

OptiSignal

Устройства управления и сигнализации

OptiSignal Устройства управления и
сигнализации 636

OptiSignal Compact Устройства управления,
сигнализации и индикации 663

Устройства управления и сигнализации серий OptiSignal и OptiSignal Compact включают в себя полный спектр наиболее востребованных решений. Высокая вариативность комбинаций устройств как с металлическим так и пластиковым основанием, позволяет использовать серию OptiSignal для различных проектов, отраслей и сегментов. Серия OptiSignal Compact это комплексные решения для эффективного контроля, мониторинга, управления и сигнализации.

OptiSignal

636

Кнопки (выключатели кнопочные)



Кнопки:
- с подсветкой;
- с выступающим толкателем;
- аварийного останова;
- аварийного останова с ключом.

6 цветовых исполнений
Степень защиты IP65
Монтажный Ø 22 мм

Переключатели



Переключатели:
- с фиксацией;
- без фиксации;
- с удлиненной рукояткой;
- с ключом.

Степень защиты IP65
Монтажный Ø 22 мм

Лампы светодиодные



5 цветовых исполнений
Напряжение питания - 24 В AC/DC или 380 В AC
Степень защиты IP65
Монтажный Ø 22 мм

Посты кнопочные



Кнопочные посты в сборе с кнопками аварийного останова; Корпуса постов, с количеством мест от 1 до 5

Степень защиты IP65
Монтажный Ø 22 мм

OptiSignal Compact

663

Выключатели кнопочные



Кнопка;
Кнопка с фиксацией;
Кнопка с подсветкой;
Кнопка с фиксацией с подсветкой;
Кнопка грибовидная;
Кнопка аварийного останова.

Степень защиты IP40;
Монтажный Ø 22 мм

Переключатели



Переключатель 2 положения;
Переключатель 2 положения с ключом;
Переключатель 3 положения;
Переключатель 3 положения с ключом.

Степень защиты IP40;
Монтажный Ø 22 мм

Индикаторы светодиодные и двухсегментные



Индикаторы (лампы) светодиодные, 5 цветовых исполнений на 24 В AC/DC, 110 В AC/DC, 230 В AC/DC, 380 В AC

Степень защиты IP40;
Монтажный Ø 22 мм

Индикаторы



Напряжения, 20-500 В; Тока, 0-100 А;
Тока и напряжения, диапазон измерений тока, 0-100 А / 50-500 В
Частоты, 0 - 99 Гц
Мощности, 45 кВт
Температуры, от -20 до +199 °C

Зуммеры



Зуммер с пульсирующим сигналом
Зуммер с непрерывным сигналом

Степень защиты IP20;
Монтажный диаметр 22 мм

Потенциометры



Потенциометры сопротивлением на 1, 2, 5, 10 кОм

Степень защиты IP20;
Монтажный диаметр 22 мм

Посты кнопочные (корпуса)



Корпуса кнопочных постов представлены моделями от 1 до 4х установочных отверстий. Посты выпускаются пустые, для самостоятельной установки требуемых компонентов.

Степень защиты IP67;
Установочный диаметр изделий, мм = 22,3±0,5

OptiSignal

Устройства управления и сигнализации

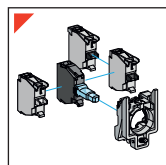


Новая серия устройств управления и сигнализации OptiSignal представлена широким ассортиментом современных решений, разработанных с учетом актуальных потребностей клиентов для различных областей применения.

Ассортимент продукции включает широкий выбор моделей кнопок, переключателей, сигнальных ламп и кнопки аварийного останова. Все модели выпускаются в двух исполнениях — с пластиковым и металлическим основанием, что позволяет выбрать изделие исходя из требуемых задач и области применения.

Оборудование разработано и протестировано для эксплуатации в тяжелых условиях окружающей среды, имеет широкий диапазон рабочих температур и степень защиты IP65.

Преимущества серии



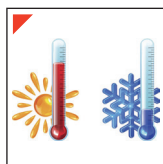
Готовые изделия в сборе для быстрого монтажа или комплектующие для сборки, гибкой конфигурации и оптимизации складских запасов.



Два исполнения для соответствия условиям эксплуатации и потребностям заказчика — с металлическим или с пластиковым основанием.



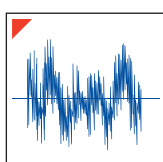
Степень защиты IP65 обеспечивает надежную защиту от воздействия влаги и пыли, что позволяет применять оборудование в тяжелых условиях эксплуатации.



Широкий диапазон температуры эксплуатации от -50 до +55 °C делает возможным применение оборудования в различных условиях без дополнительной защиты.



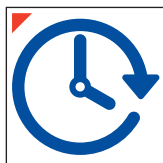
Возможность установки до шести контактных блоков на изделие позволяет реализовать решение в точном соответствии с техническими требованиями заказчика.



Высокая устойчивость к вибрациям позволяет применять оборудование на подвижных установках или в оборудовании с повышенным уровнем вибраций.



Светодиодные световые блоки с повышенным порогом срабатывания обеспечивают точную индикацию состояния электрооборудования, не допускают возможность ложного свечения при наводящем напряжении и обладают длительным сроком службы.



Длительный срок службы и высокий ресурс до 10 миллионов циклов коммутаций обеспечивают надежную работу и сокращение эксплуатационных расходов.

► Комплектация

Серия устройств управления и сигнализации OptiSignal выпускаются в двух исполнениях — с металлическим основанием (серии A4, C4) и с пластиковым основанием (серии A5, C5).

Вне зависимости от материала основания, устройства также разделяются в зависимости от комплектации:

Поставляемые в сборе и готовые к эксплуатации изделия, ассортимент которых представлен наиболее востребованными моделями выключателей кнопочных (кнопок), кнопок аварийной остановки, переключателей и сигнальных ламп — серии C4, C5.

Изделия, требующие самостоятельной сборки из компонентов — серии A4, A5.

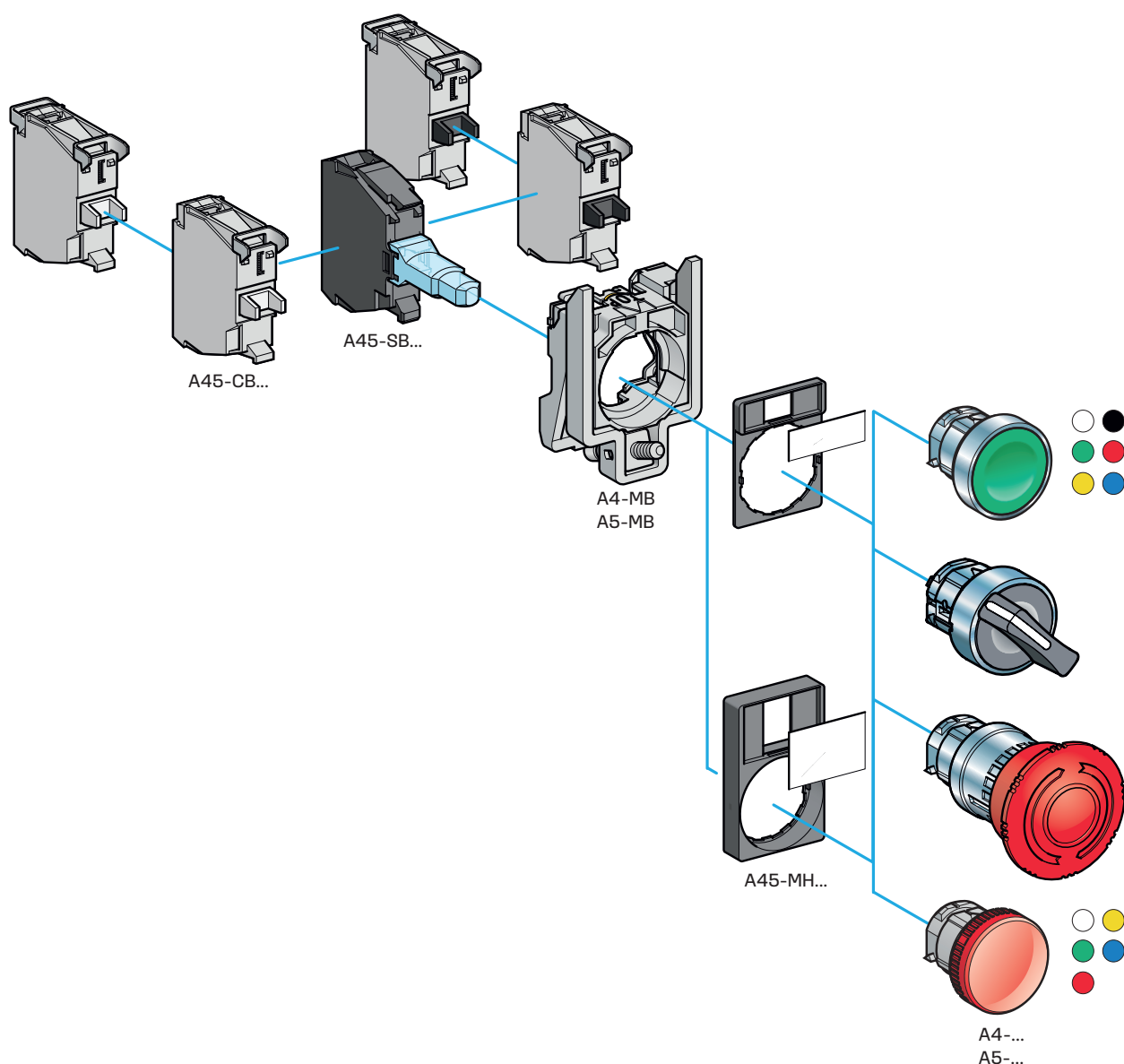
Для сборки любого изделия обязательными являются 3 компонента: головка, монтажная пластина и исполнительный элемент — контактные блоки и/или световой блок, в зависимости от требуемого функционала.

Монтажные пластины выпускаются в двух исполнениях в зависимости от материала основания головки, в то время как все исполнительные элементы являются универсальными для всех видов изделий.

Изделия с металлическим монтажным основанием совместимы только с металлической монтажной пластиной, изделия с пластиковым монтажным основанием совместимы только с пластиковой монтажной пластиной.

Для комплектации постов без элементов управления, применяются только выключатели, переключатели и лампы серии OptiSignal D22 с пластиковым монтажным основанием.

Для всех изделий доступны для заказа дополнительные аксессуары, представленные в следующем разделе данной главы.



Кнопки с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики	Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов	
	Цвет	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке кнопки
	Черный	332180	C5-P-210	Головка кнопки	332262	A5-P-2	На кнопку без подсветки суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций кнопок в данных цветах доступен только в виде компонентов для сборки.
				Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Красный	332182	C5-P-401	Головка кнопки	332264	A5-P-4		
				Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC		
	Зеленый	332181	C5-P-310	Головка кнопки	332263	A5-P-3		
				Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
-	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332261	A5-P-1	На кнопку с подсветкой устанавливаются до 4 шт. контактных блоков.	Вместо заказа стандартной головки кнопки А5-Р, допускается применение головок кнопок с выступающим толкателем А5-РJ и головок кнопок с подсветкой А5-PL.
				Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332266	A5-P-6	Выбор светового блока для кнопок с подсветкой осуществляется исходя из требуемого рабочего напряжения.	
				Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332265	A5-P-5		
				Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Красный	332192	C5-ESTR-01	Головка кнопки аварийного останова	332298	A5-ESTR	Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Заказ иных модификаций кнопок доступен только в виде компонентов для сборки.
				Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC		
	Красный	332193	C5-ESTR-11	Головка кнопки аварийного останова	332298	A5-ESTR		Вместо заказа головки кнопки аварийного останова А5-ESTR, допускается применение головки кнопки возврат ключом А5-ESK.
				Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
				Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC		

Кнопки с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики	Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов			
	Цвет	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке кнопки		
	Черный	332166	C4-P-210	Головка кнопки	332213	A4-P-2	На кнопку без подсветки суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций кнопок в данных цветах доступен только в виде компонентов для сборки.		
				Монтажная пластина	332194	A4-MB				
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO				
	Красный	332168	C4-P-401	Головка кнопки	332215	A4-P-4				
				Монтажная пластина	332194	A4-MB				
				Контактный блок	332201	A45-CB-V-NC				
	Зеленый	332167	C4-P-310	Головка кнопки	332214	A4-P-3			На кнопку с подсветкой устанавливаются до 4 шт. контактных блоков.	Вместо заказа стандартной головки кнопки A4-P, допускается применение головок кнопок с выступающим толкателем A4-PJ и головок кнопок с подсветкой A4-PL.
				Монтажная пластина	332194	A4-MB				
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO				
-	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332212	A4-P-1	Выбор светового блока для кнопок с подсветкой осуществляется исходя из требуемого рабочего напряжения.			
				Монтажная пластина	332194	A4-MB				
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO				
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332217	A4-P-6				
				Монтажная пластина	332194	A4-MB				
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO				
-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332216	A4-P-5				
				Монтажная пластина	332194	A4-MB				
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO				
	Красный	332178	C4-ESTR-01	Головка кнопки аварийного останова	332249	A4-ESTR	Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Заказ иных модификаций кнопок доступен только в виде компонентов для сборки.		
					Монтажная пластина	332194			A4-MB	
					Контактный блок	332201			A45-CB-V-NC	
	Красный	332179	C4-ESTR-11	Головка кнопки аварийного останова	332249	A4-ESTR		Вместо заказа головки кнопки аварийного останова A4-ESTR, допускается применение головки кнопки возврат ключом A4-ESK.		
					Монтажная пластина	332194			A4-MB	
					Контактный блок	332200			A45-CB-V-NO	
					Контактный блок	332201			A45-CB-V-NC	

Переключатели с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов	
	Цвет	Кол-во положений	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке переключателя
	Черный	2 положения с фиксацией	332183	C5-S-21	Головка переключателя	332267	A5-S-2	На переключатель суммарно может быть установлено не более 4 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций, только в виде компонентов для сборки. Вместо заказа головки переключателя A5-S, допускается применение головки с удлиненной ручкой A5-SJ или с ключом A5-SK
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	2 положения с фиксацией	332185	C5-S-25	Головка переключателя	332267	A5-S-2		
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	3 положения с фиксацией	332186	C5-S-33	Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC		
					Головка переключателя	332268	A5-S-3		
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
	Черный	3 положения с возвратом	332187	C5-S-53	Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	2 положения с ключом	332184	C5-SK-21	Головка переключателя	332271	A5-SK-2		
					Монтажная пластина	332195	A5-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		

Переключатели с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов	
	Цвет	Кол-во положений	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке переключателя
	Черный	2 положения с фиксацией	332169	C4-S-21	Головка переключателя	332218	A4-S-2	На переключатель суммарно может быть установлено не более 4 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций, только в виде компонентов для сборки. Вместо заказа стандартной головки переключателя A4-S, допускается применение головки с удлиненной ручкой A4-SJ или с ключом A4-SK
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	2 положения с возвратом	332171	C4-S-25	Головка переключателя	332218	A4-S-2		
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	3 положения с фиксацией	332172	C4-S-33	Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC		
					Головка переключателя	332219	A4-S-3		
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
	Черный	3 положения с возвратом	332173	C4-S-53	Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	2 положения с ключом	332170	C4-SK-21	Головка переключателя	332221	A4-S-5		
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		
	Черный	2 положения с ключом	332170	C4-SK-21	Головка переключателя	332222	A4-SK-2		
					Монтажная пластина	332194	A4-MB		
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO		

Лампы с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов		
	Цвет	Напряжение	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование			
-	Белый	 24 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	Все световые блоки серии A45-SB имеют встроенную защиту от наводок. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации.		
	Зеленый				332189	C5-L-B3	Монтажная пластина		332195	A5-MB
							Световой блок		332202	A45-SB-VB1
			Головка сигнальной лампы	332301			A5-L-3			
Монтажная пластина	332195		A5-MB							
Световой блок	332206		A45-SB-VB3							
	Красный		332191	C5-L-B4			Головка сигнальной лампы		332302	A5-L-4
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	332203	A45-SB-VB4			
Головка сигнальной лампы	332303				A5-L-5					
Монтажная пластина	332195				A5-MB					
Световой блок	332204				A45-SB-VB5					
-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332304	A5-L-6				
-	Синий			Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Световой блок	332205	A45-SB-VB6				
		 110 В AC/DC	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300		A5-L-1	
Монтажная пластина	332195					A5-MB				
Световой блок	362249					A45-SB-VM1				
-	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332301	A5-L-3			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	362250	A45-SB-VM3			
-	Красный		Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	362251	A45-SB-VM4			
-	Желтый		Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	362252	A45-SB-VM5			
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332304	A5-L-6				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Световой блок	362253	A45-SB-VM6				
 230 В AC/DC	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Световой блок	332207	A45-SB-VM1				
		Зеленый	332188	C5-L-M3	Головка сигнальной лампы	332301	A5-L-3			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	332208	A45-SB-VM3			
		Красный	332190	C5-L-M4	Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	332209	A45-SB-VM4			
	-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	332210	A45-SB-VM5			
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332304	A5-L-6				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Световой блок	332211	A45-SB-VM6				
 380 В AC	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Световой блок	362254	A45-SB-VQ1				
	-	Зеленый	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332301	A5-L-3			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	362255	A45-SB-VQ3			
	-	Красный	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	362256	A45-SB-VQ4			
	-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5			
					Монтажная пластина	332195	A5-MB			
					Световой блок	362257	A45-SB-VQ5			
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332304	A5-L-6				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Световой блок	362258	A45-SB-VQ6				

Лампы с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов		
	Цвет	Напряжение	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	A45-SB-VM4			
-	Белый	24 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1	Все световые блоки серии A45-SB имеют встроенную защиту от наводок. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации.		
	Зеленый				332175	C4-L-B3	Монтажная пластина		332194	A4-MB
							Световой блок		332202	A45-SB-VB1
			Головка сигнальной лампы	332252			A4-L-3			
	Красный		332177	C4-L-B4	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
					Световой блок	332206	A45-SB-VB3			
					Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4			
-	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
-	Синий				Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Световой блок		332204	A45-SB-VB5
							Головка сигнальной лампы		332255	A4-L-6
			Монтажная пластина	332194			A4MB			
-	Белый		110 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Световой блок	332205		A45-SB-VB6	
-	Зеленый	Только в виде компонентов для сборки				Только в виде компонентов для сборки	Головка сигнальной лампы		332251	A4-L-1
							Монтажная пластина		332194	A4-MB
				Световой блок	362249		A45-SB-VM1			
-	Красный	Только в виде компонентов для сборки		Только в виде компонентов для сборки	Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3			
					Монтажная пластина	332194	A4-MB			
					Световой блок	362250	A45-SB-VM3			
-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Только в виде компонентов для сборки	Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4			
					Монтажная пластина	332194	A4-MB			
					Световой блок	362251	A45-SB-VM4			
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Только в виде компонентов для сборки	Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5			
					Монтажная пластина	332194	A4-MB			
			Световой блок		362252	A45-SB-VM5				
-	Белый	230 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332255	A4-L-6			
	Зеленый				332174	C4-L-M3	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
							Световой блок	362253	A45-SB-VM6	
			Головка сигнальной лампы	332251			A4-L-1			
	Красный		332176	C4-L-M4	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
					Световой блок	332207	A45-SB-VM1			
					Световой блок	332208	A45-SB-VM3			
-	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4			
					Монтажная пластина	332194	A4-MB			
					Световой блок	332209	A45-SB-VM4			
-	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5			
					Монтажная пластина	332194	A4-MB			
		Световой блок			332210	A45-SB-VM5				
-	Белый	380 В AC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332255	A4-L-6			
-	Зеленый				Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
							Световой блок	332211	A45-SB-VM6	
			Головка сигнальной лампы	332251			A4-L-1			
-	Красный		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
					Световой блок	362254	A45-SB-VQ1			
					Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3			
-	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
					Световой блок	362255	A45-SB-VQ3			
					Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4			
-	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
					Световой блок	362256	A45-SB-VQ4			
		Головка сигнальной лампы			332254	A4-L-5				
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB				
				Световой блок	362257	A45-SB-VQ5				
				Головка сигнальной лампы	332255	A4-L-6				
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB				
				Световой блок	362258	A45-SB-VQ6				
				Головка сигнальной лампы	332255	A4-L-6				

Выключатели кнопочные (кнопки) в сборе

► Структура условного обозначения

OptiSignal C 4 - P - 3 1 0

1

2

3

4

5

6

7

1	Серия	OptiSignal					
2	Типоисполнение	С — изделие в сборе					
3	Тип основания	4 — изделие с металлическим основанием			5 — изделие с пластиковым основанием		
4	Тип изделия	Р — кнопка					
5	Цвет	1 — белый	2 — черный	3 — зеленый	4 — красный	5 — желтый	6 — синий
6	Количество НО контактов	0 — 0 НО; 1 — 1 НО					
7	Количество НЗ контактов	0 — 0 НЗ; 1 — 1 НЗ					

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Изделия в сборе с металлическим основанием			
	Кнопка черная 1НО	C4-P-210 (A4-P-2 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332166
	Кнопка зеленая 1НО	C4-P-310 (A4-P-3 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332167
	Кнопка красная 1НЗ	C4-P-401 (A4-P-4 + A4-MB + A45-CB-V-NC)	332168
Изделия в сборе с пластиковым основанием			
	Кнопка черная 1НО	C5-P-210 (A5-P-2 + A5-MB + A45-CB-V-NO)	332180
	Кнопка зеленая 1НО	C5-P-310 (A5-P-3 + A5-MB + A45-CB-V-NO)	332181
	Кнопка красная 1НЗ	C5-P-401 (A5-P-4 + A5-MB + A45-CB-V-NC)	332182

Кнопки аварийного останова в сборе

► Структура условного обозначения

OptiSignal C 4 - ESTR - 0 1

		1	2	3		4		5	6
1	Серия	OptiSignal							
2	Типоисполнение	С — изделие в сборе							
3	Тип основания	4 — изделие с металлическим основанием				5 — изделие с пластиковым основанием			
4	Тип изделия	ESTR - кнопка аварийного останова, возврат поворотом							
5	Количество НО контактов	0 — 0 НО; 1 — 1 НО							
6	Количество НЗ контактов	0 — 0 НЗ; 1 — 1 НЗ							

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Изделия в сборе с металлическим основанием			
	Кнопка аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ	C4-ESTR-01 (A4-ESTR + A4-MB + A45-CB-V-NC)	332178
	Кнопка аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ + 1НО	C4-ESTR-11 (A4-ESTR + A4-MB + A45-CB-V-NC + A45-CB-V-NO)	332179
Изделия в сборе с пластиковым основанием			
	Кнопка аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ	C5-ESTR-01 (A5-ESTR + A5-MB + A45-CB-V-NC)	332192
	Кнопка аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ + 1НО	C5-ESTR-11 (A5-ESTR + A5-MB + A45-CB-V-NC + A45-CB-V-NO)	332193

Переключатели в сборе

OptiSignal C 4 - S - 2 1



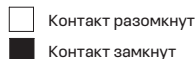
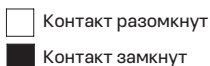
1	Серия	OptiSignal		
2	Типоисполнение	C — изделие в сборе		
3	Тип основания	4 — изделие с металлическим основанием	5 — изделие с пластиковым основанием	
4	Тип изделия	S — переключатель; SK — переключатель с ключом		
5	Типоисполнение изделия	2 — 2 положения с фиксацией	3 — 3 положения с фиксацией	5 — 3 положения с возвратом
6	Количество НО контактов	1 — 1 НО	3 — 2 НО*	5 — 1 НО+1 НЗ*

*Не применимо для SK — переключателя с ключом

► Артикулы

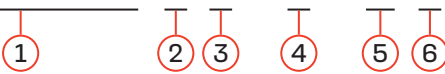
Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Изделия в сборе с металлическим основанием			
	Переключатель 2 положения с фиксацией, 1НО	C4-S-21 (A4-S-2 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332169
	Переключатель 2 положения с фиксацией, 1НО+1НЗ	C4-S-25 (A4-S-2 + A4-MB + A45-CB-V-NO + A45-CB-V-NC)	332171
	Переключатель 3 положения с фиксацией, 2НО	C4-S-33 (A4-S-3 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332172
	Переключатель 3 положения с возвратом, 2НО	C4-S-53 (A4-S-5 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332173
	Переключатель с ключом 2 положения, 1НО	C4-SK-21 (A4-SK-2 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332170
Изделия в сборе с пластиковым основанием			
	Переключатель 2 положения с фиксацией, 1НО	C5-S-21 (A5-S-2 + A5-MB + A45-CB-V-NO)	332183

Рабочие положения контактных блоков 2-х позиционного переключателя



Сигнальные лампы в сборе

OptiSignal C 4 - L - M 3



1	Серия	OptiSignal	
2	Типоисполнение	C — изделие в сборе	
3	Тип основания	4 — изделие с металлическим основанием	5 — изделие с пластиковым основанием
4	Тип изделия	L — сигнальная лампа	
5	Напряжение	M — 230-240 В AC	B — 24 В AC/DC
6	Цвет	3 — зеленый	4 — красный

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Изделия в сборе с металлическим основанием			
	Сигнальная лампа зеленая 24 В AC/DC	C4-L-B3 (A4-L-3 + A4-MB + A45-SB-VB3)	332175
	Сигнальная лампа красная 24 В AC/DC	C4-L-B4 (A4-L-4 + A4-MB + A45-SB-VB4)	332177
	Сигнальная лампа зеленая 230 В AC	C4-L-M3 (A4-L-3 + A4-MB + A45-SB-VM3)	332174
	Сигнальная лампа красная 230 В AC	C4-L-M4 (A4-L-4 + A4-MB + A45-SB-VM4)	332176
Изделия в сборе с пластиковым основанием			
	Сигнальная лампа зеленая 24 В AC/DC	C5-L-B3 (A5-L-3 + A5-MB + A45-SB-VB3)	332189
	Сигнальная лампа красная 24 В AC/DC	C5-L-B4 (A5-L-4 + A5-MB + A45-SB-VB4)	332191
	Сигнальная лампа зеленая 230 В AC	C5-L-M3 (A5-L-3 + A5-MB + A45-SB-VM3)	332188
	Сигнальная лампа красная 230 В AC	C5-L-M4 (A5-L-4 + A5-MB + A45-SB-VM4)	332190

Компоненты для сборки — кнопки и сигнальные лампы

OptiSignal A 4 - P - 1

		1	2	3	4	5	
1	Серия	OptiSignal					
2	Типоисполнение	A — компонент					
3	Тип основания	4 — компонент для изделия с металлическим основанием			5 — компонент для изделия с пластиковым основанием		
4	Тип изделия	P — головка кнопки	PJ — головка кнопки с выступающим толкателем		PL — головка кнопки с подсветкой	L — сигнальная лампа	
5	Цвет	1 — белый	2 — черный*	3 — зеленый	4 — красный	5 — желтый	6 — синий

*Не применимо для L – сигнальной лампы

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Компоненты для сборки изделий с металлическим основанием			
	Головка кнопки белая	A4-P-1	332212
	Головка кнопки черная	A4-P-2	332213
	Головка кнопки зеленая	A4-P-3	332214
	Головка кнопки красная	A4-P-4	332215
	Головка кнопки желтая	A4-P-5	332216
	Головка кнопки синяя	A4-P-6	332217
	Головка кнопки с выступающим толкателем черная	A4-PJ-2	332246
	Головка кнопки с выступающим толкателем зеленая	A4-PJ-3	332247
	Головка кнопки с выступающим толкателем красная	A4-PJ-4	332248
	Головка кнопки с подсветкой белая	A4-PL-1	332256

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Головка кнопки с подсветкой зеленая	A4-PL-3	332257
	Головка кнопки с подсветкой красная	A4-PL-4	332258
	Головка кнопки с подсветкой желтая	A4-PL-5	332259
	Головка кнопки с подсветкой синяя	A4-PL-6	332260
	Головка сигнальной лампы белая	A4-L-1	332251
	Головка сигнальной лампы зелёная	A4-L-3	332252
	Головка сигнальной лампы красная	A4-L-4	332253
	Головка сигнальной лампы желтая	A4-L-5	332254
	Головка сигнальной лампы синяя	A4-L-6	332255
Компоненты для сборки изделий с пластиковым основанием			
	Головка кнопки белая	A5-P-1	332261
	Головка кнопки черная	A5-P-2	332262
	Головка кнопки зеленая	A5-P-3	332263
	Головка кнопки красная	A5-P-4	332264
	Головка кнопки желтая	A5-P-5	332265
	Головка кнопки синяя	A5-P-6	332266

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Головка кнопки с выступающим толкателем черная	A5-PJ-2	332295
	Головка кнопки с выступающим толкателем зеленая	A5-PJ-3	332296
	Головка кнопки с выступающим толкателем красная	A5-PJ-4	332297
	Головка кнопки с подсветкой белая	A5-PL-1	332305
	Головка кнопки с подсветкой зеленая	A5-PL-3	332306
	Головка кнопки с подсветкой красная	A5-PL-4	332307
	Головка кнопки с подсветкой желтая	A5-PL-5	332308
	Головка кнопки с подсветкой синяя	A5-PL-6	332309
	Головка сигнальной лампы белая	A5-L-1	332300
	Головка сигнальной лампы зеленая	A5-L-3	332301
	Головка сигнальной лампы красная	A5-L-4	332302
	Головка сигнальной лампы желтая	A5-L-5	332303
	Головка сигнальной лампы синяя	A5-L-6	332304

Компоненты для сборки — кнопки аварийного останова

OptiSignal A 4 - ESTR

1	Серия	OptiSignal	
2	Типоисполнение	A — компонент	
3	Тип основания	4 — компонент для изделия с металлическим основанием	5 — компонент для изделия с пластиковым основанием
4	Тип изделия	ESTR — головка кнопки аварийного останова, возврат поворотом	ESK — головка кнопки аварийного останова, возврат ключом

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Компоненты для сборки изделий с металлическим основанием			
	Головка кнопки аварийного останова Ø40 мм, возврат ключом	A4-ESK	332250
	Головка кнопки аварийного останова Ø40 мм, возврат поворотом	A4-ESTR	332249
Компоненты для сборки изделий с пластиковым основанием			
	Головка кнопки аварийного останова Ø40 мм, возврат ключом	A5-ESK	332299
	Головка кнопки аварийного останова Ø40 мм, возврат поворотом	A5-ESTR	332298

Компоненты для сборки — переключатели

OptiSignal A 4 - S - 2

1	Серия	OptiSignal		
2	Типоисполнение	A — компонент		
3	Тип основания	4 — компонент для изделия с металлическим основанием	5 — компонент для изделия с пластиковым основанием	
4	Тип изделия	SJ — головка переключателя с удлиненной ручкой	SK — головка переключателя с ключом	S — головка переключателя
5	Типоисполнение изделия	2 — 2 положения с фиксацией	3 — 3 положения с фиксацией	4 — 2 положения с возвратом
				5 — 3 положения с возвратом

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Компоненты для сборки изделий с металлическим основанием			
	Головка переключателя 2 положения с фиксацией	A4-S-2	332218
	Головка переключателя 3 положения с фиксацией	A4-S-3	332219
	Головка переключателя 2 положения с возвратом	A4-S-4	332220
	Головка переключателя 3 положения с возвратом	A4-S-5	332221

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 2 положения с фиксацией	A4-SJ-2	332226
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 3 положения с фиксацией	A4-SJ-3	332227
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 2 положения с возвратом	A4-SJ-4	332228
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 3 положения с возвратом	A4-SJ-5	332229
	Головка переключателя 2 положения с ключом	A4-SK-2	332222
	Головка переключателя 3 положения с ключом	A4-SK-3	332223
	Головка переключателя 2 положения с ключом	A4-SK-4	332224
	Головка переключателя 3 положения с ключом	A4-SK-5	332225
Компоненты для сборки изделий с пластиковым основанием			
	Головка переключателя 2 положения с фиксацией	A5-S-2	332267
	Головка переключателя 3 положения с фиксацией	A5-S-3	332268
	Головка переключателя 2 положения с возвратом	A5-S-4	332269
	Головка переключателя 3 положения с возвратом	A5-S-5	332270
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 2 положения с фиксацией	A5-SJ-2	332275
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 3 положения с фиксацией	A5-SJ-3	332276
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 2 положения с возвратом	A5-SJ-4	332277
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 3 положения с возвратом	A5-SJ-5	332278
	Головка переключателя с ключом 2 положения с фиксацией	A5-SK-2	332271
	Головка переключателя с ключом 3 положения с фиксацией	A5-SK-3	332272
	Головка переключателя с ключом 2 положения с возвратом	A5-SK-4	332274
	Головка переключателя с ключом 3 положения с возвратом	A5-SK-5	332273

Компоненты для сборки — контактные блоки

OptiSignal A 45 - CB - V - NO

1	Серия	OptiSignal	
2	Типоисполнение	A — компонент	
3	Тип основания	45 — компонент общий, подходит для серий с металлическим или с пластиковым основанием	
4	Тип изделия	CB — контактный блок	
5	Тип подключения	V — винтовые клеммы	
6	Тип контакта	NO — нормально открытый	NC — нормально закрытый

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Контактные блоки для изделий с пластиковым и металлическим основанием			
	Контактный блок 1N3 винтовой зажим	A45-CB-V-NC	332201
	Контактный блок 1NO винтовой зажим	A45-CB-V-NO	332200

Компоненты для сборки — световые блоки

OptiSignal A 45 - SB - V M 1

1	Серия	OptiSignal		
2	Типоисполнение	A — компонент		
3	Тип основания	45 — компонент общий, подходит для серий с металлическим или с пластиковым основанием		
4	Тип изделия	SB — световой блок с защитой от наводок; LB — световой блок без защиты от наводок		
5	Тип подключения	V — винтовые клеммы		
6	Напряжение	B — 24 В AC/DC	M — 110-230 В AC/DC	Q - 380 В AC
7	Цвет	1 — белый; 3 — зеленый; 4 — красный; 5 — желтый; 6 — синий		

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Светодиодные блоки для изделий с пластиковым и металлическим основанием			
	Световой блок белый 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB1	362244
	Световой блок зеленый 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB3	362245
	Световой блок красный 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB4	362246
	Световой блок желтый 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB5	362247
	Световой блок синий 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB6	362248
	Световой блок белый 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM1	362249
	Световой блок зеленый 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM3	362250
	Световой блок красный 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM4	362251
	Световой блок желтый 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM5	362252
	Световой блок синий 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM6	362253
	Световой блок белый 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ1	362254
	Световой блок зеленый 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ3	362255
	Световой блок красный 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ4	362256
	Световой блок желтый 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ5	362257
	Световой блок синий 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ6	362258

Компоненты для сборки – монтажные пластины и аксессуары

OptiSignal A 45 - BPA

1	Серия	OptiSignal			
2	Типоисполнение	A — компонент			
3	Тип основания	4 — компонент для изделия с металлическим основанием*; 5 — компонент для изделия с пластиковым основанием*; 45 — компонент общий, подходит для серий с металлическим или с пластиковым основанием			
4	Тип изделия	MB — монтажная пластина	MH2511 — держатель маркировки 25x11	MH2522 — держатель маркировки 25x22	MH2260 — бирка «Стоп» круглая 60 мм
					BPA — колпачок на головку кнопки или сигнальной лампы

► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Монтажная пластина с пластиковым и металлическим основанием			
	Монтажная пластина для кнопок, ламп и переключателей с металлическим основанием. Контактные блоки заказываются отдельно.	A4-MB	332194
	Монтажная пластина для кнопок, ламп и переключателей с пластиковым основанием. Контактные блоки заказываются отдельно.	A5-MB	332195
Аксессуары для изделий с пластиковым и металлическим основанием			
	Шильдик (бирка) «Стоп» круглая 60 мм (EMERGENCY STOP)	A45-MH2260	332199
	Держатель маркировки 25x11 мм	A45-MH2511	332198
	Держатель маркировки 25x22 мм	A45-MH2522	332197
Прозрачный колпачок для кнопок и ламп		A45-BPA	332196

Кнопочные посты

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Корпус кнопочного поста, 1 место	A5-BD-1	338518
	Корпус кнопочного поста, 2 места	A5-BD-2	338519
	Корпус кнопочного поста, 3 места	A5-BD-3	338520
	Корпус кнопочного поста, 4 места	A5-BD-4	362259
	Корпус кнопочного поста, 5 мест	A5-BD-5	362260
	Пост кнопочный с кнопкой аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ	C5-BK-1-ESTR-01	338521
	Пост кнопочный с кнопкой аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ + 1НО	C5-BK-1-ESTR-11	338522
	Пост кнопочный с кнопкой аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 2НЗ	C5-BK-1-ESTR-02	338523
	Пост кнопочный с кнопкой аварийного останова Ø 40 мм, возврат ключом, 1НЗ+1НО	C5-BK-1-ESK-11	338524

► Технические характеристики

Кнопки (выключатели кнопочные) OptiSignal D22

Параметр		Значение			
Степень защиты по ГОСТ 14254	со стороны органа управления	IP65			
	со стороны контактных зажимов	IP20			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660			
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А		10			
Минимальное рабочее напряжение, В		12			
Минимальный рабочий ток, А		0,01			
Электрические параметры контактов согласно категориям применения:					
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристики нагрузки			
		Включение при коэффициенте мощности 0,7	Отключение при коэффициенте мощности 0,47	Включение и отключение при постоянной времени, мс	
				10	50
		Ток нагрузки, А			
АС-15	110	60	6	-	
	220	35	3,5		
	380	15	1,5		
	660	10	1		
	12; 24			4	2
DC-13	48			2,5	1
	110			1	0,4
	220			0,5	0,25
	440			0,3	0,16
Частота включений в час		1200			
Относительная продолжительность включений (ПВ), %		40..60			
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		1			
Механическая износостойкость, млн. циклов		10			
Механическая износостойкость с колпаком, млн. циклов		4			
Защита от короткого замыкания предохранитель gG, А		10			
Тип лампы светового блока		несъемная светодиодная матрица LED			
Номинальное рабочее напряжение постоянного и переменного тока индикатора, В		24			
Номинальное рабочее напряжение переменного тока индикатора, В		220			
Потребляемый ток, мА		18			
Сечение присоединяемых медных одножильных и многожильных проводников, мм²		1x0,5...2,5 2x0,5...1,5			
Длина снимаемой изоляции, мм		9			
Инструмент — Отвертка с профилем Philips		№1			
Момент затяжки винтов, Н*м		0,5			

Лампы сигнальные OptiSignal D22

Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254	со стороны органа управления	IP65
	со стороны контактных зажимов	IP20
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Тип лампы светового блока		несъемная светодиодная матрица LED
Номинальное рабочее напряжение постоянного и переменного тока индикатора, В		24
Номинальное рабочее напряжение переменного тока индикатора, В		220
Потребляемый ток, мА		18
Сечение присоединяемых медных одножильных и многожильных проводников, мм²		1x0,5...2,5
		2x0,5...1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		9
Инструмент — Отвертка с профилем Philips		№1
Момент затяжки винтов, Н*м		0,5

Переключатели OptiSignal D22

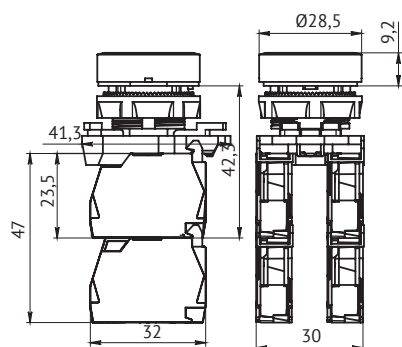
Параметр		Значение			
Степень защиты по ГОСТ 14254	со стороны органа управления	IP54			
	со стороны контактных зажимов	IP20			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660			
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А		10			
Минимальное рабочее напряжение, В		12			
Минимальный рабочий ток, А		0.01			
Электрические параметры контактов согласно категориям применения:					
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристики нагрузки			
		Включение при коэффициенте мощности 0,7	Отключение при коэффициенте мощности 0,47	Включение и отключение при постоянной времени, мс	
				10	50
		Ток нагрузки, А			
AC-15	110	60	6	-	
	220	35	3,5		
	380	15	1,5		
	660	10	1		
DC-13	12; 24	-		4	2
	48			2,5	1
	110			1	0,4
	220			0,5	0,25
	440			0,3	0,16
Частота включений в час			1200		
Относительная продолжительность включений (ПВ), %			40..60		
Коммутационная износостойкость, млн. циклов			1		
Механическая износостойкость, млн. циклов			4		
Защита от короткого замыкания предохранитель gG, А			10		
Тип лампы светового блока			несъемная светодиодная матрица LED		
Номинальное рабочее напряжение постоянного и переменного тока индикатора, В			24		
Номинальное рабочее напряжение переменного тока индикатора, В			220		
Потребляемый ток, мА			18		
Сечение присоединяемых медных одножильных и многожильных проводников, мм²			1х0,5...2,5 2х0,5...1,5		
Длина снимаемой изоляции, мм			9		
Инструмент — Отвертка с профилем Philips			№1		
Момент затяжки винтов, Н*м			0,5		

Посты кнопочные OptiSignal D22

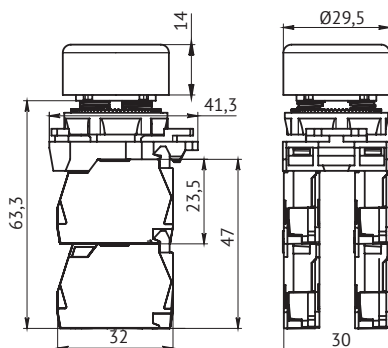
Параметр		Значение			
Степень защиты по ГОСТ 14254		со стороны органа управления	IP65		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660			
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А		10			
Минимальное рабочее напряжение, В		12			
Минимальный рабочий ток, А		0,01			
Электрические параметры контактов согласно категориям применения:					
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристики нагрузки			
		Включение при коэффициенте мощности 0,7	Отключение при коэффициенте мощности 0,47	Включение и отключение при постоянной времени, мс	
				10	50
		Ток нагрузки, А			
AC-15	110	60	6	-	
	220	35	3,5		
	380	15	1,5		
	660	10	1		
DC-13	12; 24	-		4	2
	48			2,5	1
	110			1	0,4
	220			0,5	0,25
	440			0,3	0,16
Частота включений в час			1200		
Относительная продолжительность включений (ПВ), %			40...60		
Коммутационная износостойкость, млн. циклов			1		
Механическая износостойкость, млн. циклов			10		
Механическая износостойкость с колпаком, млн. циклов			4		
Защита от короткого замыкания предохранитель gG, А			10		
Сечение присоединяемых медных одножильных и многожильных проводников, мм²			1x0,5...2,5 2x0,5...1,5		
Длина снимаемой изоляции, мм			9		
Инструмент — Отвертка с профилем Philips			№1		
Момент затяжки винтов, Н*м			0,5		
Кабельный ввод		кабельные сальники	PG 13,5 или ISO M20 0...12 мм		

► Габаритные размеры (мм)

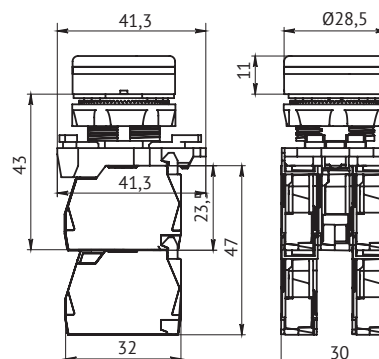
Кнопки плоские А4-Р и А5-Р в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (кнопки в сборе С4-Р и С5-Р)



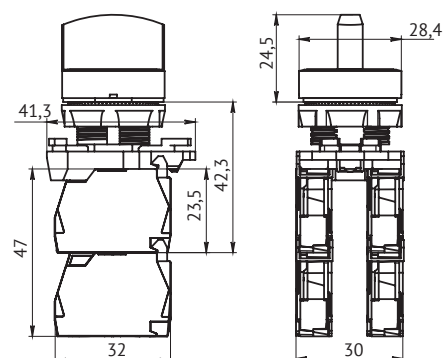
Кнопки с выступающим толкателем А4-РЭ и А5-РЭ в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (кнопки в сборе С4-РЭ и С5-РЭ)



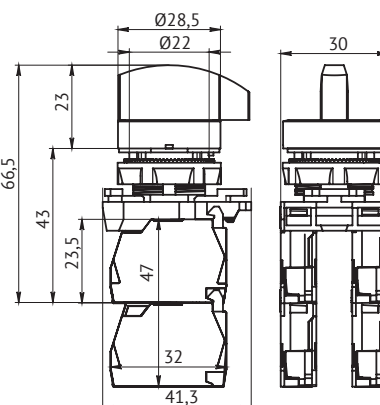
Кнопки с подсветкой А4-ПЛ и А5-ПЛ в сборе с монтажной пластиной, контактными и световыми блоками



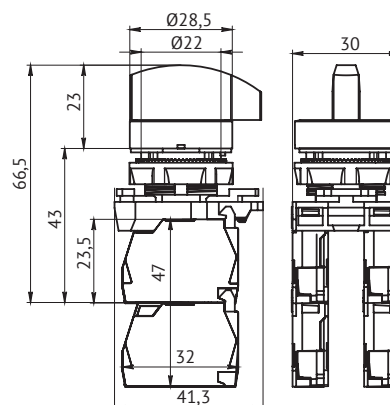
Переключатели А4-С и А5-С в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (переключатели в сборе С4-С и С5-С)



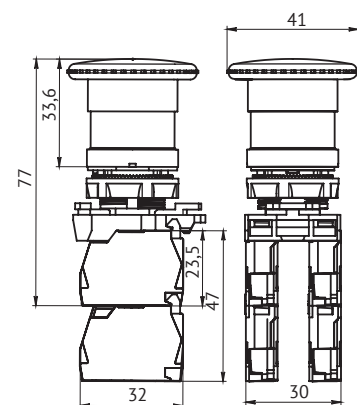
Переключатели с удлиненной ручкой А4-СЭ и А5-СЭ в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками



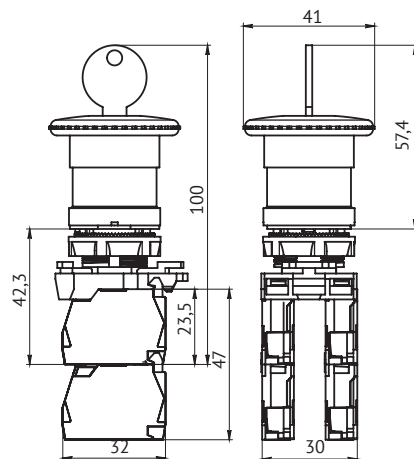
Переключатели с ключом А4-СК и А5-СК в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (переключатели в сборе С4-СК и С5-СК)



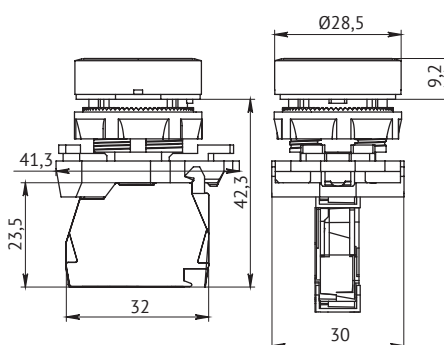
Кнопки аварийного останова А4-ЕСТР и А5-ЕСТР в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (кнопки аварийного останова в сборе С4-ЕСТР и С5-ЕСТР)



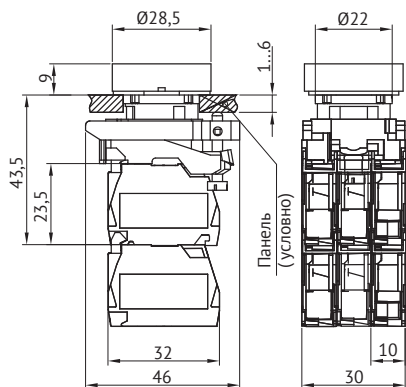
Кнопки аварийного останова с ключом А4-ЕСК и А5-ЕСК в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками



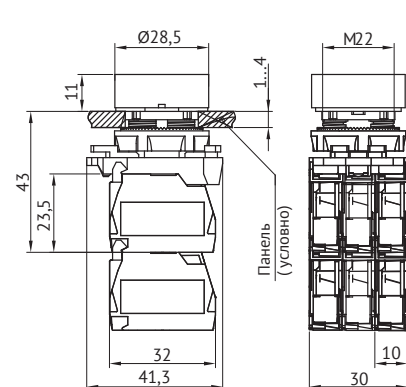
Сигнальные лампы А4-Л и А5-Л в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (лампы сигнальные в сборе С4-Л и С5-Л)



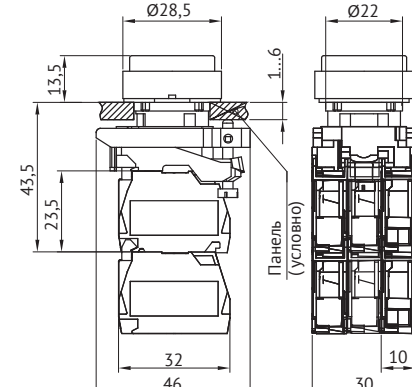
Выключатели OptiSignal D22 C4-P



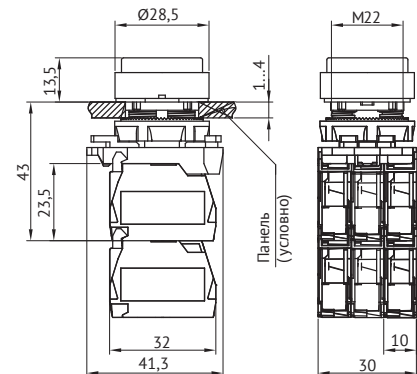
Выключатели OptiSignal D22 C5-P



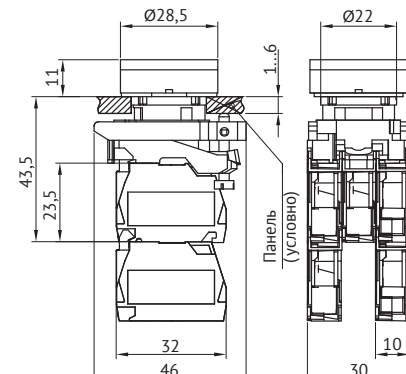
Выключатели OptiSignal D22 C4-PJ



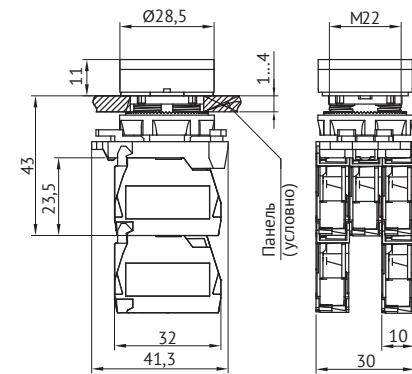
Выключатели OptiSignal D22 C5-PJ



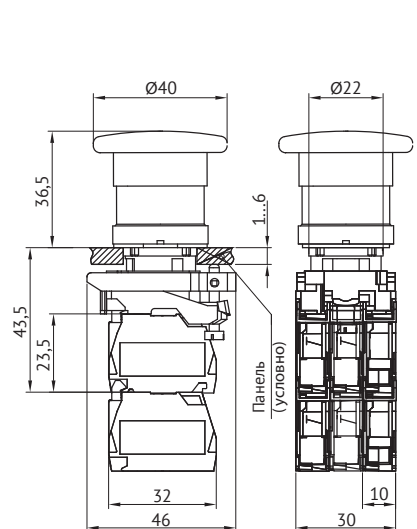
Выключатели OptiSignal D22 C4-PL



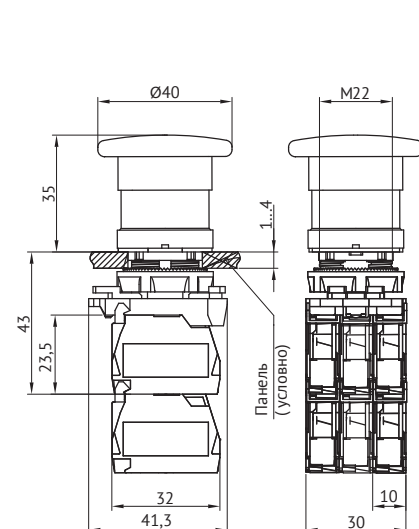
Выключатели OptiSignal D22 C5-PL



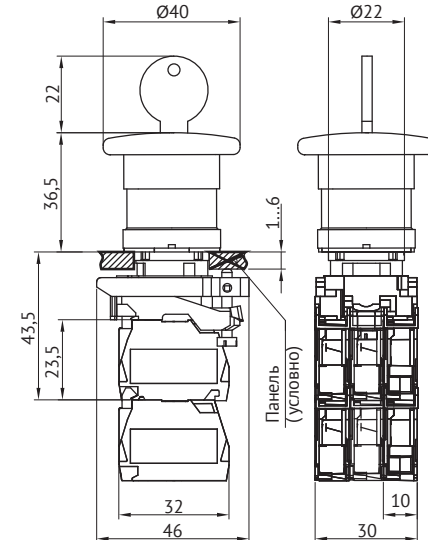
Выключатели OptiSignal D22 C4-ESTR



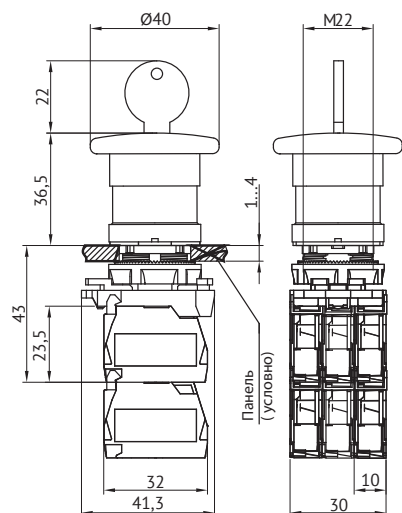
Выключатели OptiSignal D22 C5-ESTR



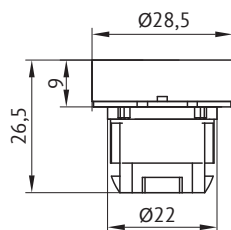
Выключатели OptiSignal D22 C4-ESK



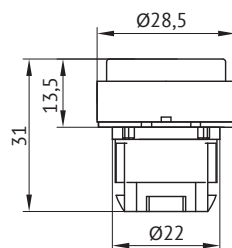
Выключатели OptiSignal D22 C5-ESK



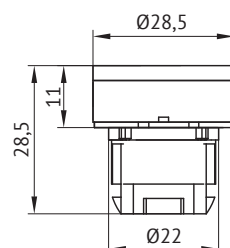
Головка кнопки OptiSignal D22 A4-P



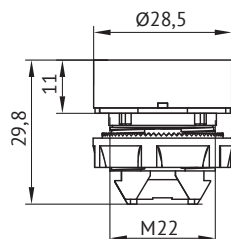
Головка кнопки с выступающим толкателем OptiSignal D22 A4-PJ



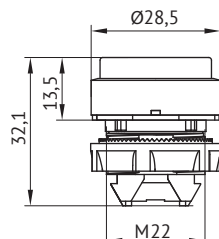
Головка кнопки с подсветкой OptiSignal D22 A4-PL



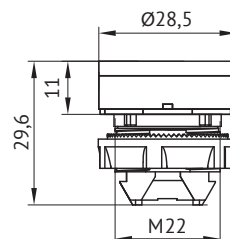
Головка кнопки OptiSignal D22 A5-P



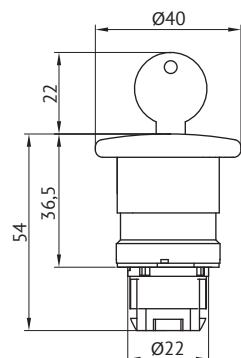
Головка кнопки с выступающим толкателем OptiSignal D22 A5-PJ



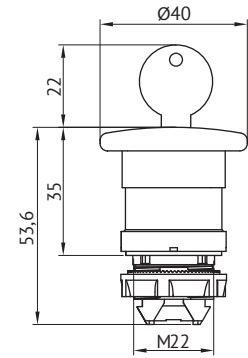
Головка кнопки с выступающим толкателем OptiSignal D22 A5-PJ



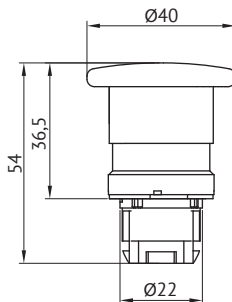
Головка кнопки аварийного останова, возврат ключом OptiSignal D22 A4-ESK



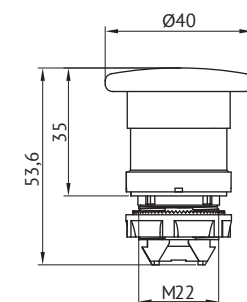
Головка кнопки аварийного останова, возврат ключом OptiSignal D22 A5-ESK



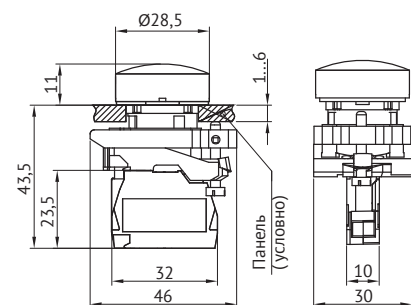
Головка кнопки аварийного останова, возврат поворотом OptiSignal D22 A4-ESTR



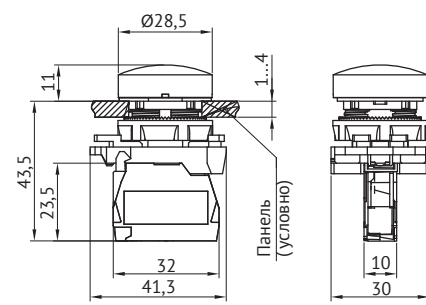
Головка кнопки аварийного останова, возврат поворотом OptiSignal D22 A5-ESTR



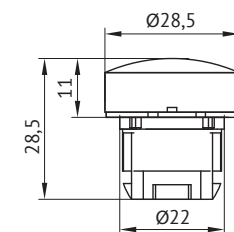
Лампа сигнальная OptiSignal D22 C4-L



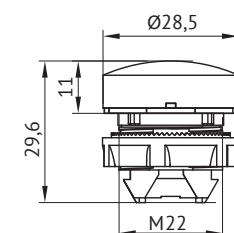
Лампа сигнальная OptiSignal D22 C5-L



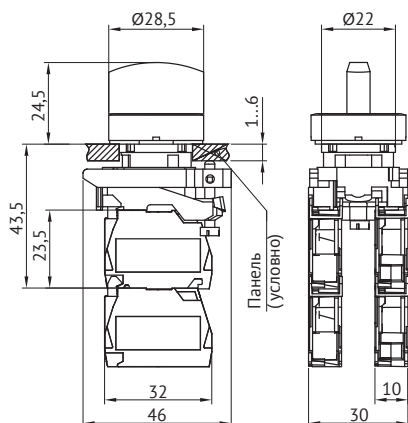
Головка сигнальной лампы OptiSignal D22 A4-L



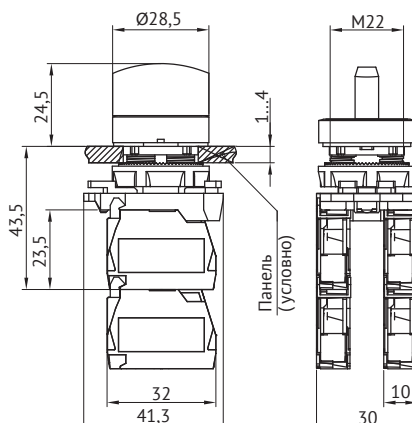
Головка сигнальной лампы OptiSignal D22 A5-L



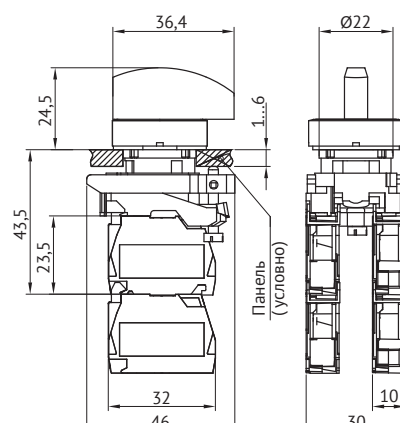
Переключатели OptiSignal D22 C4-S



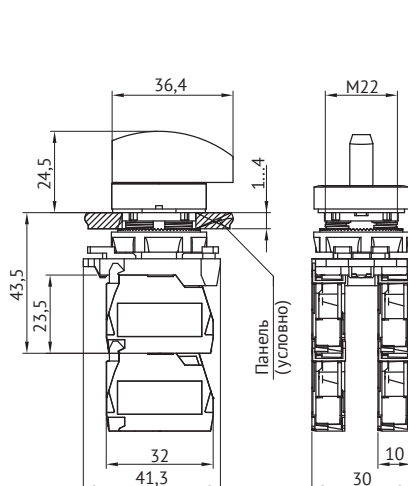
Переключатели OptiSignal D22 C5-S



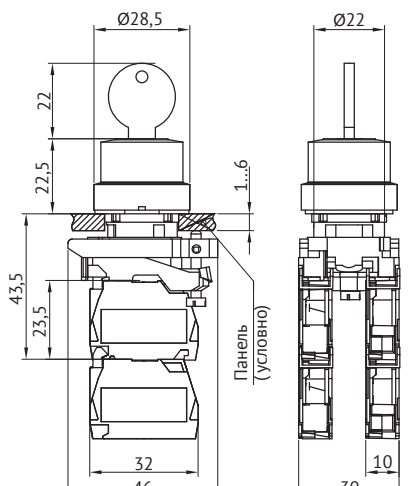
Переключатели OptiSignal D22 C4-SJ



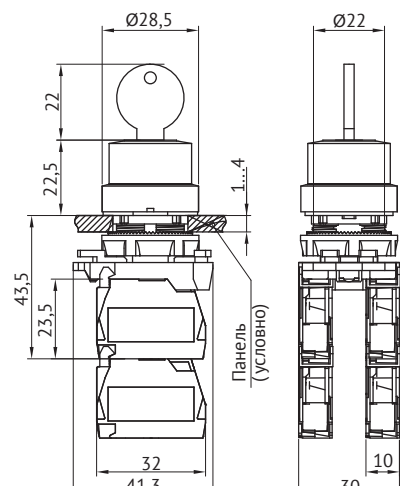
Переключатели OptiSignal D22 C5-SJ



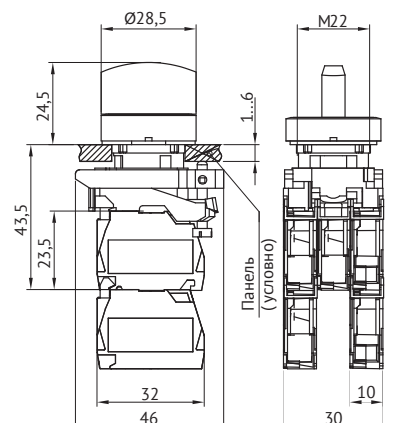
Переключатели OptiSignal D22 C4-SK



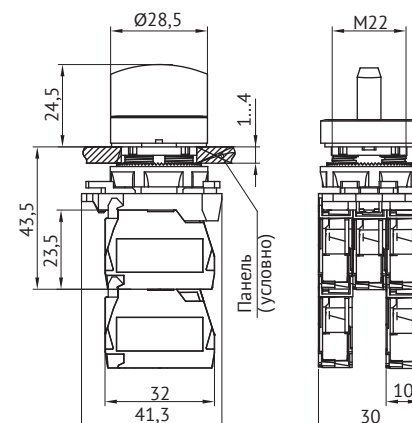
Переключатели OptiSignal D22 C5-SK



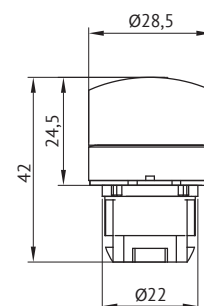
Переключатели OptiSignal D22 C4-SL



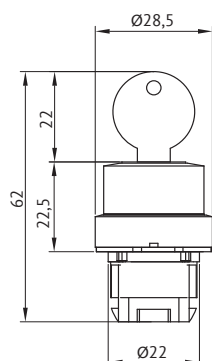
Переключатели OptiSignal D22 C5-SL



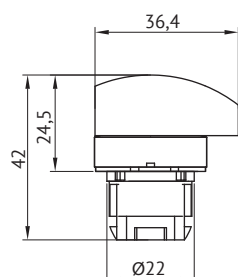
Головка переключателя OptiSignal D22 A4-S и головка переключателя с подсветкой OptiSignal D22 A4-SL



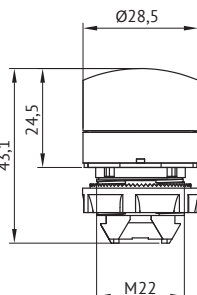
Головка переключателя с удлиненной ручкой OptiSignal D22 A4-SJ



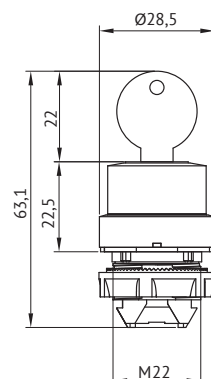
Головка переключателя с удлиненной ручкой OptiSignal D22 A4-SJ



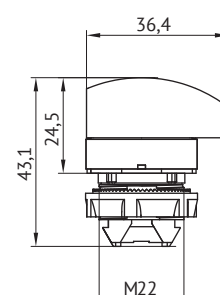
Головка переключателя OptiSignal D22 A5-S и головка переключателя с подсветкой OptiSignal D22 A5-SL



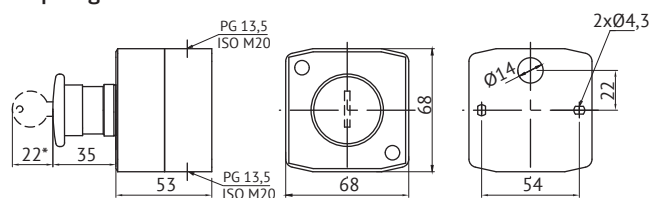
Головка переключателя с ключом OptiSignal D22 A5-SK



Головка переключателя с удлиненной ручкой OptiSignal D22 A5-SJ

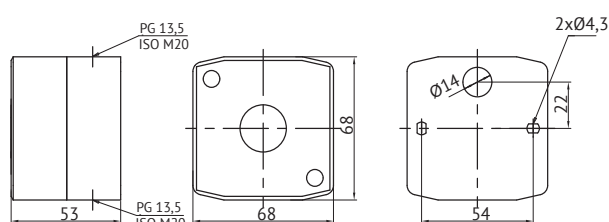


Посты OptiSignal D22 C5-BK-1-ESTR... и OptiSignal D22 C5-BK-1-ESK...

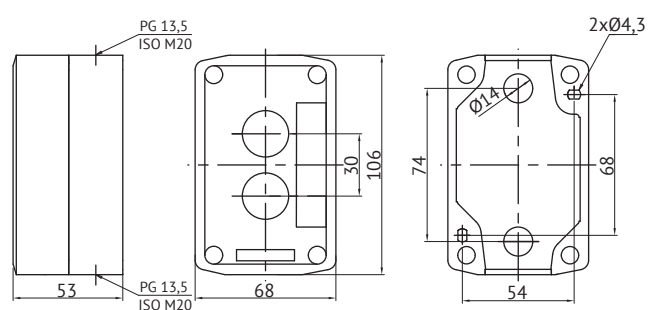


*только для OptiSignal D22 C5-BK-1-ESK...

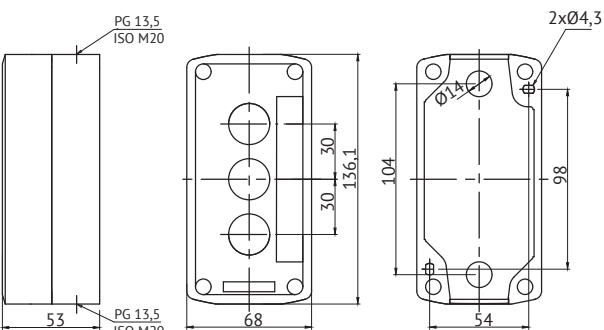
Посты OptiSignal D22 A5-BD-1



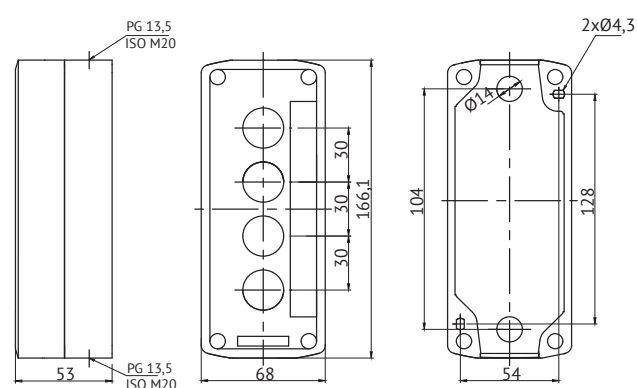
Посты OptiSignal D22 A5-BD-2



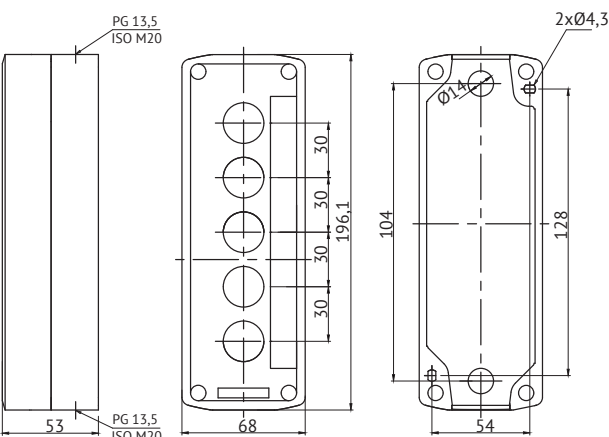
Посты OptiSignal D22 A5-BD-3



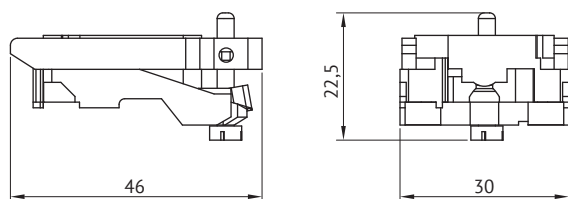
Посты OptiSignal D22 A5-BD-4



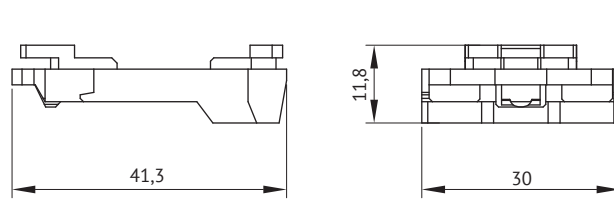
Посты OptiSignal D22 A5-BD-5



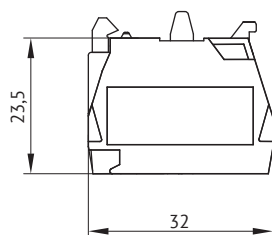
Монтажное основание OptiSignal D22 A4-MB



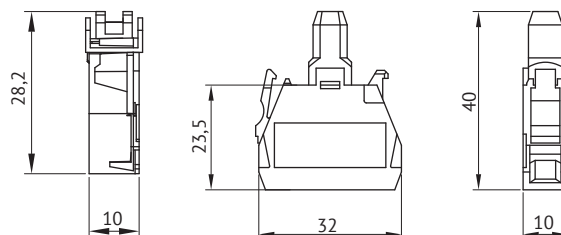
Монтажное основание OptiSignal D22 A5-MB



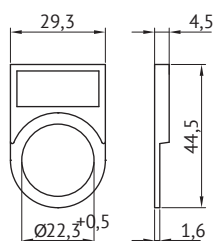
Контактный блок OptiSignal D22 A45-CB



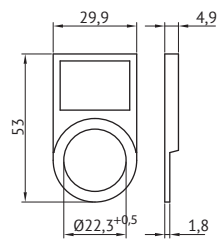
Световой блок OptiSignal D22 A45-SB



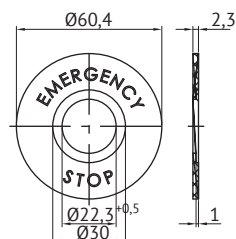
Держатель маркировки
OptiSignal D22 A45-MH2511



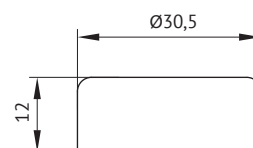
Держатель маркировки
OptiSignal D22 A45-MH2522



Табличка с маркировкой
«Emergency stop» OptiSignal
D22 A45-MH2560

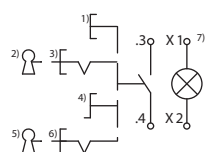


Прозрачный колпачок
для кнопок и ламп
OptiSignal D22 A45-BPA

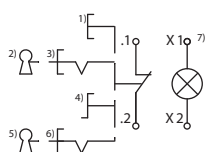


► Электрические схемы

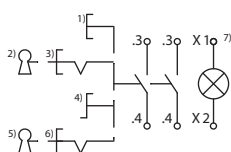
Выключатели/переключатели
с одним замыкающим контактом



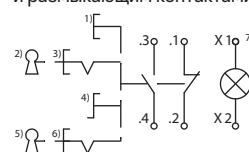
Выключатели/переключатели
с одним размыкающим контактом



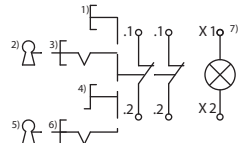
Выключатели/переключатели
с двумя замыкающими контактами



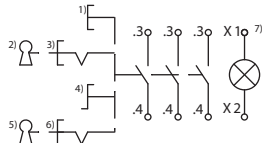
Выключатели/переключатели
с одним замыкающим
и размыкающим контактами



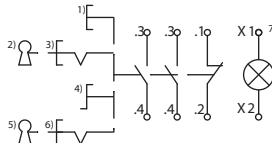
Выключатели/переключатели
с двумя размыкающими
контактами



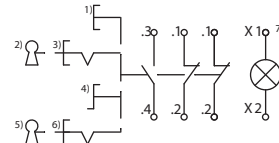
Выключатели/переключатели
с тремя замыкающими
контактами



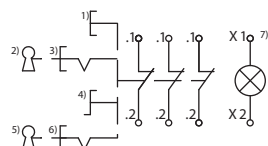
Выключатели/переключатели
с двумя замыкающими и одним
размыкающим контактами



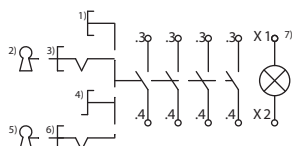
Выключатели/переключатели
с одним замыкающим и двумя
размыкающими контактами



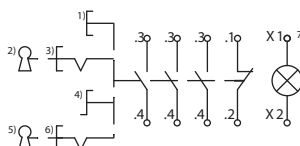
Выключатели/переключатели
с тремя размыкающими
контактами



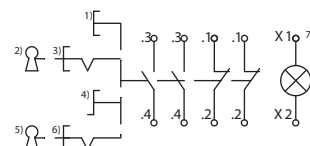
Выключатели/переключатели
с четырьмя замыкающими
контактами



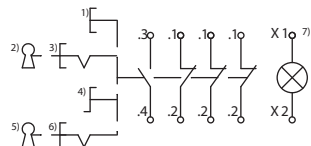
Выключатели/переключатели
с тремя замыкающими и одним
размыкающим контактами



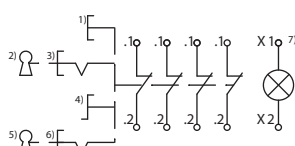
Выключатели/переключатели
с двумя замыкающими и двумя
размыкающими контактами



Выключатели/переключатели
с одним замыкающим и тремя
размыкающими контактами



Выключатели/переключатели
с четырьмя размыкающими
контактами



Примечания

1. Выключатели с самовозвратом
2. Выключатели аварийного останова, возврат ключом
3. Выключатели аварийного останова, возврат поворотом
4. Переключатели с самовозвратом
5. Переключатели с фиксацией и ключом
6. Переключатели с фиксацией
7. Только для выключателей/переключателей с подсветкой
8. Нормально замкнутые контакты .1- .2- контакты с прямым движением размыкания

OptiSignal Compact

➤ Устройства управления, сигнализации и индикации

Устройства серии OptiSignal Compact предлагают современные решения для управления и сигнализации в электрооборудовании, являясь важным компонентом для контроля рабочих режимов в производстве. Они мониторят процессы, сигнализируя о любых изменениях и аварийных ситуациях, что позволяет быстро реагировать и предотвращать серьезные последствия. Эти устройства находят применение в промышленности, энергетике и строительстве. Отличаются моноблочной конструкцией, простотой использования и легкостью установки. Ассортимент включает кнопки, переключатели, индикаторы и другие компоненты, обеспечивая комплексный подход к управлению и сигнализации.



► Преимущества серии



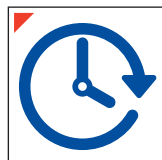
Надежная моноблочная конструкция



Компактный удобный габарит



Широкий ассортимент



Высокая износостойкость



OptiSignal Compact D22 Выключатели кнопочные

Выключатели кнопочные OptiSignal Compact D22, представлены в компактном размере с установочным диаметром 22 мм, имеют неразборный монолитный корпус, обеспечивающий быстрый и удобный монтаж изделий. Предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением до 240 В и постоянного тока напряжением до 250 В. Выключатели используются для управления и индикации в электрических системах, кнопочных блоков, постов, щитов управления.

► Структура условного обозначения

OptiSignal Compact D22 C7 - PL - B 4 1 0

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact			
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм			
3	Серия	C7			
4	Тип управляющего элемента	P — кнопка без фиксации; PH — кнопка с фиксацией; PL — кнопка без фиксации и подсветкой; PM — кнопка грибовидная без фиксации; PHL — кнопка с фиксацией и подсветкой; ESTR — кнопка аварийного останова, возврат поворотом			
5	Для выключателей с подсветкой номинальное напряжение и род тока	В — 24 AC/DC		М — 230 AC	
6	Цвет толкателя выключателя	1 — белый, 2 — черный, 3 — зеленый, 4 — красный, 5 — желтый, 6 — синий			
7	Количество нормально разомкнутых контактов «NO»	0 — 0 NO 1 — 1 NO 2 — 2 NO			
8	Количество нормально замкнутых контактов «NC»	0 — 0 NC 1 — 1 NC 2 — 2 NC			

► Артикулы

Внешний вид	Рабочее напряжение подсветки	Количество контактов		Цвет	Наименование	Артикул
Кнопка						
     	нет	0 NO	1 NC	Белая	C7-P-101	362024
				Черная	C7-P-201	362025
				Зеленая	C7-P-301	362026
				Красная	C7-P-401	362027
				Желтая	C7-P-501	362028
				Синяя	C7-P-601	362029
		1 NO	0 NC	Белая	C7-P-110	362030
				Черная	C7-P-210	362031
				Зеленая	C7-P-310	362032
				Красная	C7-P-410	362033
				Желтая	C7-P-510	362034
				Синяя	C7-P-610	362035
      	нет	0 NO	2 NC	Белая	C7-P-102	362036
				Черная	C7-P-202	362037
				Зеленая	C7-P-302	362038
				Красная	C7-P-402	362039
				Желтая	C7-P-502	362040
				Синяя	C7-P-602	362041
		1 NO	1 NC	Белая	C7-P-111	362042
				Черная	C7-P-211	362043
				Зеленая	C7-P-311	362044
				Красная	C7-P-411	362045
				Желтая	C7-P-511	362046
				Синяя	C7-P-611	362047
 	нет	2 NO	0 NC	Белая	C7-P-120	362048
				Черная	C7-P-220	362049

Внешний вид	Рабочее напряжение подсветки	Количество контактов		Цвет	Наименование	Артикул
	нет	2 NO	0 NC	Зеленая	C7-P-320	362050
				Красная	C7-P-420	362051
				Желтая	C7-P-520	362052
				Синяя	C7-P-620	362053
Кнопка с фиксацией						
	нет	0 NO	1 NC	Белая	C7-PH-101	362054
				Черная	C7-PH-201	362055
				Зеленая	C7-PH-301	362056
				Красная	C7-PH-401	362057
				Желтая	C7-PH-501	362058
				Синяя	C7-PH-601	362059
		1 NO	0 NC	Белая	C7-PH-110	362060
				Черная	C7-PH-210	362061
				Зеленая	C7-PH-310	362062
				Красная	C7-PH-410	362063
Желтая				C7-PH-510	362064	
Синяя				C7-PH-610	362065	
		0 NO	2 NC	Белая	C7-PH-102	362066
				Черная	C7-PH-202	362067
				Зеленая	C7-PH-302	362068
				Красная	C7-PH-402	362069
				Желтая	C7-PH-502	362070
				Синяя	C7-PH-602	362071
		1 NO	1 NC	Белая	C7-PH-111	362072
				Черная	C7-PH-211	362073
				Зеленая	C7-PH-311	362074
				Красная	C7-PH-411	362075
Желтая				C7-PH-511	362076	
Синяя				C7-PH-611	362077	
2 NO		0 NC	Белая	C7-PH-120	362078	
			Черная	C7-PH-220	362079	
			Зеленая	C7-PH-320	362080	
			Красная	C7-PH-420	362081	
			Желтая	C7-PH-520	362082	
			Синяя	C7-PH-620	362083	

Внешний вид	Рабочее напряжение подсветки	Количество контактов		Цвет	Наименование	Артикул
Кнопка с подсветкой						
	24 В AC/DC	0 NO	1 NC	Белая	C7-PL-B101	362084
				Зеленая	C7-PL-B301	362085
				Красная	C7-PL-B401	362086
				Желтая	C7-PL-B501	362087
				Синяя	C7-PL-B601	362088
		1 NO	0 NC	Белая	C7-PL-B110	362089
				Зеленая	C7-PL-B310	362090
				Красная	C7-PL-B410	362091
				Желтая	C7-PL-B510	362092
				Синяя	C7-PL-B610	362093
	230 В AC	0 NO	1 NC	Белая	C7-PL-M101	362094
				Зеленая	C7-PL-M301	362095
				Красная	C7-PL-M401	362096
				Желтая	C7-PL-M501	362097
				Синяя	C7-PL-M601	362098
		1 NO	0 NC	Белая	C7-PL-M110	362099
				Зеленая	C7-PL-M310	362100
				Красная	C7-PL-M410	362101
				Желтая	C7-PL-M510	362102
				Синяя	C7-PL-M610	362103
Кнопка с фиксацией с подсветкой						
	24 В AC/DC	0 NO	1 NC	Белая	C7-PHL-B101	362104
				Зеленая	C7-PHL-B301	362105
				Красная	C7-PHL-B401	362106
				Желтая	C7-PHL-B501	362107
				Синяя	C7-PHL-B601	362108
		1 NO	0 NC	Белая	C7-PHL-B110	362109
				Зеленая	C7-PHL-B310	362110
				Красная	C7-PHL-B410	362111
				Желтая	C7-PHL-B510	362112
				Синяя	C7-PHL-B610	362113
	230 В AC	0 NO	1 NC	Белая	C7-PHL-M101	362114
				Зеленая	C7-PHL-M301	362115
				Красная	C7-PHL-M401	362116
				Желтая	C7-PHL-M501	362117
				Синяя	C7-PHL-M601	362118
		1 NO	0 NC	Белая	C7-PHL-M110	362119
				Зеленая	C7-PHL-M310	362120
				Красная	C7-PHL-M410	362121
				Желтая	C7-PHL-M510	362122
				Синяя	C7-PHL-M610	362123
Кнопка грибовидная						
	нет	1 NO	1 NC	Черная	C7-PM-211	362124
				Зеленая	C7-PM-311	362125
				Красная	C7-PM-411	362126
				Желтая	C7-PM-511	362127
				Синяя	C7-PM-611	362128

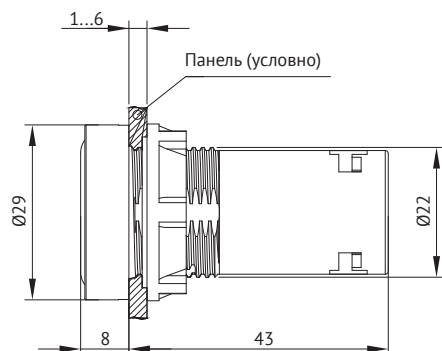
Внешний вид	Рабочее напряжение подсветки	Количество контактов		Цвет	Наименование	Артикул
Кнопка аварийного останова						
	нет	0 NO	1 NC	Красная	C7-ESTR-401	362129
		0 NO	2 NC	Красная	C7-ESTR-402	362130
		1 NO	1 NC	Красная	C7-ESTR-411	362131

► Технические характеристики

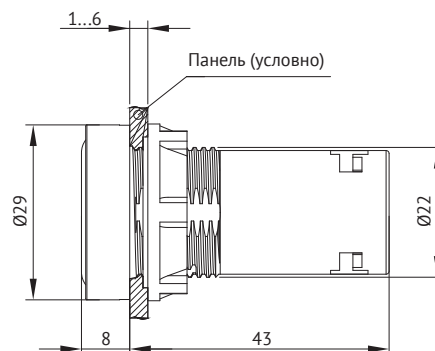
Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	со стороны органа управления	IP40
	со стороны контактных зажимов	IP20
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		400
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} , кВ		4
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC	240
	DC	250
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		3
Минимальное рабочее напряжение, В		17
Минимальный рабочий ток, мА		5
Электрические параметры контактов согласно категориям применения:		
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А
AC-15 ($\cos\phi=0,5$)	24	3
	120	1,5
	240	0,75
DC-13	24	0,3
	125	0,22
	250	0,11
Частота включений в час, циклов		900
Относительная продолжительность включений (ПВ), %		60
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		0,05
Механическая износостойкость кнопок, млн. циклов	без фиксации	0,5
	грибовидная без фиксации	
	с фиксацией	0,1
	без фиксации и подсветкой	
	с фиксацией и подсветкой	
	аварийного останова	
Защита от короткого замыкания предохранитель gG, А		4
Параметры световой подсветки		
Тип лампы		светодиодная матрица LED
Номинальное рабочее напряжение U_e AC, В		230
Номинальное рабочее напряжение AC/DC, В		24
Потребляемый ток I_e , мА		18
Яркость, кд/м²		100
Присоединение проводников		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм²	одножильный и многожильный	1x0,5-2,5
	без наконечника	2x0,5-1,5
	многожильный с наконечником	2x0,5-1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		8
Инструмент – Отвертка с профилем Pozidriv		№1
Момент затяжки винтов, Н*м		0,6-0,8

► Габаритные размеры (мм)

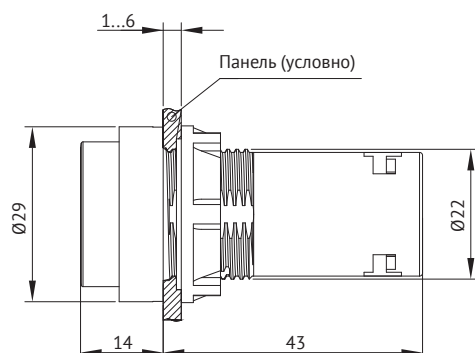
Выключатель OptiSignal Compact D22 C7-P



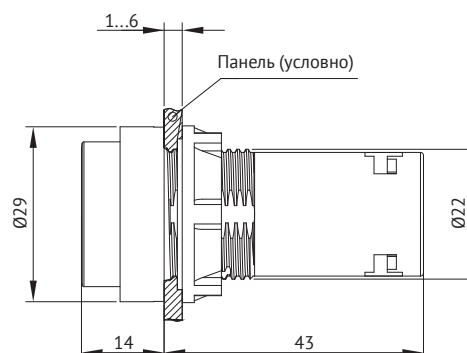
Выключатель OptiSignal Compact D22 C7-PH



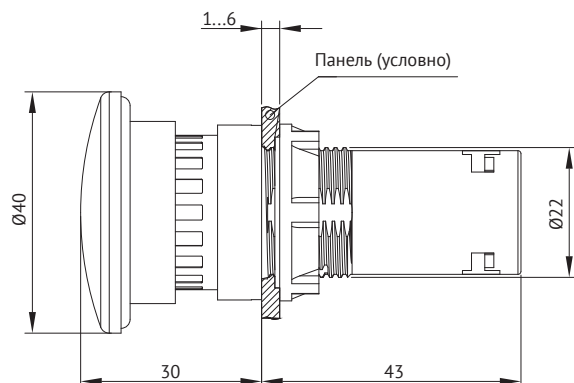
Выключатель OptiSignal Compact D22 C7-PL



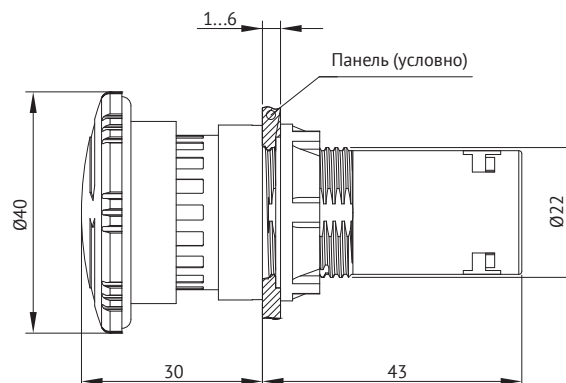
Выключатель OptiSignal Compact D22 C7-PHL



Выключатель OptiSignal Compact D22 C7-PM

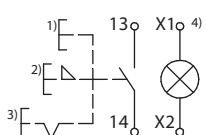


Выключатель OptiSignal Compact D22 C7-ESTR

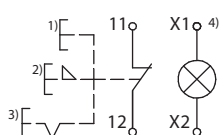


► Принципиальные электрические схемы

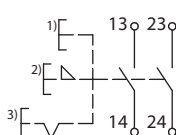
Выключатели
с одним
замыкающим
контактом



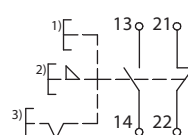
Выключатели
с одним
размыкающим
контактом



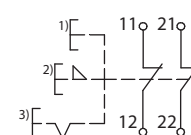
Выключатели
с двумя
замыкающими
контактами



Выключатели
с одним
замыкающим
и размыкающим
контактами



Выключатели
с двумя
размыкающими
контактами



1) Переключатели с фиксацией

2) Переключатели с ключом

3) Нормально замкнутые контакты. 1- 2- контакты с прямым движением размыкания →



OptiSignal Compact D22 Переключатели

Переключатели OptiSignal Compact D22, представлены в компактном размере с установочным диаметром 22 мм, имеют не разборный монолитный корпус, обеспечивающий быстрый и удобный монтаж изделий. Предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением до 240 В и постоянного тока напряжением до 250 В. Переключатели используются для управления и индикации в электрических системах, кнопочных блоков, постов, щитов управления.

► Структура условного обозначения

OptiSignal Compact D22 C7 - SK - 2 0 1

1 2 3 4 5 6 7

1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact	
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм	
3	Серия	C7	
4	Тип управляющего элемента	S — переключатель поворотный цилиндрический; SK — переключатель поворотный с ключом	
5	Количество положений и цвет рукоятки	2 — два положения с фиксацией, черный	3 — три положения с фиксацией, черный
6	Количество нормально разомкнутых контактов «NO»	0 — 0 NO 1 — 1 NO 2 — 2 NO	
7	Количество нормально замкнутых контактов «NC»	0 — 0 NC 1 — 1 NC 2 — 2 NC	

► Артикулы

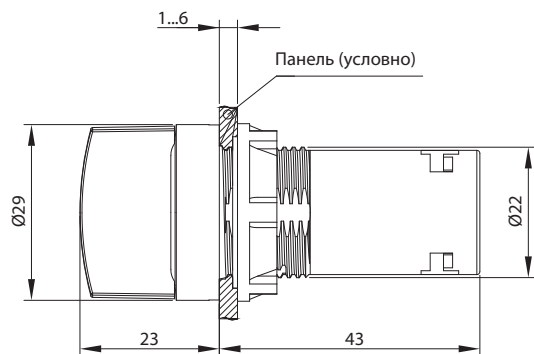
Внешний вид	Тип изделия	Количество положений	Количество контактов		Цвет	Наименование	Артикул
	Переключатель	2	0 NO	1 NC	Черный	C7-S-201	362132
		2	1 NO	0 NC	Черный	C7-S-210	362133
		2	2 NO	0 NC	Черный	C7-S-220	362134
		2	0 NO	2 NC	Черный	C7-S-202	362135
		2	1 NO	1 NC	Черный	C7-S-211	362136
		3	2 NO	0 NC	Черный	C7-S-320	362138
	Переключатель с ключом	2	0 NO	1 NC	Черный	C7-SK-201	362140
		2	1 NO	0 NC	Черный	C7-SK-210	362141
		2	0 NO	2 NC	Черный	C7-SK-202	362142
		2	2 NO	0 NC	Черный	C7-SK-220	362143
		2	1 NO	1 NC	Черный	C7-SK-211	362144
		3	2 NO	0 NC	Черный	C7-SK-320	362145

► Технические характеристики

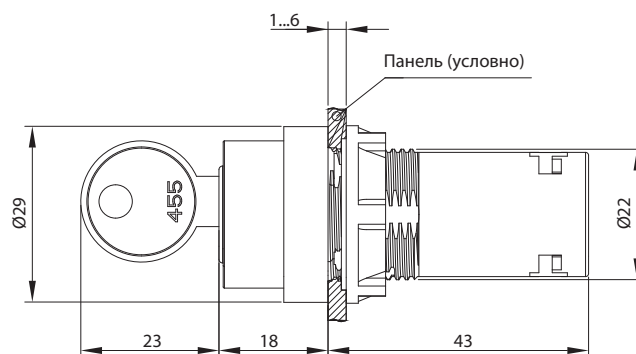
Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	со стороны органа управления	IP40
	со стороны контактных зажимов	IP20
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		400
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} , кВ		4
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC	240
	DC	250
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		3
Минимальное рабочее напряжение, В		17
Минимальный рабочий ток, мА		5
Электрические параметры контактов согласно категориям применения:		
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А
AC-15 ($\cos\phi=0,5$)	24	3
	120	1,5
	240	0,75
DC-13	24	0,3
	125	0,22
	250	0,11
Частота включений в час, циклов		900
Относительная продолжительность включений (ПВ), %		60
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		0,05
Механическая износостойкость, млн. циклов		0,1
Защита от короткого замыкания предохранитель gG, А		4
Присоединение проводников		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм ²	одножильный и многожильный без наконечника	1x0,5-2,5
	многожильный с наконечником	2x0,5-1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		8
Инструмент – Отвертка с профилем Pozidriv		N°1
Момент затяжки винтов, Н·м		0,6-0,8

► Габаритные размеры (мм)

Переключатель OptiSignal Compact D22 C7-S

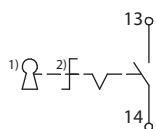


Переключатель OptiSignal Compact D22 C7-SK

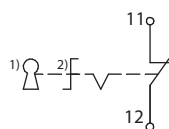


► Принципиальные электрические схемы

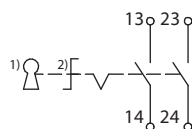
Переключатели
с одним
замыкающим
контактом



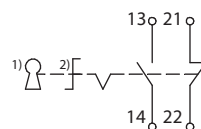
Переключатели
с одним
размыкающим
контактом



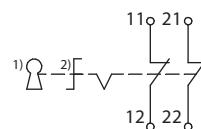
Переключатели
с двумя
замыкающими
контактами



Переключатели
с одним
замыкающим
и размыкающим
контактами



Переключатели
с двумя
размыкающими
контактами



1) Переключатели с фиксацией

2) Переключатели с ключом

3) Нормально замкнутые контакты. 1- контакты с прямым движением размыкания →



OptiSignal Compact D22 Лампы светодиодные

Индикаторы светодиодные (лампы) OptiSignal Compact D22, представлены в компактном размере с установочным диаметром 22 мм, имеют не разборный монолитный корпус, обеспечивающий быстрый и удобный монтаж изделий. Предназначены для индикации состояния электрических цепей управления переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением до 380 В и постоянного тока напряжением до 230 В. Индикаторы используются в электрических системах, щитах управления.

► Структура условного обозначения

OptiSignal Compact D22 C7 - L - B 1

1 2 3 4 5 6

1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact			
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм			
3	Серия	C7			
4	Тип изделия	L — индикатор светодиодный; 2L — индикатор двухцветный сегментный			
5	Номинальное напряжение и род тока	B — 24 В AC/DC F — 110 В AC/DC		M — 230 В AC/DC Q — 380 В AC	
6	Цвет лампы	1 — белый 2 — черный 3 — зеленый 4 — красный 5 — желтый 6 — синий 34 — зеленый + красный			

► Артикулы

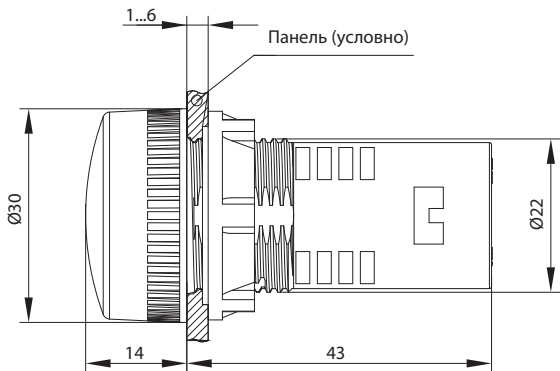
Внешний вид	Тип изделия	Номинальное рабочее напряжение и род тока	Цвет	Наименование	Артикул
	Лампа светодиодная	24 В AC/DC	Белая	C7-L-B1	362148
			Зеленая	C7-L-B3	362149
			Красная	C7-L-B4	362150
			Желтая	C7-L-B5	362151
			Синяя	C7-L-B6	362152
		110 В AC/DC	Белая	C7-L-F1	362153
			Зеленая	C7-L-F3	362154
			Красная	C7-L-F4	362155
			Желтая	C7-L-F5	362156
			Синяя	C7-L-F6	362157
		230 В AC/DC	Белая	C7-L-M1	362158
			Зеленая	C7-L-M3	362159
			Красная	C7-L-M4	362160
			Желтая	C7-L-M5	362161
			Синяя	C7-L-M6	362162
		380 В AC	Белая	C7-L-Q1	362163
			Зеленая	C7-L-Q3	362164
			Красная	C7-L-Q4	362165
			Желтая	C7-L-Q5	362166
			Синяя	C7-L-Q6	362167
	Лампа двухцветная	24 В AC/DC	Красная/Зеленая	C7-2L-B34	362168
		110 В AC/DC	Красная/Зеленая	C7-2L-F34	362169
		230 В AC/DC	Красная/Зеленая	C7-2L-M34	362170

► Технические характеристики

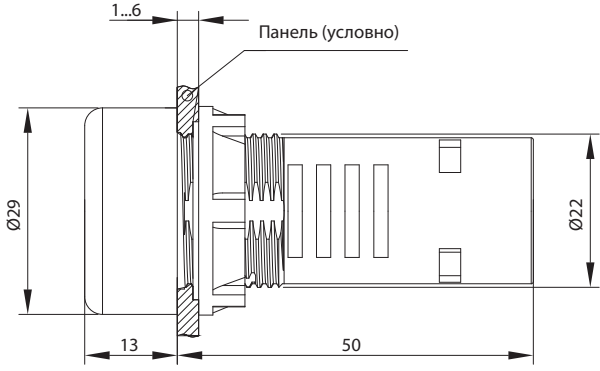
Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	со стороны органа управления	IP40
	со стороны контактных зажимов	IP20
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		400
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	380
	AC/DC	24, 110, 230
Потребляемый ток, мА, не более		20
Тип лампы		светодиодная матрица LED
Яркость, кд/м²		100
Присоединение проводников		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм²	одножильный и многожильный без наконечника	1x0,5-2,5
	многожильный с наконечником	2x0,5-1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		8
Инструмент — Отвертка с профилем Pozidriv		№1
Момент затяжки винтов, Н·м		0,6-0,8

► Габаритные размеры (мм)

Индикатор светодиодный
OptiSignal Compact D22 C7-L

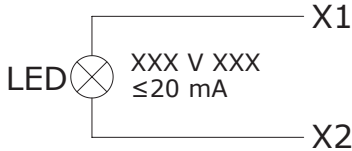


Индикатор двухцветный сегментный
OptiSignal Compact D22 C7-2L

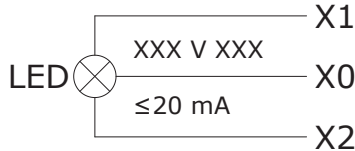


► Принципиальные электрические схемы

Индикатор светодиодный
OptiSignal Compact D22 C7-L



Индикатор двухцветный сегментный
OptiSignal Compact D22 C7-2L





OptiSignal Compact D22 Индикаторы

Индикаторы OptiSignal Compact D22, представлены в компактном размере с установочным диаметром 22 мм, имеют не разборный монолитный корпус, обеспечивающий быстрый и удобный монтаж изделий. Индикаторы предназначены для визуального контроля и мониторинга работы оборудования, в цепях переменного тока напряжением до 500 В.

► Структура условного обозначения

OptiSignal Compact D22 C7 - VAM - 1

1 2 3 4 5

1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
3	Серия	C7
4	Тип изделия	VAM – индикатор тока и напряжения VM – индикатор напряжения AM – индикатор тока TM – индикатор температуры KW – индикатор мощности HZ – индикатор частоты
5	Цвет индикатора	1 – белый 3 – зеленый 4 – красный 5 – желтый 6 – синий

► Артикулы

Внешний вид	Тип изделия	Диапазон измерений напряжения, В	Цвет	Наименование	Артикул
	Индикатор напряжения	20 - 500	Белый	C7-VM-1	362192
			Зеленый	C7-VM-3	362188
			Красный	C7-VM-4	362189
			Желтый	C7-VM-5	362190
			Синий	C7-VM-6	362191

Внешний вид	Тип изделия	Диапазон измерений тока, А	Цвет	Наименование	Артикул
	Индикатор тока	0 - 100	Белый	C7-AM-1	362197
			Зеленый	C7-AM-3	362193
			Красный	C7-AM-4	362194
			Желтый	C7-AM-5	362195
			Синий	C7-AM-6	362196

Внешний вид	Тип изделия	Диапазон измерений тока, А	Диапазон измерений напряжения, В	Цвет	Наименование	Артикул
	Индикатор тока и напряжения	0 - 100	50 - 500	Белый	C7-VAM-1	362187
				Зеленый	C7-VAM-3	362183
				Красный	C7-VAM-4	362184
				Желтый	C7-VAM-5	362185
				Синий	C7-VAM-6	362186

Внешний вид	Тип изделия	Диапазон измерений частоты, Гц	Цвет	Наименование	Артикул
	Индикатор частоты	0 - 99	Белый	C7-HZ-1	362202
			Зеленый	C7-HZ-3	362198
			Красный	C7-HZ-4	362199
			Желтый	C7-HZ-5	362200
			Синий	C7-HZ-6	362201

Внешний вид	Тип изделия	Диапазон измерений мощности, кВт AC		Цвет	Наименование	Артикул
		220 В	380 В			
	Индикатор мощности	0 - 22	0 - 45	Белый	C7-KW-1	362207
				Зеленый	C7-KW-3	362203
				Красный	C7-KW-4	362204
				Желтый	C7-KW-5	362205
				Синий	C7-KW-6	362206

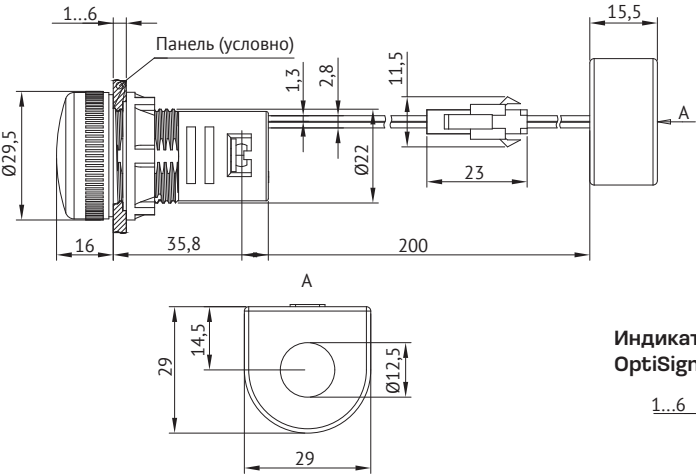
Внешний вид	Тип изделия	Диапазон измерений температуры, °C	Цвет	Наименование	Артикул
	Индикатор температуры	от -20 до +199	Белый	C7-TM-1	362212
			Зеленый	C7-TM-3	362208
			Красный	C7-TM-4	362209
			Желтый	C7-TM-5	362210
			Синий	C7-TM-6	362211

► Технические характеристики

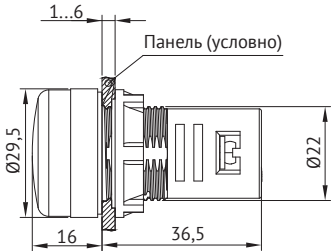
Параметр			Значение			
			Индикаторы тока и напряжения	Индикаторы температуры	Индикаторы мощности	Индикаторы частоты
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015			IP65			
			IP20			
Номинальное напряжение изоляции индикаторов Ui, В			500	400	400	400
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ			6			
Диапазоны измерений			тока, А	0-100		
			напряжения, В	20(50*)-500		
			температуры, °C		от -20 до +199	
			частоты, Гц			0-99
			мощности, кВт	220 В 380 В		0-22 0-45
Погрешность измерений, %			±1	±1	±2	±1
Частота дискретизации, раз/с			1			
Параметры световой подсветки			светодиодная матрица LED			
Тип лампы						
Номинальное напряжение питания Ue AC 50/60 Гц, В			20-500	50-380	110-380	50-380
Потребляемый ток Ie, мА			20			
Яркость, кд/м²			100			
Присоединение проводников						
Сечение присоединяемых медных проводников, мм²			одножильный и многожильный без наконечника	1x0,5-2,5		
				2x0,5-1,5		
			многожильный с наконечником	2x0,5-1,5		
Длина снимаемой изоляции, мм			8			
Инструмент — Отвертка с профилем Pozidriv			№1			
Момент затяжки винтов, Н·м			0,6-0,8			
*Диапазон измерений для индикатора тока и напряжения 0-100А и 50-500В						

► Габаритные размеры (мм)

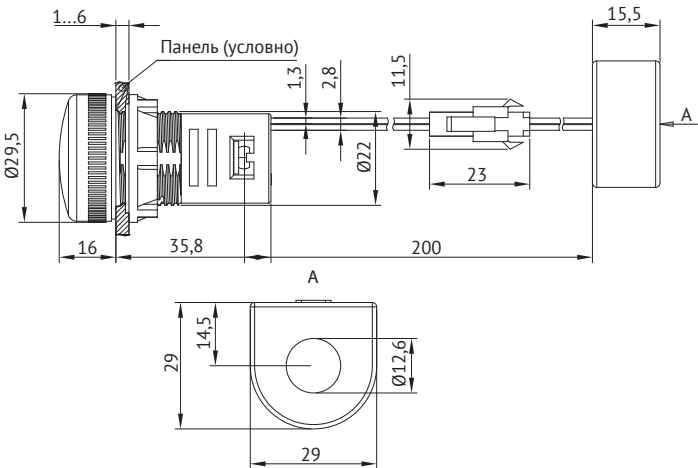
Индикатор тока и напряжения
OptiSignal Compact D22 C7-VAM



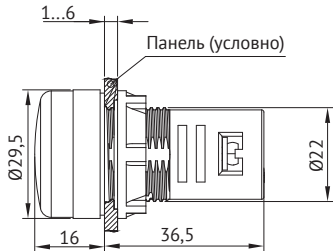
Индикатор напряжения
OptiSignal Compact D22 C7-VM



Индикатор мощности
OptiSignal Compact D22 C7-KM



Индикатор частоты
OptiSignal Compact D22 C7-HZ





OptiSignal Compact D22 Зуммеры

Зуммеры OptiSignal Compact D22, представлены в компактном размере с установочным диаметром 22 мм, имеют не разборный монолитный корпус, обеспечивающий быстрый и удобный монтаж изделий. Зуммеры предназначены для звуковой, звуковой и световой сигнализации работы оборудования в электрических цепях переменного, частотой 50 Гц и 60 Гц, и постоянного тока напряжением до 230 В.

► Структура условного обозначения

OptiSignal Compact D22 C7 - B - M 3 F L

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
3	Серия	C7
4	Тип изделия	B — зуммер
5	Номинальное напряжение и род тока	B — 24 В AC/DC M — 230 В AC/DC
6	Цвет индикатора	2 — черный 3 — зеленый 4 — красный
7	Тип зуммера	F — с пульсирующим сигналом; C — с непрерывным сигналом
8	Наличие подсветки	L — с подсветкой; без подсветки не указывается.

► Артикулы

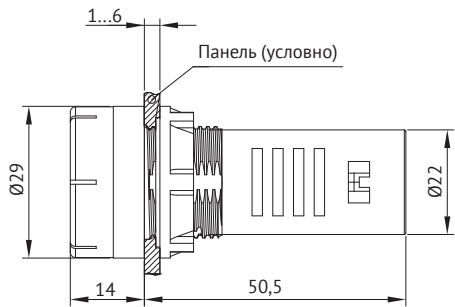
Внешний вид	Тип изделия	Рабочее напряжение Ue, В	Громкость сигнала	Наличие подсветки	Цвет	Наименование	Артикул	
	Зуммер с пульсирующим сигналом	24 AC/DC	90 дБ	нет	Черный	C7-B-B2F	362179	
				да	Зеленый	C7-B-B3FL	362171	
		230 AC/DC		да	Красный	C7-B-B4FL	362172	
				нет	Черный	C7-B-M2F	362180	
				да	Зеленый	C7-B-M3FL	362173	
				да	Красный	C7-B-M4FL	362174	
	Зуммер с непрерывным сигналом	24 AC/DC		нет	Черный	C7-B-B2C	362181	
				да	Зеленый	C7-B-B3CL	362175	
		230 AC/DC		да	Красный	C7-B-B4CL	362176	
				нет	Черный	C7-B-M2C	362182	
				да	Зеленый	C7-B-M3CL	362177	
				да	Красный	C7-B-M4CL	362178	

► Технические характеристики

Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	со стороны органа управления	IP20
	со стороны контактных зажимов	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		400
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC/DC	24, 230
Потребляемый ток, мА, не более		20
Громкость сигнала, дБ		90
Параметры лампы (световой подсветки)		
Тип лампы		светодиодная матрица LED
Яркость, кд/м²		100
Потребляемый ток I_e , мА		20
Присоединение проводников		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм²	одножильный и многожильный	1x0,5-2,5
	без наконечника	2x0,5-1,5
	многожильный с наконечником	2x0,5-1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		8
Инструмент – Отвертка с профилем Pozidriv		№1
Момент затяжки винтов, Н·м		0,6-0,8

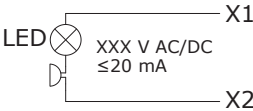
► Габаритные размеры (мм)

Зуммер OptiSignal Compact D22

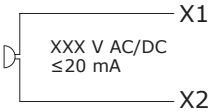


► Принципиальные электрические схемы

Зуммеры
OptiSignal Compact D22
с подсветкой



Зуммеры
OptiSignal Compact D22
без подсветки



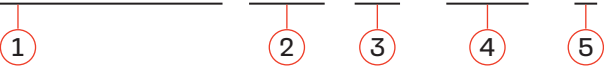


OptiSignal Compact D22 Потенциометры

Потенциометры OptiSignal Compact D22, представлены в компактном размере с установочным диаметром 22 мм, имеют не разборный монолитный корпус, обеспечивающий быстрый и удобный монтаж изделий. Потенциометры предназначены для регулировки технологических параметров в цепях переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 250 В.

Структура условного обозначения

OptiSignal Compact D22 C7 - POT - 5



1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
3	Серия	C7
4	Тип изделия	POT — потенциометр
5	Сопротивление потенциометра	1 — 1 кОм 2 — 2 кОм 5 — 5 кОм 10 — 10 кОм

Артикулы

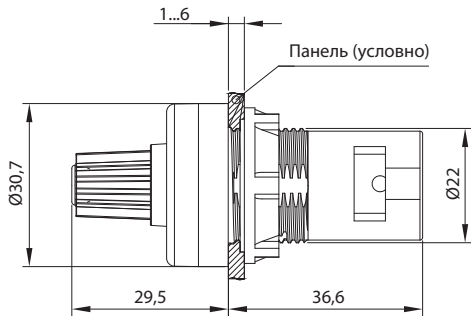
Внешний вид	Рабочее напряжение Ue, В	Сопротивление, кОм	Цвет	Наименование	Артикул
	250 AC /DC	1	Черный	C7-POT-1	362213
		2	Черный	C7-POT-2	362214
		5	Черный	C7-POT-5	362215
		10	Черный	C7-POT-10	362216

Технические характеристики

Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	со стороны органа управления	IP20
	со стороны контактных зажимов	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		250
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		250
Номинальная мощность, Вт		0,5
Сопротивление, кОм		1, 2, 5, 10
Погрешность, %		10
Механическая износостойкость, млн циклов		0,025
Угол поворота рукоятки		290° (эффективный 260°)
Присоединение проводников		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм²	одножильный и многожильный без наконечника	1x0,5-2,5
		2x0,5-1,5
	многожильный с наконечником	2x0,5-1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		8
Инструмент – Отвертка с профилем Pozidriv		№1
Момент затяжки винтов, Н·м		0,6-0,8

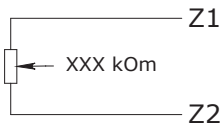
Габаритные размеры (мм)

Потенциометр OptiSignal Compact D22 C7-POT



Принципиальные электрические схемы

Потенциометр OptiSignal Compact D22





OptiSignal Compact D22 Кнопочные посты (корпус)

Посты кнопочные (корпус) серии OptiSignal Compact D22, предназначены для монтажа устройств управления и сигнализации на подвижных и неподвижных частях стационарного оборудования. Посты кнопочные предназначены для коммутации электрических цепей управления на номинальные напряжения до 240 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц или до 250 В постоянного тока. Посты выпускаются пустые, для самостоятельной установки требуемых компонентов. Оборудование разработано и протестировано для эксплуатации в тяжелых условиях окружающей среды.

► Структура условного обозначения

OptiSignal Compact D22 C7 - BD 67 - 1 Y

1 2 3 4 5 6 7

1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
3	Серия	C7
4	Тип изделия	BD — корпус кнопочного поста
5	Степень защиты	67 — IP67
6	Количество установочных отверстий	1 — 1 отверстие 2 — 2 отверстия 3 — 3 отверстия 4 — 4 отверстия
7	Цвет корпуса	Y — желтый, только для корпуса с 1 установочным отверстием без обозначения — серый

► Артикулы

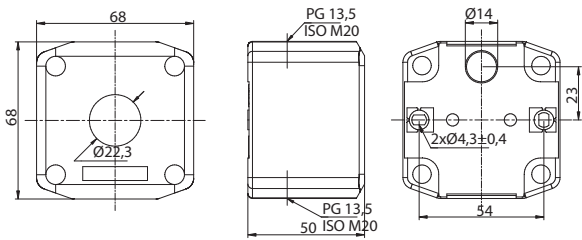
Внешний вид	Кол-во посадочных мест	Цвет	Наименование	Артикул
	1 отв.	Желтый	C7-BD67-1Y	362232
	1 отв.	Серый	C7-BD67-1	362233
	2 отв.	Серый	C7-BD67-2	362234
	3 отв.	Серый	C7-BD67-3	362235
	4 отв.	Серый	C7-BD67-4	362236

► Технические характеристики

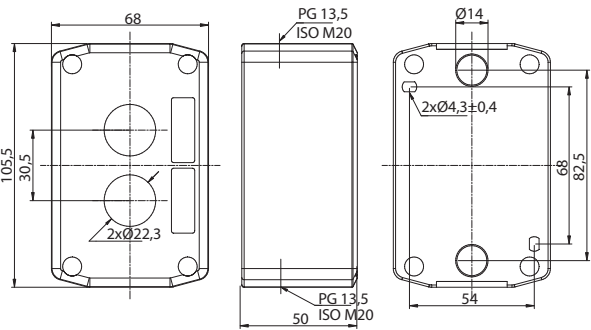
Параметр	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Установочный диаметр изделий, мм	22,3+0,5
Количество установочных отверстий, шт	1, 2, 3, 4
Кабельный ввод	PG 13,5 или ISO M20
Срок службы не менее, лет	10

► Габаритные размеры (мм)

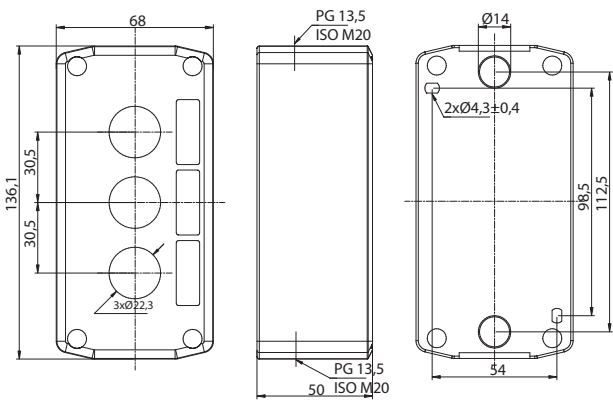
Корпус кнопочного поста
OptiSignal Compact D22 C7-BD67-1



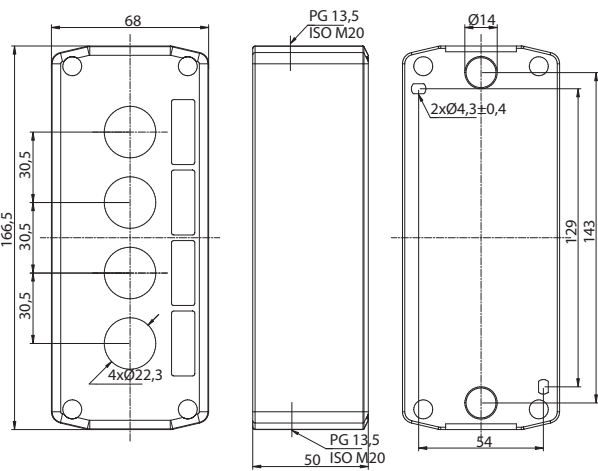
Корпус кнопочного поста
OptiSignal Compact D22 C7-BD67-2



Корпус кнопочного поста
OptiSignal Compact D22 C7-BD67-3



Корпус кнопочного поста
OptiSignal Compact D22 C7-BD67-4



OptiSignal Compact D22 Аксессуары

► Структура условного обозначения

Колпачок защитный

OptiSignal Compact D22 C7 - BPA - 2

1
2
3
4
5

①	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
②	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
③	Серия	C7
④	Тип изделия	BPA — защитный колпачок
⑤	Назначение	1 — для кнопок без подсветки и без фиксации 2 — для кнопок с подсветкой

Держатель маркировки

OptiSignal Compact D22 C7 - MH 2518

1
2
3
4
5

①	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
②	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
③	Серия	C7
④	Тип изделия	MH — держатель маркировки MH22 — бирка «Стоп» SC40 — крышка для опломбирования изделий диаметром до 40 мм
⑤	Габаритные размеры	2518 — ширина — 25 мм, высота — 18 мм 2511 — ширина — 25 мм, высота — 11 мм 60 — диаметр 60 мм 90 — диаметр 90 мм

Заглушка

OptiSignal Compact D22 C7 - ST черная

1
2
3
4
5

①	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
②	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
③	Серия	C7
④	Тип изделия	ST — заглушка
⑤	Цвет заглушки	серый; черный

Защитный кожух

OptiSignal Compact

D22

C7

- PC

- ES

60

- 2

1

2

3

4

5

6

7

1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
3	Серия	C7
4	Тип изделия	PC — защитный кожух
5	Назначение	EC — для кнопки аварийной остановки; P — для кнопки без фиксации или с подсветкой
6	Диаметр	30; 40; 60
7	Исполнение	2

Ключ

OptiSignal Compact

D22

C7

- K

- 1

1

2

3

4

5

1	Наименование продуктовой линейки	OptiSignal Compact
2	Установочный диаметр	D22 — 22 мм
3	Серия	C7
4	Тип изделия	K — ключ для затяжки фиксирующей гайки
5	Цвет заглушки	1 — ключ накидной удлиненный 2 — ключ накидной короткий

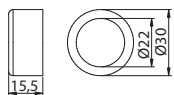
► Артикулы

Внешний вид	Тип изделия	Назначение	Наименование	Артикул
	Колпачок защитный	для кнопок без подсветки и без фиксации	C7-BPA-1	362217
		для кнопок с подсветкой	C7-BPA-2	362218
	Держатель маркировки	универсальный, 25х18 мм	C7-MH2518	362219
		универсальный, 25х11 мм	C7-MH2511	362220
	Бирка «Стоп»	универсальная, круглая Ø 60 мм	C7-MH2260	362221
		универсальная, круглая Ø 90 мм	C7-MH2290	362222
	Заглушка	универсальная, черная	C7-ST	362223
		универсальная, серая	C7-ST	362224

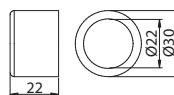
Внешний вид	Тип изделия	Назначение	Наименование	Артикул
	Защитный кожух	для кнопки авар. остановки Ø 40 мм	C7-PC-ES40	362225
		для кнопки авар. остановки Ø 60 мм	C7-PC-ES60	362226
		для кнопок без фиксации или с подсветкой	C7-PC-P30	362227
		для кнопки авар. остановки Ø 60 мм	C7-PC-ES60-2	362228
	Ключ	для затяжки, удлиненный	C7-K-1	362230
		для затяжки, короткий	C7-K-2	362231
	Крышка для опломбирования	для кнопок Ø до 40 мм	C7-SC-40	362229

► Габаритные размеры (мм)

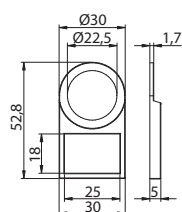
Колпачок защитный
OptiSignal Compact
D22 C7-BPA-1



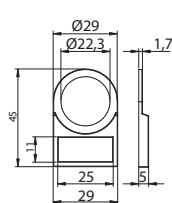
Колпачок защитный
OptiSignal Compact
D22 C7-BPA-2



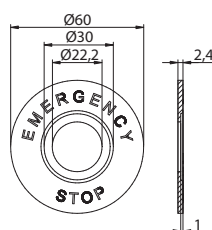
Держатель маркировки
OptiSignal Compact
D22 C7-MH2518



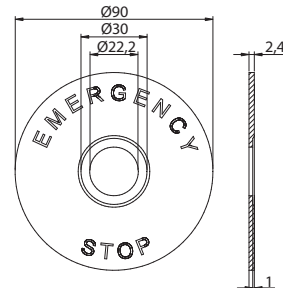
Держатель маркировки
OptiSignal Compact
D22 C7-MH2511



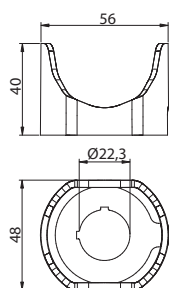
Бирка «СТОП» круглая
60 мм OptiSignal Compact
D22 C7-MH2260



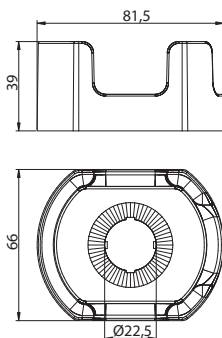
Бирка «СТОП» круглая
90 мм OptiSignal Compact
D22 C7-MH2290



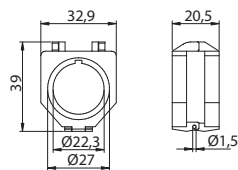
Защитный кожух
OptiSignal Compact
D22 C7-PC-ES40



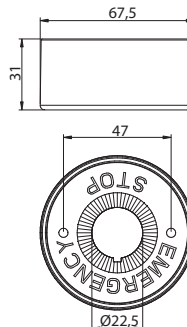
Защитный кожух
OptiSignal Compact
D22 C7-PC-ES60



Защитный кожух
OptiSignal Compact
D22 C7-PC-P30



Защитный кожух
OptiSignal Compact
D22 C7-PC-ES60-2



Крышка для
опломбирования
OptiSignal Compact
D22 C7-SC-40

