U1.E
			NC			LA18-80.5N2.U1.E
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA18-80.5N4.U1.E
			PNP трехпроводная			NO
		NC	LA18-80.5P2.U1.E			
		PNP четырёхпроводная	NO+NC			LA18-80.5P4.U1.E
	двухпроводная	NO	10...60VDC	LA18-80.5D1.U4.E		
		NC		LA18-80.5D2.U4.E		
	<b>Утапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания</b>					
	8 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	500 Гц	LA18-80.8N1.U1.E
			NC			LA18-80.8N2.U1.E
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA18-80.8N4.U1.E
			PNP трехпроводная			NO
NC		LA18-80.8P2.U1.E				
PNP четырёхпроводная		NO+NC	LA18-80.8P4.U1.E			
двухпроводная	NO	10...60VDC	LA18-80.8D1.U4.E			
	NC		LA18-80.8D2.U4.E			
	<b>Неутапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания</b>					
	8 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	500 Гц	LA18M-80.8N1.U1.E
			NC			LA18M-80.8N2.U1.E
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA18M-80.8N4.U1.E
			PNP трехпроводная			NO
		NC	LA18M-80.8P2.U1.E			
		PNP четырёхпроводная	NO+NC			LA18M-80.8P4.U1.E
	двухпроводная	NO	10...60VDC	LA18M-80.8D1.U4.E		
		NC		LA18M-80.8D2.U4.E		
	<b>Неутапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания</b>					
	16 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	150 Гц	LA18M-80.16N1.U1.E
			NC			LA18M-80.16N2.U1.E
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA18M-80.16N4.U1.E
			PNP трехпроводная			NO
NC		LA18M-80.16P2.U1.E				
PNP четырёхпроводная		NO+NC	LA18M-80.16P4.U1.E			
двухпроводная	NO	10...60VDC	LA18M-80.16D1.U4.E			
	NC		LA18M-80.16D2.U4.E			

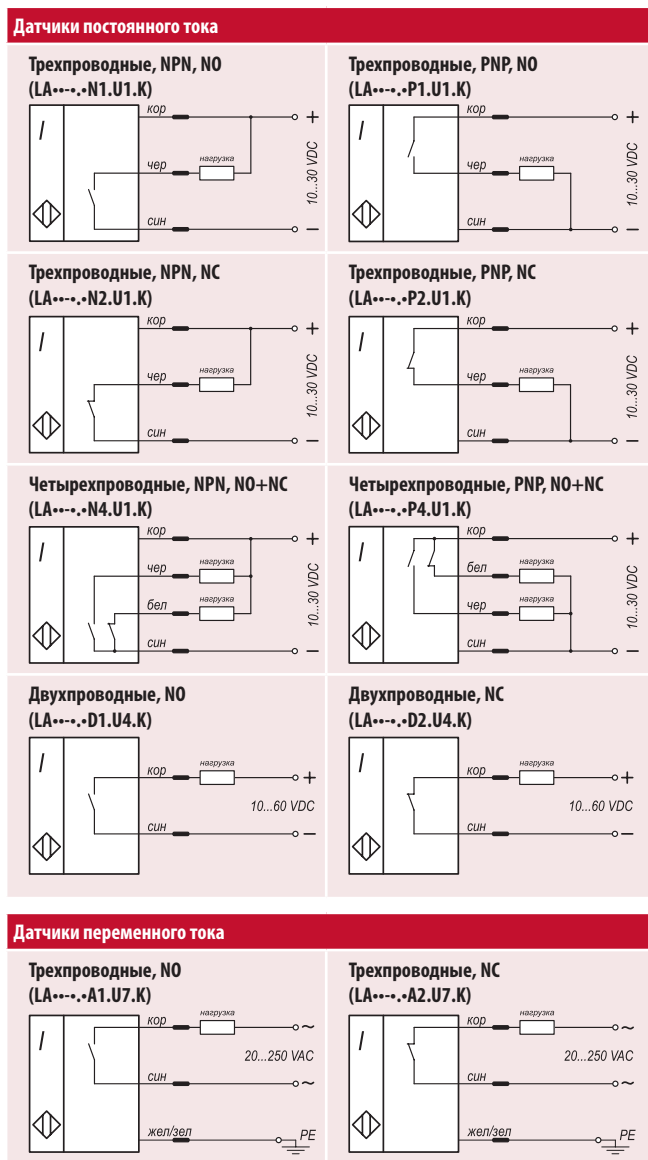
## Таблица выбора индуктивных бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA30 с кабельным выводом

Габаритный чертеж	Номинальное расстояние срабатывания (Sn)	Схема подключения	Коммутационная функция	Напряжение питания	Максимальная частота срабатывания	Модификация	
	<b>Утапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания</b>						
	10 мм	трехпроводная	NPN	NO	10...30 VDC	1 кГц	LA30-55.10N1.U1.K
				NC			LA30-55.10N2.U1.K
			четырёхпроводная	NO+NC			LA30-55.10N4.U1.K
				PNP			NO
			NC				LA30-55.10P2.U1.K
			четырёхпроводная	NO+NC			LA30-55.10P4.U1.K
		двухпроводная		NO	10...60 VDC	25 Гц	LA30-55.10D1.U4.K
			NC	LA30-55.10D2.U4.K			
		трехпроводная	NO	20...250 VAC	25 Гц	LA30-55.10A1.U7.K	
			NC	LA30-55.10A2.U7.K			
		<b>Утапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания</b>					
		16 мм	трехпроводная	NPN	NO	10...30 VDC	500 Гц
	NC				LA30-55.16N2.U1.K		
	четырёхпроводная			NO+NC	LA30-55.16N4.U1.K		
				PNP	NO		
	NC				LA30-55.16P2.U1.K		
	четырёхпроводная			NO+NC	LA30-55.16P4.U1.K		
двухпроводная			NO	10...60 VDC	25 Гц	LA30-55.16D1.U7.K	
	NC		LA30-55.16D2.U7.K				
трехпроводная	NO		20...250 VAC	25 Гц	LA30-55.16A1.U7.K		
	NC		LA30-55.16A2.U7.K				
	<b>Неутапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания</b>						
	15 мм		трехпроводная	NPN	NO	10...30 VDC	500 Гц
		NC			LA30M-55.15N2.U1.K		
		четырёхпроводная		NO+NC	LA30M-55.15N4.U1.K		
				PNP	NO		
		NC			LA30M-55.15P2.U1.K		
		четырёхпроводная		NO+NC	LA30M-55.15P4.U1.K		
			двухпроводная	NO	10...60 VDC	25 Гц	LA30M-55.15D1.U4.K
		NC		LA30M-55.15D2.U4.K			
		трехпроводная	NO	20...250 VAC	25 Гц	LA30M-80.15A1.U7.K	
			NC	LA30M-80.15A2.U7.K			
		<b>Неутапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания</b>					
		25 мм	трехпроводная	NPN	NO	10...30 VDC	150 Гц
	NC				LA30M-55.25N2.U1.K		
	четырёхпроводная			NO+NC	LA30M-55.25N4.U1.K		
				PNP	NO		
	NC				LA30M-55.25P2.U1.K		
	четырёхпроводная			NO+NC	LA30M-55.25P4.U1.K		
двухпроводная			NO	10...60 VDC	25 Гц	LA30M-55.25D1.U7.K	
	NC		LA30M-55.25D2.U7.K				
трехпроводная	NO		20...250 VAC	25 Гц	LA30M-55.25A1.U7.K		
	NC		LA30M-55.25A2.U7.K				

## Таблица выбора индуктивных бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA30 с разъёмом M12 (male)

Габаритный чертёж	Номинальное расстояние срабатывания (Sn)	Схема подключения	Коммутационная функция	Напряжение питания	Максимальная частота срабатывания	Модификация	
	<b>Утапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания</b>						
	10 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	1 кГц	LA30-80.10N1.U1.E	
			NC			LA30-80.10N2.U1.E	
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA30-80.10N4.U1.E	
			PNP трехпроводная			NO	LA30-80.10P1.U1.E
		PNP четырёхпроводная	NC			LA30-80.10P2.U1.E	
			NO+NC			LA30-80.10P4.U1.E	
		двухпроводная	NO			10...60VDC	LA30-80.10D1.U4.E
			NC				LA30-80.10D2.U4.E
	<b>Утапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания</b>						
	16 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	500 Гц	LA30-80.16N1.U1.E	
			NC			LA30-80.16N2.U1.E	
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA30-80.16N4.U1.E	
			PNP трехпроводная			NO	LA30-80.16P1.U1.E
PNP четырёхпроводная		NC	LA30-80.16P2.U1.E				
		NO+NC	LA30-80.16P4.U1.E				
двухпроводная		NO	10...60VDC			LA30-80.16D1.U4.E	
		NC				LA30-80.16D2.U4.E	
	<b>Неутапливаемое исполнение, стандартное расстояние срабатывания</b>						
	15 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	500 Гц	LA30M-80.15N1.U1.E	
			NC			LA30M-80.15N2.U1.E	
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA30M-80.15N4.U1.E	
			PNP трехпроводная			NO	LA30M-80.15P1.U1.E
		PNP четырёхпроводная	NC			LA30M-80.15P2.U1.E	
			NO+NC			LA30M-80.15P4.U1.E	
		двухпроводная	NO			10...60VDC	LA30M-80.15D1.U4.E
			NC				LA30M-80.15D2.U4.E
	<b>Неутапливаемое исполнение, увеличенное расстояние срабатывания</b>						
	25 мм	NPN трехпроводная	NO	10...30VDC	150 Гц	LA30M-80.25N1.U1.E	
			NC			LA30M-80.25N2.U1.E	
		NPN четырёхпроводная	NO+NC			LA30M-80.25N4.U1.E	
			PNP трехпроводная			NO	LA30M-80.25P1.U1.E
PNP четырёхпроводная		NC	LA30M-80.25P2.U1.E				
		NO+NC	LA30M-80.25P4.U1.E				
двухпроводная		NO	10...60VDC			LA30M-80.25D1.U4.E	
		NC				LA30M-80.25D2.U4.E	

## Схемы подключения



## Структура условного обозначения

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

**Диаметр корпуса:**

**08:** 8 мм    **18:** 18 мм  
**12:** 12 мм    **30:** 30 мм

**Исполнение:**

**M:** неутпливаемое  
**-:** утпливаемое

**Длина корпуса:**

**18:** 18 мм    **55:** 55 мм    **80:** 80 мм  
**45:** 45 мм    **60:** 60 мм  
**50:** 50 мм    **68:** 68 мм

**Расстояние срабатывания (S<sub>n</sub>):**

**1:** 1 мм    **10:** 10 мм  
**2:** 2 мм    **15:** 15 мм  
**4:** 4 мм    **16:** 16 мм  
**5:** 5 мм    **25:** 25 мм  
**8:** 8 мм

**Схема подключения:**

**N:** NPN (трехпроводная)  
**P:** PNP (трехпроводная)  
**D:** двухпроводная (постоянный ток)  
**A:** двухпроводная (переменный ток)

**Коммутационная функция:**

**1:** NO    **2:** NC    **4:** NO+NC

**Напряжение питания:**

**U1:** 10...30 VDC  
**U4:** 10...60 VDC  
**U7:** 20...250 VAC

**Тип электрического подключения:**

**K:** кабельный вывод 2 м  
**E:** разъём M12 (male)

## Пример обозначения

**LA08-45.1N1.U1.K** - индуктивный датчик с диаметром корпуса 8 мм утпливаемого 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.

## Цоколевка разъема M12 (male)

Номер пина	Цвет подключаемого проводника	Функциональное значение
1	коричневый	+
2	белый	NC
3	синий	-
4	черный	NO

## Технические характеристики соединителей KIPPRIBOR серии CM и разъемов M12

Для подключения датчиков предлагаются соединительные кабели и разъемы KIPPRIBOR M12 (female).

Тип	Кол-во контактов	Номинальный ток	Степень защиты	Число мех. операций соединения	Диапазон рабочих температур	Длина кабеля
CM12-4.F30 (прямой)	4	4 А	IP67	более 100 раз	-25...+85 °С	3 м
CM12-4.F30.L (угловой)	4	4 А	IP67	более 100 раз	-25...+85 °С	3 м
M12-4.F.P	4	4 А	IP65-68	≥ 500	-25...+80°С	-
M12-4.F.PL	4	4 А	IP65-68	≥ 500	-25...+80°С	-

# Кронштейны для бесконтактных датчиков

## Кронштейны для датчиков с резьбой M8x1

Кронштейн металлический оцинкованный прямой <b>BM08-IM</b>	Кронштейн металлический оцинкованный угловой <b>BM08-LM</b>

Кронштейны подходят для монтажа бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA08

## Кронштейны для датчиков с резьбой M12x1

Кронштейн металлический оцинкованный прямой <b>BM12-IM</b>	Кронштейн металлический оцинкованный угловой <b>BM12-LM</b>

Кронштейны подходят для монтажа бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA12

## Кронштейны для датчиков с резьбой M18x1

Кронштейн металлический оцинкованный прямой <b>BM18-IM</b>	Кронштейн металлический оцинкованный угловой <b>BM18-LM</b>

Кронштейны подходят для монтажа бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA18, серии OA18 и серии CAP18

## Кронштейны для датчиков с резьбой M30x1

Кронштейн металлический оцинкованный прямой <b>BM30-IM</b>	Кронштейн металлический оцинкованный угловой <b>BM30-LM</b>

Кронштейны подходят для монтажа бесконтактных датчиков KIPPRIBOR серии LA30 и серии CAP30