



## Концевые выключатели KIPPRIBOR серии KLS-A5

Концевые выключатели серии KLS-A5 широкого спектра применения в унифицированном корпусе. Используются в устройствах блокировки, в качестве коммутационных и переключающих элементов станков и прочего промышленного оборудования.

### Общие технические характеристики

Параметр	Значение
Скорость срабатывания	0,05 мм/с...1м/с
Частота срабатывания	механическая: 240 переключений/мин электрическая: 20 переключений/мин
Тип контакта	1НО+1НЗ
Номинальный ток	3А / 250VAC (AC-15*) 0,3А / 220 VDC (DC-13*)
Термический ток**	15 А
Сопротивление контактов	<15 мОм
Сопротивление изоляции	100 МОм (500 VDC)
Диэлектрическая прочность	1000 VAC в течение минуты между контактами 1500 VAC в течение минуты между контактом и корпусом 1500 VAC в течение 1 минуты между корпусом и заземлением
Виброустойчивость	Отказы в работе: 10...55 Гц (удвоенная амплитуда 1,5 мм)
Ударопрочность	Разрушение: 1000 м/с <sup>2</sup> Отказы в работе: 300 м/с <sup>2</sup>
Рабочая температура	-20...+80°C без обледенения и образования конденсата
Влажность	<95%
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Электрическая износостойкость	500 000 циклов
Степень защиты	Корпус: IP40 Контакты: IP00

\* Категории применения низковольтной аппаратуры управления и распределения для цепей в соответствии с МЭК 60947-5-1-97. AC-15 – эта категория применяется к включению электромагнитных нагрузок, мощность которых при включенном электромагните более 72 ВА. DC-13 – эта категория применяется к включению электромагнитных нагрузок.

\*\* Действующее (эффективное) значение тока, термическое действие которого должна выдерживать данная электроустановка в течение заданного времени без повреждений, нарушающих ее работоспособность (Стандарт — СТ СЭВ 2726-80).

### Рабочие характеристики концевых выключателей KIPPRIBOR серии KLS-A5

Модели	Макс. усилие срабатывания (OF)	Мин. усилие отпускания (RF)	Рабочий ход (PT)	Избыточный ход (OT)	Отклонение хода (MD)
KLS-A5.11D	3,4N	1,1N	0,4 мм	1,6 мм	21,5±0,5 мм
KLS-A5.11G1	1N	0,2N	7,1 мм	4 мм	30,2±0,8 мм
KLS-A5.11G2	1,6N	0,4N	2,7 мм	2,4 мм	30±0,4 мм
KLS-A5.11M	3,4N	1,1N	0,4 мм	5,6 мм	21,8±0,8 мм
KLS-A5.11N1	1,6N	0,27N	10 мм	5,6 мм	19,±0,8 мм
KLS-A5.11N2	0,7N	0,14N	5 мм	2 мм	19±0,8 мм
KLS-A5.11Q1	3,4N	1,1N	0,4 мм	3,58 мм	33,4±1,2 мм
KLS-A5.11Q2	3,4N	1,1N	0,4 мм	3,58 мм	33,4±1,2 мм
KLS-A5.11Z	3,4N	1,1N	0,4 мм	0,13 мм	15,9±0,4 мм
KLS-A5.15B	1,6N	0,4N	2,7 мм	2,4 мм	43,1±0,8 мм

## Рабочие характеристики концевых выключателей KIPPRIBOR серии KLS-A5

Модели	Макс. усилие срабатывания (OF)	Мин. усилие отпускания (RF)	Рабочий ход (PT)	Избыточный ход (OT)	Отклонение хода (MD)
KLS-A5.15C	3,4N	1,1N	0,1 мм	1,6 мм	28,2±0,5 мм
KLS-A5.15R	1N	0,03N	20 мм	5,6 мм	19,4±0,4 мм
KLS-A5.15S	3N	0,5N	4 мм	1,6 мм	28,6±0,8 мм
KLS-A5.15X	3N	0,5N	4 мм	1,6 мм	17,4±0,8 мм

## Таблица выбора концевых выключателей KIPPRIBOR серии KLS-A5

Наименование	Фото	Чертеж
KLS-A5.11Q1		
KLS-A5.11Q2		
KLS-A5.11M		
KLS-A5.11Z		
KLS-A5.11D		
KLS-A5.15C		

**Таблица выбора концевых выключателей KIPPRIBOR серии KLS-A5**

Наименование	Фото	Чертеж
KLS-A5.15X		
KLS-A5.15S		
KLS-A5.11N2		
KLS-A5.11N1		
KLS-A5.15R		
KLS-A5.11G1		
KLS-A5.15B		
KLS-A5.11G2		

**Схема подключения концевых выключателей KIPPRIBOR серии KLS-A5**

