

Монтажное отверстие Ø16

■ Серия S16PR (Кнопочные выключатели)



■ Серия S16SR (Селекторные переключатели)



■ Серия S16KR (Селекторные переключатели с ключом)



■ Серия S16BR (Пусковые кнопочные выключатели)



■ Серия S16ER (Аварийные выключатели)

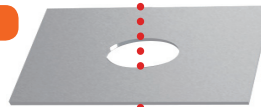


■ Серия L16RR, L16RRS, L16RRT (Сигнальные лампы)



Монтажная панель

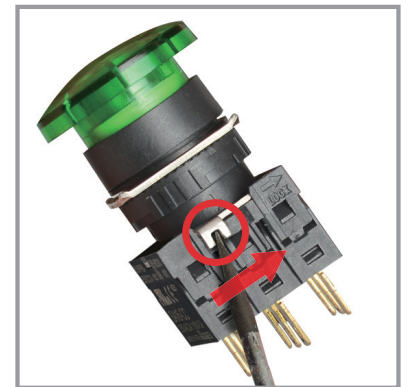
Ø16



Корпус



※ Монтажный корпус



Блок контактов / Блок индикации

■ Серия SA16-C (Блоки контактов)



■ Серия SA16-L (Блоки индикации)

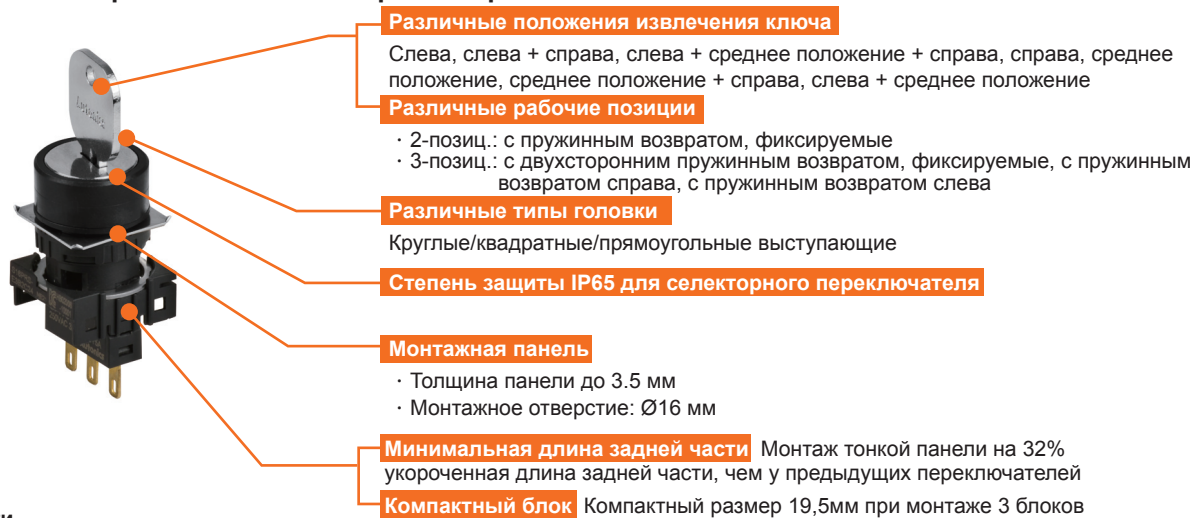


※ □ указывает на цвет индикации: W

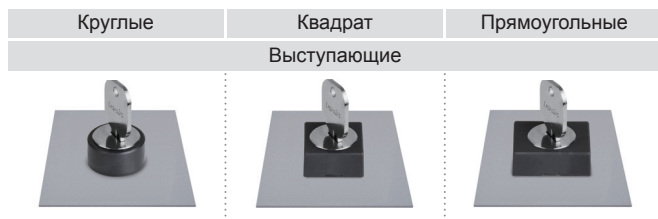
Характеристики

Селекторные переключатели с ключом

⦿ Монтажное отверстие Ø16 – селекторный переключатель с ключом



■ Тип головки



Селекторные переключатели с ключом

⊙ Монтажное отверстие Ø16 – селекторные переключатели с ключом


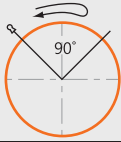

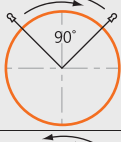
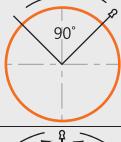
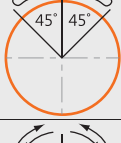
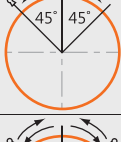
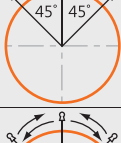
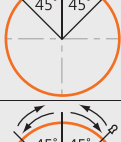

<p>S16KR – 1 A K C</p> <p>Блок контактов</p> <p>Цвет</p> <p>Положения извлечения ключа</p> <p>Рабочее положение</p> <p>Позиция</p>	C^{※2}	Контакт С: 1
	2C	Контакт С: 2
	K	Черный
	A	Левая
	B	Лев.+Прав.
	C^{※1}	Лев.+Центр+Прав.
	D	Правая
	E^{※1}	Центр
	F^{※1}	Центр+Прав.
	G^{※1}	Лев.+Центр
	1	2-х позиционный самовозврат
	2	2-позиционный, без возврата
	3	3-позиционный, пружинный самовозврат из 2 положений
4	3-позиционный, без возврата	
5	3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения	
6	3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения	
S16KR	Монтажное отверстие Ø16 круглые селекторные переключатели с ключом	
S16KRS	Монтажное отверстие Ø16 квадратные селекторные переключатели с ключом	
S16KRT	Монтажное отверстие Ø16 прямоугольные селекторные переключатели с ключом	

※1. Только для 3-позиционного типа.

※2. Только для 2-позиционного типа.

Селекторные переключатели с ключом Ø16

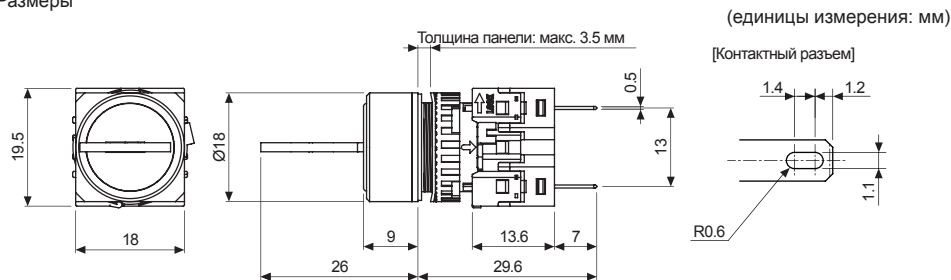
Круглые селекторные переключатели с ключом Ø16 (серия S16KR)

Тип	Внешний вид	Рабочее положение	Модель	Блок контактов	Блок индикации	
				Контакт С	Постоянный ток	
Выступающий	 <p>S16KR-1AK□</p>	2-позиционный, пружинный самовозврат, извлечение ключа из левого положения		S16KR-1AKC	1	—
				S16KR-1AK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого положения		S16KR-2AKC	1	
				S16KR-2AK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и правого положений		S16KR-2BKC	1	
				S16KR-2BK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из правого положения		S16KR-2DKC	1	
				S16KR-2DK2C	2	
		3-позиционный, с пружинным возвратом, двухсторонние: Положения извлечения ключа: центр		S16KR-3EK2C	2	
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого положения		S16KR-4AK2C	2			
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и правого положений		S16KR-4BK2C	2			
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого, центрального и правого положений		S16KR-4CK2C	2			
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из правого положения		S16KR-4DK2C	2			

※Управляющая часть, блок контактов и индикации приобретаются отдельно (блок управления: жирный шрифт, блок контактов: обычный шрифт).

※Подключение - до 2 контактных блоков. Подключите контактный блок только в правом и левом слотах. Не подключайте блок контактов посередине - он не будет работать.





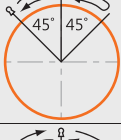
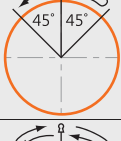
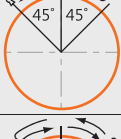
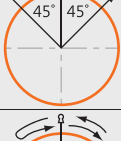


• Размеры



※Размеры выреза панелей см. на стр. А-48.



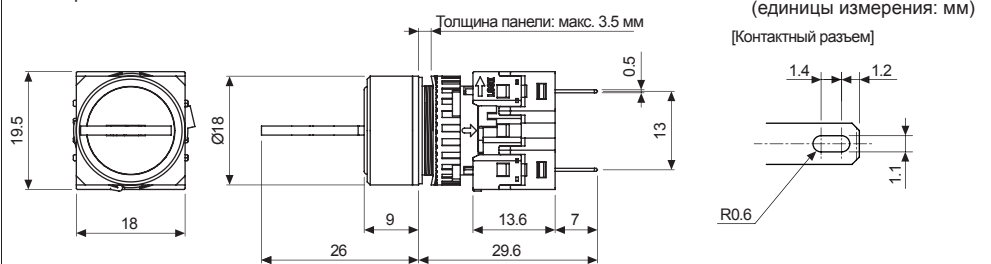
Селекторные переключатели с ключом Ø16

Тип	Внешний вид	Рабочее положение	Модель	Блок контактов	Блок индикации	
				Контакт С	Постоянный ток	
Выступающий	 <p>S16KR-4EK□</p>	3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из центрального положения		S16KR-4EK2C	2	
		3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из центрального и правого положений		S16KR-4FK2C	2	
		3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и центрального положений		S16KR-4GK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из левого положения		S16KR-5AK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из центрального положения		S16KR-5EK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из левого и центрального положений		S16KR-5GK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из правого положения		S16KR-6DK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из центрального положения		S16KR-6EK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из центрального и правого положений		S16KR-6FK2C	2	

※ Управляющая часть, блок контактов и индикации приобретаются отдельно (блок управления: жирный шрифт, блок контактов: обычный шрифт).

※ Подключение - до 2 контактных блоков. Подключите контактный блок только в правом и левом слотах. Не подключайте блок контактов посередине - он не будет работать.

• Размеры


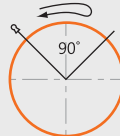



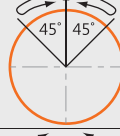
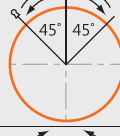
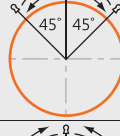
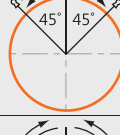



※ Размеры выреза панелей см. на стр. А-48.



Селекторные переключатели с ключом Ø16

Квадратные селекторные переключатели с ключом Ø16 (серия S16KRS)

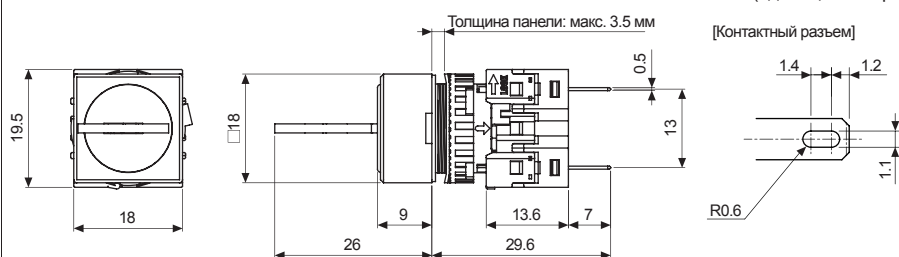
Тип	Внешний вид	Рабочее положение	Модель	Блок контактов	Блок индикации	
				Контакт С	Постоянный ток	
Выступающий		2-позиционный, пружинный самовозврат, извлечение ключа из левого положения		S16KRS-1AKC	1	—
				S16KRS-1AK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого положения		S16KRS-2AKC	1	
				S16KRS-2AK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и правого положений		S16KRS-2BKC	1	
				S16KRS-2BK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из правого положения		S16KRS-2DKC	1	
				S16KRS-2DK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат двухсторонний, извлечение ключа из центрального положения		S16KRS-3EK2C	2	
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого положения		S16KRS-4AK2C	2			
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и правого положений		S16KRS-4BK2C	2			
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого, центрального и правого положений		S16KRS-4CK2C	2			
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из правого положения		S16KRS-4DK2C	2			

※Управляющая часть, блок контактов и индикации приобретаются отдельно (блок управления: жирный шрифт, блок контактов: обычный шрифт).

※Подключение - до 2 контактных блоков. Подключите контактный блок только в правом и левом слотах. Не подключайте блок контактов посередине - он не будет работать.

• Размеры




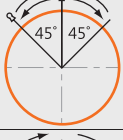
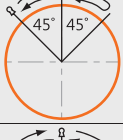
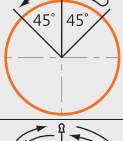
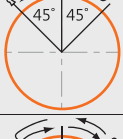
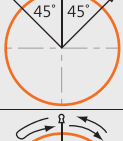
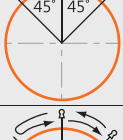

(единицы измерения: мм)



※Размеры выреза панелей см. на стр. А-48.



Селекторные переключатели с ключом Ø16

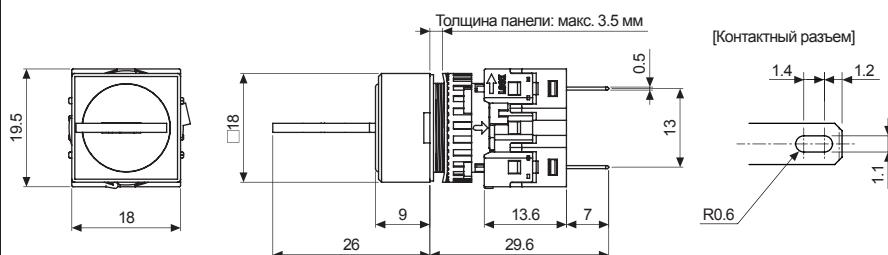
Тип	Внешний вид	Рабочее положение	Модель	Блок контактов	Блок индикации	
				Контакт С	Постоянный ток	
Выступающий	 <p>S16KRS-4EK□</p>	3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из центрального положения		S16KRS-4EK2C	2	—
		3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из центрального и правого положений		S16KRS-4FK2C	2	
		3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и центрального положений		S16KRS-4GK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из левого положения		S16KRS-5AK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из центрального положения		S16KRS-5EK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из левого и центрального положений		S16KRS-5GK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из правого положения		S16KRS-6DK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из центрального положения		S16KRS-6EK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из центрального и правого положений		S16KRS-6FK2C	2	

※ Управляющая часть, блок контактов и индикации приобретаются отдельно (блок управления: жирный шрифт, блок контактов: обычный шрифт).

※ Подключение - до 2 контактных блоков. Подключите контактный блок только в правом и левом слотах. Не подключайте блок контактов посередине - он не будет работать.

• Размеры

(единицы измерения: мм)


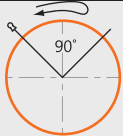

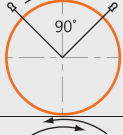
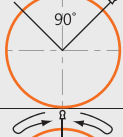
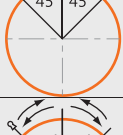
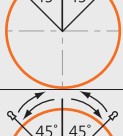
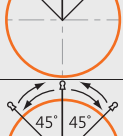
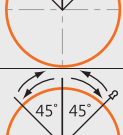
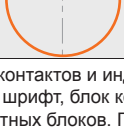


※ Размеры выреза панелей см. на стр. A-48.



Селекторные переключатели с ключом Ø16

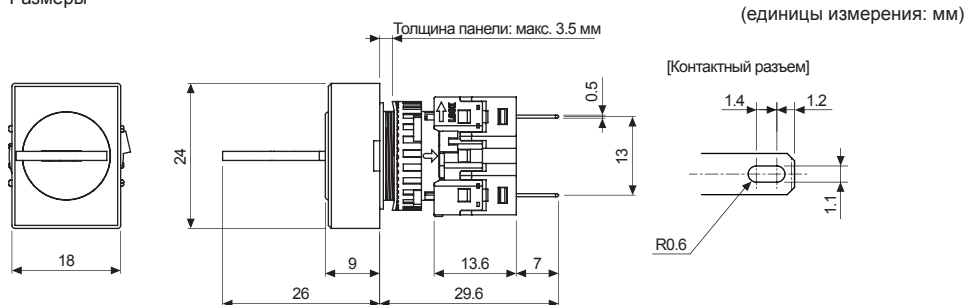
Прямоугольные селекторные переключатели с ключом Ø16 (серия S16KRT)

Тип	Внешний вид	Рабочее положение	Модель	Блок контактов	Блок индикации	
				Контакт С	Постоянный ток	
Выступающий		2-позиционный, пружинный самовозврат, извлечение ключа из левого положения		S16KRT-1AKC	1	—
				S16KRT-1AK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого положения		S16KRT-2AKC	1	
				S16KRT-2AK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и правого положений		S16KRT-2BKC	1	
				S16KRT-2BK2C	2	
		2-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из правого положения		S16KRT-2DKC	1	
				S16KRT-2DK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат двухсторонний, извлечение ключа из центрального положения		S16KRT-3EK2C	2	
		3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого положения		S16KRT-4AK2C	2	
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и правого положений		S16KRT-4BK2C	2			
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого, центрального и правого положений		S16KRT-4CK2C	2			
3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из правого положения		S16KRT-4DK2C	2			

※Управляющая часть, блок контактов и индикации приобретаются отдельно (блок управления: жирный шрифт, блок контактов: обычный шрифт).

※Подключение - до 2 контактных блоков. Подключите контактный блок только в правом и левом слотах. Не подключайте блок контактов посередине - он не будет работать.


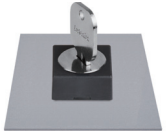





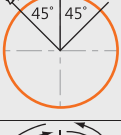

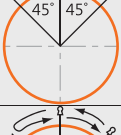

• Размеры



※Размеры выреза панелей см. на стр. А-48.



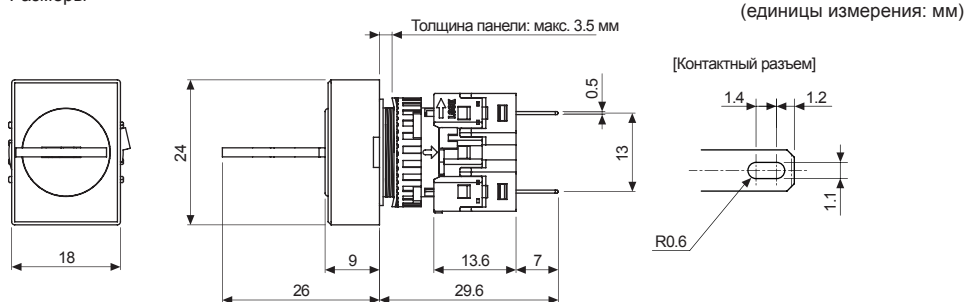
Селекторные переключатели с ключом Ø16

Тип	Внешний вид	Рабочее положение	Модель	Блок контактов	Блок индикации	
				Контакт С	Постоянный ток	
Выступающий	 S16KRT-4EK□ 	3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из центрального положения		S16KRT-4EK2C	2	
		3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из центрального и правого положений		S16KRT-4FK2C	2	
		3-позиционный, фиксируемый, извлечение ключа из левого и центрального положений		S16KRT-4GK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из левого положения		S16KRT-5AK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из центрального положения		S16KRT-5EK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из правого положения, извлечение ключа из левого и центрального положений		S16KRT-5GK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из правого положения		S16KRT-6DK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из центрального положения		S16KRT-6EK2C	2	
		3-позиционный, пружинный самовозврат из левого положения, извлечение ключа из центрального и правого положений		S16KRT-6FK2C	2	

※Управляющая часть, блок контактов и индикации приобретаются отдельно (блок управления: жирный шрифт, блок контактов: обычный шрифт).

※Подключение - до 2 контактных блоков. Подключите контактный блок только в правом и левом слотах. Не подключайте блок контактов посередине - он не будет работать.

• Размеры







※Размеры выреза панелей см. на стр. А-48.

Спецификации

■ Спецификации

● Монтажное отверстие Ø16 – управляющие переключатели


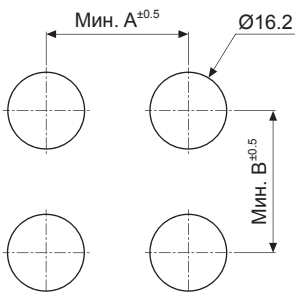













Тип	Кнопки			Селекторные переключатели			Селекторные переключатели с ключом			Пусковой кнопки	Аварийные выключатели	Сигнальные лампы			
	Круглые	Квадратные	Прямоугольные	Круглые	Квадратные	Прямоугольные	Круглые	Квадратные	Прямоугольные			Круглые	Квадратные	Прямоугольные	
Механические характеристики	Ход кнопки	3 мм			—			—			3 мм	от 2 до 4мм	—		
	Угол включения	—			2-позиц.: 90°±5°, 3-позиц.: 45°±5°			—			—	35°±7°	—		
	Усилие включения	0.2–0.35 кгс ((2 до 3.5Н.мм)			20 - 120 Н.мм			—			0.2–0.35 кгс (2–3.5 Н)	1.7–4.7 кгс (17–47 Н)	—		
	Ударная нагрузка	Механ.	500м/с ² (прибл. 30G) X, Y, Z по каждой из осей X, Y, Z - 3 раза												
		Неисправность	100м/с ² (прибл. 30G) X, Y, Z по каждой из осей X, Y, Z - 3 раза												
	Вибростойчивость	Механ.	Амплитуда 1,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов												
		Неисправность	Амплитуда 1,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) в каждой оси X, Y, Z в течение 10 минут												
	Механический срок службы (управляющая часть)	Возврат: Мин. 1000000 операций (20 операций/мин)			Мин. 250 000 операций (20 операций/мин)			Мин. 1000000 операций (20 операций/мин)			Мин. 100,000 операций (20 операций/мин)	—			
		Обслуж.: Мин. 200 000 операций (20 операций/мин)			—			—			—	—			
	Блок контактов	Электрическая часть	Напряжение питания / ток	250В~/3А											
Диэлектрическая прочность			2,000В~50/60 Гц для 1 мин. (между разной полярностью), 1,000В~50/60 Гц для 1 мин (между той же полярностью)												
Сопротивление изоляции			Мин. 100 МОм (на мегомметре 500 В=)												
Контактное сопротивление			Макс. 50 МОм (начальное значение)												
Электрический срок службы			Мин. 100,000 операций (20 операций/мин)												
Материал контакта			AgNi10												
Механическая часть	Клемма	Предел прочности при растяжении	Макс. 30 Н												
		Время пайки	На конце наконечников в течение 3 секунд с 350 °С (30 Вт: пайка)												
Блок индикации	Питание	5/12/24В=						—			5/12/24В=				
	Потребляемый ток				Красный	Синий			Зеленый		Желтый		Белый		
		SA16-L5□ (5В=)	6–9 мА			10–14мА			5–7мА		12–16 мА		10–14 мА		
		SA16-L12□ (12В=)	9–14 мА			10–15 мА			5–9 мА		10–16 мА		9–14 мА		
SA16-L24□ (24В=)	15–20 мА			20–26 мА			16–22 мА		27–35 мА		23–30 мА				
Окружающая среда ^{*)}	Температура	От -15 до 55°С, хранение: от -25 до 65°С													
	Относительная влажность	От 35 до 85%; влажность в условиях хранения: от 35 до 85% отн. вл.													
Степень защиты	IP65 (стандарт МЭК)														
Сертификаты	  (IEC-60947-5-1), с  us (сигнальные лампы, блоки индикации исключены из  сертификации)														
Вес	Корпус	Прибл. 3.8 г	Прибл. 4.4 г	Прибл. 5.1 г	Прибл. 6.6 г	Прибл. 6.8 г	Прибл. 7.7 г	Прибл. 16.0 г	Прибл. 16.2 г	Прибл. 17.1 г	Прибл. 4.1 г	Прибл. 11.5 г	Прибл. 3.9 г	Прибл. 4.5 г	Прибл. 5.2 г
	Корпус	Прибл. 1.4 г													
	Блок контактов	Прибл. 1.6 г													
	Блок индикации	Прибл. 1.9 г													

*) 1. Сопротивление среды рассчитывается при условиях, исключающих мороз или конденсацию влаги.

Размеры выреза панелей Ø16

Размеры выреза панелей Ø16

(единицы измерения: мм)

Тип			A	B	Размеры выреза панелей
Кнопочные выключатели	Круглые (серия S16PR)		20	21	
	Квадратные (серия S16PRS)		20	21	
	Прямоугольные (серия S16PRT)		25	21	
Селекторные переключатели	Круглые (серия S16SR)		20	21	
	Квадратные (серия S16SRS)		20	21	
	Прямоугольные (серия S16SRT)		25	21	
Селекторные переключатели с ключом	Круглые (серия S16KR)		20	21	
	Квадратные (серия S16KRS)		20	21	
	Прямоугольные (серия S16KRT)		25	21	
Пусковые кнопочные выключатели (серия S16BR)			24	24	
Аварийные выключатели (серия S16ER)			40	40	
Сигнальные лампы	Круглые (серия L16RR)		20	21	
	Квадратные (серия L16RRS)		20	21	
	Прямоугольные (серия L16RRT)		25	21	

А Аксессуары

Общие аксессуары

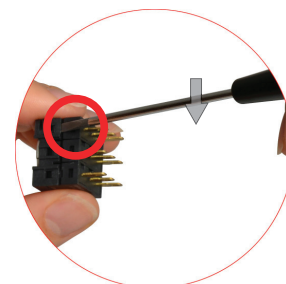
Блоки контактов и индикации для Ø16 переключателей

Информация для заказа

SA	16	CB	W	
			Цвет светодиода*1	
			Тип	
			Использованные переключатели	
			Позиция	
Блок индикации	R	Красный		
	B	Синий		
	G	Зеленый		
	Y	Желтый		
	W	Белый		
CB ^{※2}	Блок контактов	Контакт В (нормально замкнут)		
CC	Блок контактов	Контакт С (нормально разомкнут, нормально замкнут)		
L5	Блок индикации	5 В=		
L12	Блок индикации	12 В=		
L24	Блок индикации	24 В=		
16	Для Ø16 переключателей			
SA	Аксессуары выключателей			

Удаление блока контактов и блока индикации

Разделите блок с помощью отвертки с плоским жалом (-).



*1. Только для блоков индикации.

*2. Только для Ø16 аварийных выключателей.

Позиция	Внешний вид	Модель	Тип	Характеристики
Блок контактов		SA16-CB	Контакт В (нормально замкнут)	Для Ø16 аварийных выключателей
		SA16-CC	Контакт С (нормально разомкнут, нормально замкнут)	—
Блок индикации		SA16-L5□ (5VDC) SA16-L12□ (12VDC) SA16-L24□ (24VDC)	Постоянный ток	Разноцветные светодиоды высокой яркости (красные, синие, зеленые, желтые, белые)