

Монтажное отверстие Ø16

■ Серия S16PR (Кнопочные выключатели)



S16PR-E □
Круглые кнопочные выключатели (выступающая кнопка)



S16PRS-H □
Квадратные кнопочные выключатели (с двухсторонним ограждением)



S16PRT-H □
Прямоугольные кнопочные выключатели (с двухсторонним ограждением)

■ Серия S16SR (Селекторные переключатели)



S16SR-□
Круглый селекторный переключатель (стандартная короткая ручка, выступающий)



S16SRS-□
Квадратный селекторный переключатель (стандартная короткая ручка, выступающий)



S16SRT-□
Прямоугольный селекторный переключатель (стандартная короткая ручка, выступающий)

■ Серия S16KR (Селекторные переключатели с ключом)



S16KR-□
Круглые селекторные переключатели с ключом (выступающие)



S16KRS-□
Квадратные селекторные переключатели с ключом (выступающие)



S16KRT-□
Прямоугольные селекторные переключатели с ключом (выступающие)

■ Серия S16BR (Пусковые кнопочные выключатели)



S16BR-H □
Пусковой кнопочный выключатель (выступающий)

■ Серия S16ER (Аварийные выключатели)



S16ER-E □
D30 Аварийный выключатель (с короткой кнопкой)

■ Серия L16RR, L16RRS, L16RRT (Сигнальные лампы)



L16RR-E □
Сигнальная лампа (плоская, круглая, выступающая)



L16RRS-H □
Сигнальная лампа (плоская квадратная (с ограждением с 2 сторон), выступающая)



L16RRT-H □
Сигнальная лампа (плоская прямоугольная (с ограждением с 2 сторон), выступающая)

Монтажная панель

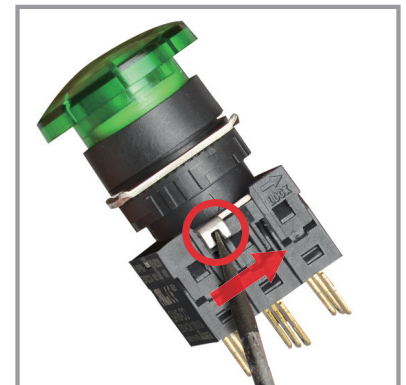
Ø16



Корпус



※ Монтажный корпус



Блок контактов / Блок индикации

■ Серия SA16-C (Блоки контактов)



B блок контактов SA16-CB



C блок контактов SA16-CC

■ Серия SA16-L (Блоки индикации)



SA16-L5 □
(5VDC)



SA16-L12 □
(12VDC)



SA16-L24 □
(24VDC)

※ □ указывает на цвет индикации:

Характеристики

Аварийные выключатели

⦿ Монтажное отверстие Ø16 – аварийные выключатели



Размер кнопки D30

Два способа сброса Блокировка нажатием, сброс поворотом/вытаскиванием

Степень защиты IP52 для кнопки

Монтажная панель

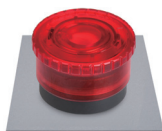
- Толщина панели до 3.5 мм
- Монтажное отверстие: Ø16 мм

Минимальная длина задней части Монтаж тонкой панели на 32% укороченная длина задней части, чем у предыдущих переключателей

Компактный блок Компактный размер 19,5мм при монтаже 3 блоков

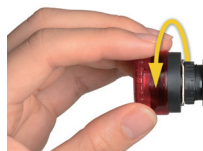
■ Тип головки

Без подсветки	С подсветкой
D30	



■ Способы сброса

Сброс поворотом	Сброс вытаскиванием
-----------------	---------------------

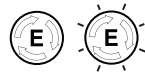


Аварийные выключатели

⊙ Монтажное отверстие Ø16 – аварийный выключатель


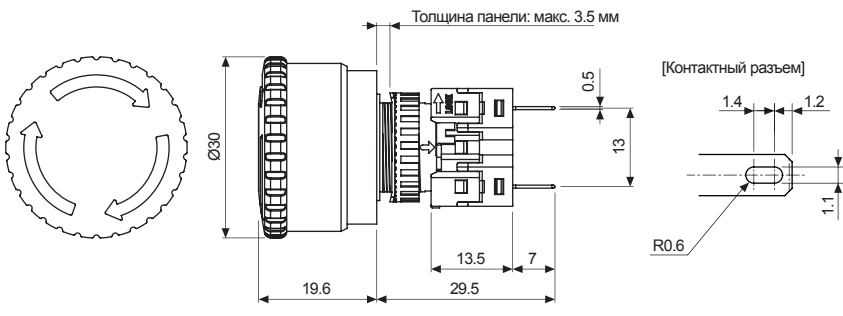

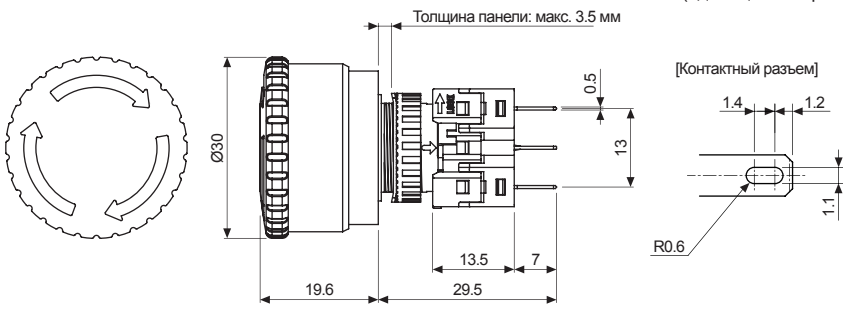
S16ER – E 1 R B 		
Блок индикации	Без маркировки	Нет
	5^{※1}	5 В=
	12^{※1}	12 В=
	24^{※1}	24 В=
Блок контактов	B	Контакт В: 1
	2B	Контакт В: 2
Цвет	R	Красный
С подсветкой	1	D30 (с короткой кнопкой, без подсветки)
	3	D30 (с короткой кнопкой, с подсветкой)
Рабочее положение	E	Блокировка нажатием, сброс поворотом/вытаскиванием
Позиция	S16ER	Монтажное отверстие Ø16 аварийные выключатели

※1: Только для типа с подсветкой.



Аварийные выключатели Ø16





Аварийные выключатели Ø16 (серия S16ER)

Тип	Внешний вид	Модель	Блок контактов	Блок индикации
			Контакт В	Постоянный ток
D30 (короткая головка)	 S16ER-E1R□	S16ER-E1RB	1	—
		S16ER-E1R2B	2	—
<p>※Управляющая часть, блок контактов и индикации приобретаются отдельно (блок управления: жирный шрифт, блок контактов: обычный шрифт).</p> <p>• Размеры</p> <p>(единицы измерения: мм)</p>  <p>※Размеры выреза панелей см. на стр. А-48.</p>				
Тип	Внешний вид	Модель	Блок контактов	Блок индикации
			Контакт В	Постоянный ток
D30 (короткая головка) (с подсветкой)	 S16ER-E3R□	S16ER-E3RB5	1	1 (5В=)
		S16ER-E3RB12		1 (12В=)
		S16ER-E3RB24		1 (24В=)
		S16ER-E3R2B5	2	1 (5В=)
		S16ER-E3R2B12		1 (12В=)
		S16ER-E3R2B24		1 (24В=)
<p>※Управляющая часть, блок контактов и индикации приобретаются отдельно (блок управления: жирный шрифт, блок контактов и индикации: обычный шрифт).</p> <p>※Цвет индикатора такой же, как блок управления.</p> <p>• Размеры</p> <p>(единицы измерения: мм)</p>  <p>※Размеры выреза панелей см. на стр. А-48.</p>				

Спецификации

■ Спецификации

● Монтажное отверстие Ø16 – управляющие переключатели


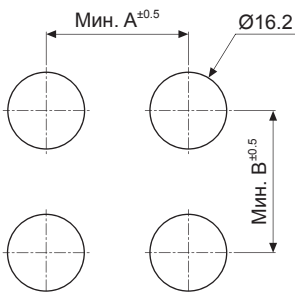













Тип	Кнопки			Селекторные переключатели			Селекторные переключатели с ключом			Пусковой кнопки	Аварийные выключатели	Сигнальные лампы				
	Круглые	Квадратные	Прямоугольные	Круглые	Квадратные	Прямоугольные	Круглые	Квадратные	Прямоугольные			Круглые	Квадратные	Прямоугольные		
Механические характеристики	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													
	Виброустойчивость	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

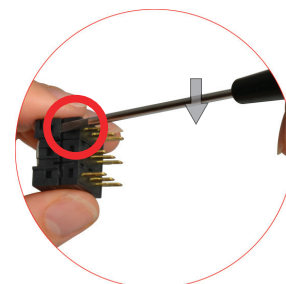
Блоки контактов и индикации для Ø16 переключателей

Информация для заказа

SA	16	CB	W
Позиция		Цвет светодиода*1	Тип
Использованные переключатели		Индикация	
		Блок индикации	R Красный
			B Синий
			G Зеленый
			Y Желтый
			W Белый
		CB**2	Блок контактов
		CC	Контакт В (нормально замкнут)
			Контакт С (нормально разомкнут, нормально замкнут)
		L5	Блок 5 В=
		L12	индикации 12 В=
		L24	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)