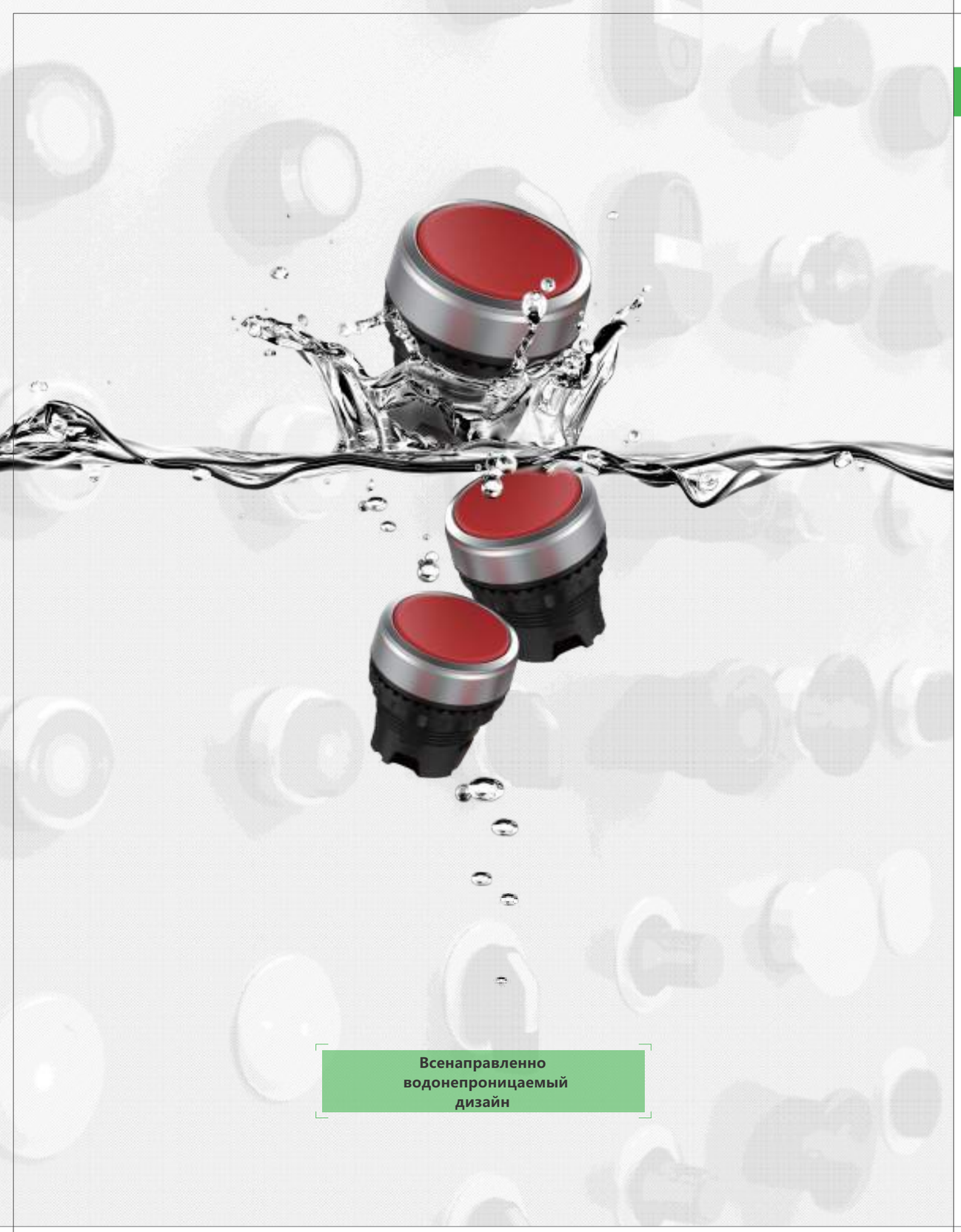


Каталог продукции

Серия TS2

P01 Описание
P03 Правила артикульной маркировки
P04 Технические характеристики
P05 Нажимные кнопки
P09 Нажимные кнокпи с грибовидной головкой
P11 Кнопки аварийного останова
P13 Тумблерные переключатели
P15 Кнопки «СТОП»
P17 Двухпозиционные кнопочные переключатели
P18 Селекторные переключатели
P21 Переключатели с ключом
P23 Индикаторы
P24 Блоки управления
P25 Модули
P26 Аксессуары
P27 Маркировка
P29 Руководство пользователя

Серия TS6

P31 Описание
P33 Правила артикульной маркировки
P34 Технические параметры
P35 Кнопочные выключатели
P39 Селекторные переключатели
P41 Переключатели с ключом
P43 Кнопки аварийного останова
P44 Модули
P45 Индикаторы
P46 Аксессуары
P47 Маркировка
P49 Руководство пользователя

Серия TS6

P51 Описание
P51 Правила артикульной маркировки
P52 Технические параметры
P53 Кнопочные выключатели
P55 Маркировка
P56 Руководство пользователя

Переключатели дверей лифта

P57 Технические характеристики
P58 Артикулы

Описание серии TS2

TS-серия - высокая степень защиты

Многофункциональные кнопки серии TS2 обладают степенью пылевлагозащиты IP65, что обеспечивает полную защиту от пыли и струй воды. Внутреннее уплотнение выполнено из гладкой нержавеющей стали, переключатели не требуют специального защитного покрытия и могут эксплуатироваться на улице в любых условиях. Кнопочные выключатели, выключатели с грибовидной головкой, тумблеры, кнопки аварийного останова, идентификаторы, а также блоки управления - обладают степенью защиты IP67, что позволяет устанавливать их в грунт и погружать под воду.

Кнопки аварийного останова

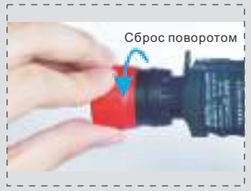
Когда безопасность жизни и имущества находится под угрозой, мы предоставляем вам окончательную гарантию безопасности.

Конструкция с двойным страховочным замком

При использовании кнопки персонал или инструмент могут неосторожно коснуться головки переключателя, что может привести к ошибочной работе и аварийной ситуации. Кнопки аварийного останова от компании SUPU имеет особый, защищенный дизайн. Специальная конструкция, позволяющая избежать размыкания контактов модуля переключателя при случайном сбое в работе до тех пор, пока головка не будет полностью заблокирована. Функционал соответствует стандарту IEC60947-5-5, 6-2.

Функция незамедлительного отключения

В опасных ситуациях, когда контакты переключателя расплавлены или сварены, кнопка может быть сломана с помощью дополнительного внешнего усилия, что обеспечивает надежное и незамедлительное отключение цепи. (В соответствии со стандартом IEC60947-5-1, Приложение K, IEC60947-5-5, 5-2).



Передовая технология двухтактного устройства для прямого отключения механизма

Внешняя головка кнопки и контакты механически соединены. Это гарантирует возможность разрыва контакта в любой непредвиденной ситуации.

Функция безопасной блокировки

Свободная блокировка позволяет головке вращаться, что уменьшает износ устройства. Даже после длительного использования, данный механизм позволяет избежать неисправностей вызванных вибрацией или контактным давлением (согласно IEC60947-5-5 6.3.1).

Конструкция, защищенная от чрезвычайных ситуаций и грубого воздействия на корпус

Конструкция головки защищена от грубого воздействия (в соответствии с IEC60947-5-5, 6.3.2).

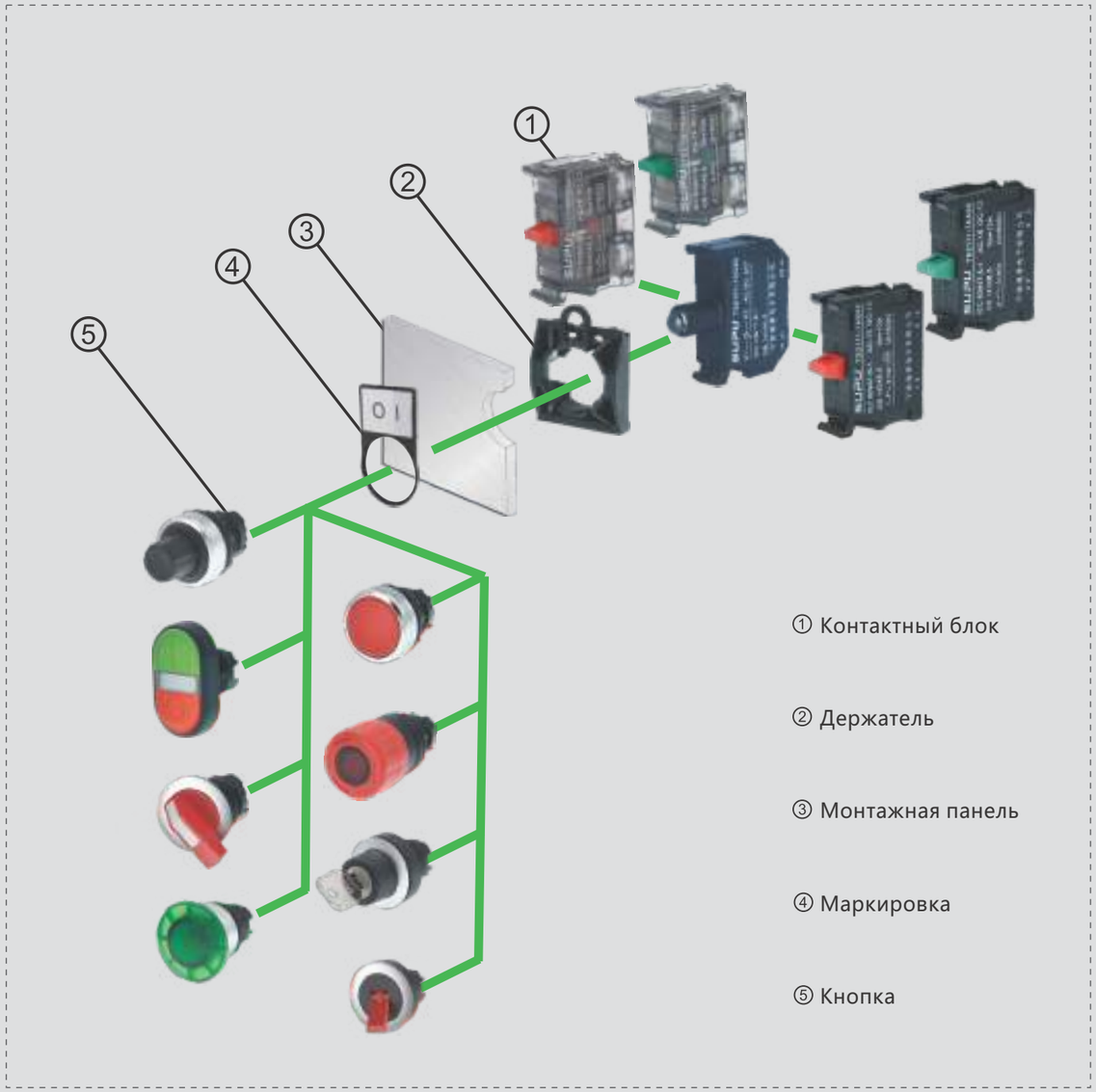
Комбинируемые контактные блоки

Держатель	Контакт 1
	Контакт 2
	Контакт 3

Нормально замкнутый контактный блок плавного нажатия имеет функцию самоочистки контактов и прямого отключения (в соответствии с IEC60947-5-1, приложение K).
Контактный блок мгновенного нажатия также имеет функцию самоочистки контакта, а скорость перемещения контакта не зависит от частоты нажатия, что делает операции включения и размыкания более надёжными.
Поддерживается многоуровневая установка, рекомендуется устанавливать до 2-х слоев и до 6 коммутационных контактных блоков. Уплотненная конструкция и малый размер изделия экономит пространство.

Долговечный и компактный индикатор

- Светодиодный чип высокой яркости, низкое электропотребление и длительный срок службы.
- Длина от поверхности составляет всего 36 мм.
- 3 вида головок с печатью по запросу клиентов.
- Простая сборка, для фиксации просто плотно закрутите гайку.
- Широкий диапазон доступных напряжений, доступных в 9 значениях и настраиваемых под специальные требования.



Правила артикульной маркировки

Кнопочные выключатели

TS25 1 2 - 3 4 - 5 6 7

- 7: Количество замкнутых контактов
- 6: Количество разомкнутых контактов
- 5: Тип блока контактов
  Плавное нажатие: R Мгновенное нажатие S
- 4: Цвет
  10: Красный 20: Зеленый 30: Желтый
  40: Синий 50: Белый 60: Черный
  70: Прозрачный 21: Зелено-красный 56: Бело-черный
- 3: Тип кнопки и функционал (см.прилагаемую таблицу)
- 2: Напряжение
  0: Без напряжения 1: AC/DC 6V 2: AC/DC 12V
  3: AC/DC 24V 4: AC/DC 36V 5: AC/DC 48V
  6: AC/DC 110V 7: AC 220V 8: DC 220V 9: AC 380V
- 1: Материал
  1-Пластик 2-Алюминиевое переднее кольцо
- TS25: Ts2 серия - Комплектация

Индикатор

TS2011 - 1 2 3

- 3: Цвет
  10: Красный 20: Зеленый 30: Желтый
  40: Синий 70: Прозрачный
- 2: Напряжение
  A: AC/DC 6V B: AC/DC 12V C: AC/DC 24V
  D: AC/DC 36V E: AC/DC 48V F: AC/DC 110V
  G: AC 220V H: DC 220V J: AC 380V
- 1: Тип продукта
  3A: Тип F1 3B: Тип F2 3C: Тип F3
- TS2011: Ts2 серия - Индикатор

Ts2 серия - Технические характеристики	
Технический стандарт	GB14048.5 IEC60947-5-1
Сертификация[1]	CCC CE
Температура окр.среды при хранении	-45℃ ~ 80℃
Температура окр.среды при использовании	-25℃ ~ 55℃
Уровень защиты	Нажимные кнопки, Кнопки с грибовидной головкой, Тумблеры, Стоп кнопки: IP65, IP67 Кнопки аварийного останова, Двухпозиционные переключатели Селекторные переключатели, Переключатели с ключом: IP65 Индикаторы: IP65, IP67; Блок управления: IP66, IP67
Сопротивление изоляции	≥100MΩ
Сопротивление контактов	≤50mΩ
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp)	2500V•1мин
Виброустойчивость	10...500Гц 5г
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	660V
Условный тепловой ток (Ith)	10A(AC)
Материал	Пластик, Алюминиевое переднее кольцо
Механическая выносливость (циклы)	Нажимные кнопки, Кнопки с грибовидной головкой Нажим: 5,000,000 Блокировка (Защелка): 500,000 (Селекторные переключатели, Переключатели с ключом, Тумблеры, кнопки «СТОП»): 500,000 Кнопки аварийного останова: 100,000
Электрическая выносливость (циклы)	> 600000
Номинальная мощность контакта	Плавное нажатие: AC-15 220V/6A 380V/4A DC-13 24V/6A 48V/3A 110V/1A 220V/0.5A 440V/0.25A Мгновенное нажатие: AC-15 220V/2.5A 380V/1.5A; DC-13 24V/3.6A 48V/3A 110V/1A 220V/0.4A 440V/0.25A
Тех. характеристики специальных контактных блоков	Pmax: 12 VA Imax: 1A Umax: 24V
Материал контактов[2]	Серебряный сплав (AgNi) (стандартный контакт) Позолота (AgNi/Au) (Система с пониженным энергопотреблением)
Сечение проводов	Минимум: 1x0.22мм Максимум: 2x2.5мм
Способ установки	Винтовое крепление
Сила закручивания при установке (Макс)	3N.m
Соответствие RoHS	Да
Напряжение индикатора и блока индикации	AC/DC: 6V/12V/24V/36V/48V/110V；220VAC/220VDC/380VAC
Часы работы светодиода MTBF	≧50000 Часов

(1) Сертификация UL проходит стадию рассмотрения
(2) Для слаботочных систем рекомендуются позолоченные контакты, пожалуйста отметьте при заказе
(3) Кнопки аварийной остановки E-Stop используются максимум с 4 контактными модулями

Нажимные кнопки с пластиковой окантовкой

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоский тип	Мгновенное действие	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-0AM10-①□□	TS2010-0AM10	1
		🟢		TS2510-0AM20-①□□	TS2010-0AM20	
		🟡		TS2510-0AM30-①□□	TS2010-0AM30	
		🔵		TS2510-0AM40-①□□	TS2010-0AM40	
		⚪		TS2510-0AM50-①□□	TS2010-0AM50	
		⚫		TS2510-0AM60-①□□	TS2010-0AM60	
	Автомат. блокировка	🔴		TS2510-0AL10-①□□	TS2010-0AL10	1
		🟢		TS2510-0AL20-①□□	TS2010-0AL20	
		🟡		TS2510-0AL30-①□□	TS2010-0AL30	
		🔵		TS2510-0AL40-①□□	TS2010-0AL40	
		⚪		TS2510-0AL50-①□□	TS2010-0AL50	
		⚫		TS2510-0AL60-①□□	TS2010-0AL60	
Выпуклый тип	Мгновенное действие	🔴		TS2510-0BM10-①□□	TS2010-0BM10	1
		🟢		TS2510-0BM20-①□□	TS2010-0BM20	
		🟡		TS2510-0BM30-①□□	TS2010-0BM30	
		🔵		TS2510-0BM40-①□□	TS2010-0BM40	
		⚪		TS2510-0BM50-①□□	TS2010-0BM50	
		⚫		TS2510-0BM60-①□□	TS2010-0BM60	
	Автомат. блокировка	🔴		TS2510-0BL10-①□□	TS2010-0BL10	1
		🟢		TS2510-0BL20-①□□	TS2010-0BL20	
		🟡		TS2510-0BL30-①□□	TS2010-0BL30	
		🔵		TS2510-0BL40-①□□	TS2010-0BL40	
		⚪		TS2510-0BL50-①□□	TS2010-0BL50	
		⚫		TS2510-0BL60-①□□	TS2010-0BL60	

Нажимные кнопки с металлическим кольцом

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоский тип	Мгновенное действие	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-0AM10-①□□	TS2020-0AM10	1
		🟢		TS2520-0AM20-①□□	TS2020-0AM20	
		🟡		TS2520-0AM30-①□□	TS2020-0AM30	
		🔵		TS2520-0AM40-①□□	TS2020-0AM40	
		⚪		TS2520-0AM50-①□□	TS2020-0AM50	
		⚫		TS2520-0AM60-①□□	TS2020-0AM60	
	Автомат. блокировка	🔴		TS2520-0AL10-①□□	TS2020-0AL10	1
		🟢		TS2520-0AL20-①□□	TS2020-0AL20	
		🟡		TS2520-0AL30-①□□	TS2020-0AL30	
		🔵		TS2520-0AL40-①□□	TS2020-0AL40	
		⚪		TS2520-0AL50-①□□	TS2020-0AL50	
		⚫		TS2520-0AL60-①□□	TS2020-0AL60	
Выпуклый тип	Мгновенное действие	🔴		TS2520-0BM10-①□□	TS2020-0BM10	1
		🟢		TS2520-0BM20-①□□	TS2020-0BM20	
		🟡		TS2520-0BM30-①□□	TS2020-0BM30	
		🔵		TS2520-0BM40-①□□	TS2020-0BM40	
		⚪		TS2520-0BM50-①□□	TS2020-0BM50	
		⚫		TS2520-0BM60-①□□	TS2020-0BM60	
	Автомат. блокировка	🔴		TS2520-0BL10-①□□	TS2020-0BL10	1
		🟢		TS2520-0BL20-①□□	TS2020-0BL20	
		🟡		TS2520-0BL30-①□□	TS2020-0BL30	
		🔵		TS2520-0BL40-①□□	TS2020-0BL40	
		⚪		TS2520-0BL50-①□□	TS2020-0BL50	
		⚫		TS2520-0BL60-①□□	TS2020-0BL60	

Информация об аксессуарах на странице 26

Нажимные кнопки с металлическим кольцом

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоский тип	Мгновенное действие	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-0CM10-①□□	TS2020-0CM10	1
		🟢		TS2520-0CM20-①□□	TS2020-0CM20	
		🟡		TS2520-0CM30-①□□	TS2020-0CM30	
		🔵		TS2520-0CM40-①□□	TS2020-0CM40	
		⚪		TS2520-0CM50-①□□	TS2020-0CM50	
		⚫		TS2520-0CM60-①□□	TS2020-0CM60	
	Автомат. блокировка	🔴		TS2520-0CL10-①□□	TS2020-0CL10	1
		🟢		TS2520-0CL20-①□□	TS2020-0CL20	
		🟡		TS2520-0CL30-①□□	TS2020-0CL30	
		🔵		TS2520-0CL40-①□□	TS2020-0CL40	
		⚪		TS2520-0CL50-①□□	TS2020-0CL50	
		⚫		TS2520-0CL60-①□□	TS2020-0CL60	
Выпуклый тип	Мгновенное действие	🔴		TS2520-0DM10-①□□	TS2020-0DM10	1
		🟢		TS2520-0DM20-①□□	TS2020-0DM20	
		🟡		TS2520-0DM30-①□□	TS2020-0DM30	
		🔵		TS2520-0DM40-①□□	TS2020-0DM40	
		⚪		TS2520-0DM50-①□□	TS2020-0DM50	
		⚫		TS2520-0DM60-①□□	TS2020-0DM60	
	Автомат. блокировка	🔴		TS2520-0DL10-①□□	TS2020-0DL10	1
		🟢		TS2520-0DL20-①□□	TS2020-0DL20	
		🟡		TS2520-0DL30-①□□	TS2020-0DL30	
		🔵		TS2520-0DL40-①□□	TS2020-0DL40	
		⚪		TS2520-0DL50-①□□	TS2020-0DL50	
		⚫		TS2520-0DL60-①□□	TS2020-0DL60	

Нажимные кнопки с подсветкой и пластиковой окантовкой

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоский тип	Мгновенное действие	🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS251②-0AM10-①□□	TS2011-0AM10	1
		🟢			TS251②-0AM20-①□□	TS2011-0AM20	
		🟡			TS251②-0AM30-①□□	TS2011-0AM30	
		🔵			TS251②-0AM40-①□□	TS2011-0AM40	
		透			TS251②-0AM70-①□□	TS2011-0AM70	
	Автомат. блокировка	🔴			TS251②-0AL10-①□□	TS2011-0AL10	1
		🟢			TS251②-0AL20-①□□	TS2011-0AL20	
		🟡			TS251②-0AL30-①□□	TS2011-0AL30	
		🔵			TS251②-0AL40-①□□	TS2011-0AL40	
		透			TS251②-0AL70-①□□	TS2011-0AL70	
Выпуклый тип	Мгновенное действие	🔴			TS251②-0BM10-①□□	TS2011-0BM10	1
		🟢			TS251②-0BM20-①□□	TS2011-0BM20	
		🟡			TS251②-0BM30-①□□	TS2011-0BM30	
		🔵			TS251②-0BM40-①□□	TS2011-0BM40	
		透			TS251②-0BM70-①□□	TS2011-0BM70	
	Автомат. блокировка	🔴			TS251②-0BL10-①□□	TS2011-0BL10	1
		🟢			TS251②-0BL20-①□□	TS2011-0BL20	
		🟡			TS251②-0BL30-①□□	TS2011-0BL30	
		🔵			TS251②-0BL40-①□□	TS2011-0BL40	
		透			TS251②-0BL70-①□□	TS2011-0BL70	

Информация об аксессуарах на странице 26

Нажимные кнопки с подсветкой и металлическим кольцом

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоский тип	Мгновенное действие	🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS252②-0AM10-①□□	TS2021-0AM10	1
		🟢			TS252②-0AM20-①□□	TS2021-0AM20	
		🟡			TS252②-0AM30-①□□	TS2021-0AM30	
		🔵			TS252②-0AM40-①□□	TS2021-0AM40	
		透			TS252②-0AM70-①□□	TS2021-0AM70	
	Автомат. блокировка	🔴			TS252②-0AL10-①□□	TS2021-0AL10	1
		🟢			TS252②-0AL20-①□□	TS2021-0AL20	
		🟡			TS252②-0AL30-①□□	TS2021-0AL30	
		🔵			TS252②-0AL40-①□□	TS2021-0AL40	
		透			TS252②-0AL70-①□□	TS2021-0AL70	
Выпуклый тип	Момен-тальное действие	🔴			TS252②-0BM10-①□□	TS2021-0BM10	1
		🟢			TS252②-0BM20-①□□	TS2021-0BM20	
		🟡			TS252②-0BM30-①□□	TS2021-0BM30	
		🔵			TS252②-0BM40-①□□	TS2021-0BM40	
		透			TS252②-0BM70-①□□	TS2021-0BM70	
	Автомат. блокировка	🔴			TS252②-0BL10-①□□	TS2021-0BL10	1
		🟢			TS252②-0BL20-①□□	TS2021-0BL20	
		🟡			TS252②-0BL30-①□□	TS2021-0BL30	
		🔵			TS252②-0BL40-①□□	TS2021-0BL40	
		透			TS252②-0BL70-①□□	TS2021-0BL70	

Нажимные кнопки с подсветкой и плоским металлическим кольцом

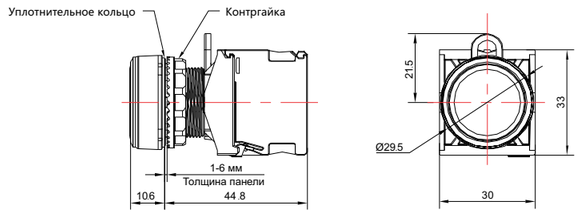
Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоский тип	Мгновенное действие	🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS252②-0CM10-①□□	TS2021-0CM10	1
		🟢			TS252②-0CM20-①□□	TS2021-0CM20	
		🟡			TS252②-0CM30-①□□	TS2021-0CM30	
		🔵			TS252②-0CM40-①□□	TS2021-0CM40	
		透			TS252②-0CM70-①□□	TS2021-0CM70	
	Автомат. блокировка	🔴			TS252②-0CL10-①□□	TS2021-0CL10	1
		🟢			TS252②-0CL20-①□□	TS2021-0CL20	
		🟡			TS252②-0CL30-①□□	TS2021-0CL30	
		🔵			TS252②-0CL40-①□□	TS2021-0CL40	
		透			TS252②-0CL70-①□□	TS2021-0CL70	
Выпуклый тип	Мгновенное действие	🔴			TS252②-0DM10-①□□	TS2021-0DM10	1
		🟢			TS252②-0DM20-①□□	TS2021-0DM20	
		🟡			TS252②-0DM30-①□□	TS2021-0DM30	
		🔵			TS252②-0DM40-①□□	TS2021-0DM40	
		透			TS252②-0DM70-①□□	TS2021-0DM70	
	Автомат. блокировка	🔴			TS252②-0DL10-①□□	TS2021-0DL10	1
		🟢			TS252②-0DL20-①□□	TS2021-0DL20	
		🟡			TS252②-0DL30-①□□	TS2021-0DL30	
		🔵			TS252②-0DL40-①□□	TS2021-0DL40	
		透			TS252②-0DL70-①□□	TS2021-0DL70	

Описание:
□□ Указывает на количество нормально открытых нормально замкнутых контактов: 10 (1NO), 01 (1NC), 11 (1NO1NC), 20 (2NO), 02 (2NC).
Пример номера для заказа:
Заказ головки : пластиковая нажимная кнопка плоского типа, красный цвет. Номер для заказа - "TS2010-0AM10".
Полная сборка: пластиковая нажимная кнопка плоского типа, с подсветкой. Подсветка AC/DC24V, красный цвет, с плавным нажатием 1NO (нормально разо мкнутый). Номер для заказа - "TS2513-0AM10-R10".

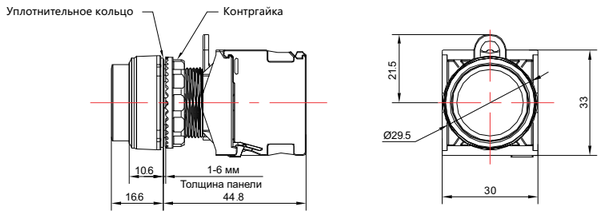
Информация об аксессуарах на странице 26

Чертежи (размеры указаны в мм)

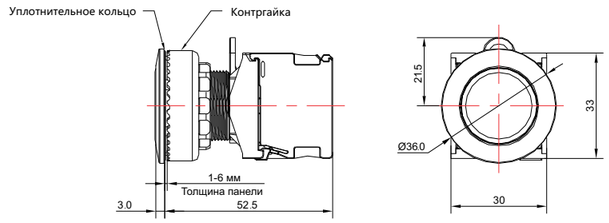
Плоский тип



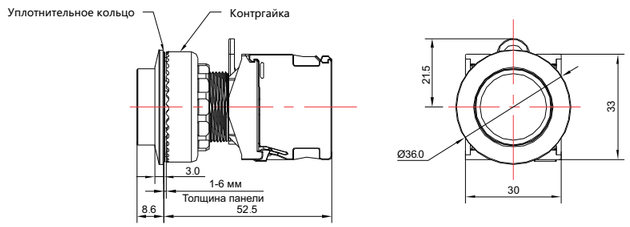
Выпуклый тип



Плоский тип с плоской окантовкой



Выпуклый тип с плоской окантовкой



Грибовидные пластиковые нажимные кнопки

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø30	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-0EM10-①□□	TS2010-0EM10	1
	🟢		TS2510-0EM20-①□□	TS2010-0EM20	
	🟡		TS2510-0EM30-①□□	TS2010-0EM30	
	🔵		TS2510-0EM40-①□□	TS2010-0EM40	
	⚪		TS2510-0EM50-①□□	TS2010-0EM50	
	⚫		TS2510-0EM60-①□□	TS2010-0EM60	
Ø40	🔴		TS2510-0FM10-①□□	TS2010-0FM10	1
	🟢		TS2510-0FM20-①□□	TS2010-0FM20	
	🟡		TS2510-0FM30-①□□	TS2010-0FM30	
	🔵		TS2510-0FM40-①□□	TS2010-0FM40	
	⚪		TS2510-0FM50-①□□	TS2010-0FM50	
	⚫		TS2510-0FM60-①□□	TS2010-0FM60	

Грибовидные нажимные кнопки с металлическим кольцом

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø30	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-0EM10-①□□	TS2020-0EM10	1
	🟢		TS2520-0EM20-①□□	TS2020-0EM20	
	🟡		TS2520-0EM30-①□□	TS2020-0EM30	
	🔵		TS2520-0EM40-①□□	TS2020-0EM40	
	⚪		TS2520-0EM50-①□□	TS2020-0EM50	
	⚫		TS2520-0EM60-①□□	TS2020-0EM60	
Ø40	🔴		TS2520-0FM10-①□□	TS2020-0FM10	1
	🟢		TS2520-0FM20-①□□	TS2020-0FM20	
	🟡		TS2520-0FM30-①□□	TS2020-0FM30	
	🔵		TS2520-0FM40-①□□	TS2020-0FM40	
	⚪		TS2520-0FM50-①□□	TS2020-0FM50	
	⚫		TS2520-0FM60-①□□	TS2020-0FM60	

Информация об аксессуарах на странице 26

Грибовидные нажимные кнопки с подсветкой и пластиковой окантовкой

Наименование и фотография	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø30	🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS251②-0EM10-①□□	TS2011-0EM10	1
	🟢			TS251②-0EM20-①□□	TS2011-0EM20	
	🟡			TS251②-0EM30-①□□	TS2011-0EM30	
	🔵			TS251②-0EM40-①□□	TS2011-0EM40	
	透			TS251②-0EM70-①□□	TS2011-0EM70	
Ø40	🔴			TS251②-0FM10-①□□	TS2011-0FM10	1
	🟢			TS251②-0FM20–①□□	TS2011-0FM20	
	🟡			TS251②-0FM30-①□□	TS2011-0FM30	
	🔵			TS251②-0FM40-①□□	TS2011-0FM40	
	透			TS251②-0FM70-①□□	TS2011-0FM70	

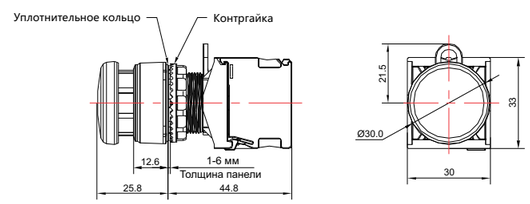
Грибовидные нажимные кнопки с подсветкой и металлическим кольцом

Наименование и фотография	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø30	🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS252②-0EM10-①□□	TS2021-0EM10	1
	🟢			TS252②-0EM20-①□□	TS2021-0EM20	
	🟡			TS252②-0EM30-①□□	TS2021-0EM30	
	🔵			TS252②-0EM40-①□□	TS2021-0EM40	
	透			TS252②-0EM70-①□□	TS2021-0EM70	
Ø40	🔴			TS252②-0FM10-①□□	TS2021-0FM10	1
	🟢			TS252②-0FM20-①□□	TS2021-0FM20	
	🟡			TS252②-0FM30-①□□	TS2021-0FM30	
	🔵			TS252②-0FM40-①□□	TS2021-0FM40	
	透			TS252②-0FM70-①□□	TS2021-0FM70	

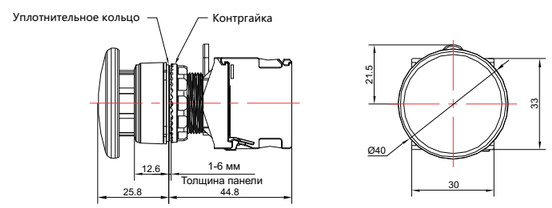
Для примера составления номера заказа обратитесь к секции с серией нажимных кнопок.

Чертежи (размеры указаны в мм)

Диаметр головки 30 мм



Диаметр головки 40 мм



Кнопки аварийного останова, пластик

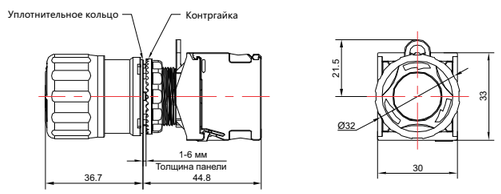
Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø32		Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-0GL10-①□□	TS2010-0GL10	1
Ø40			TS2510-0HL10-①□□	TS2010-0HL10	1

Кнопки аварийного останова с подсветкой, пластик

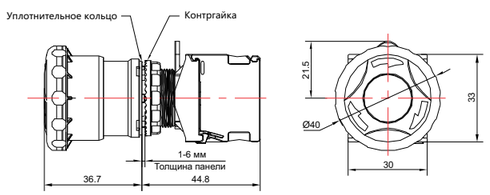
Наименование и фотография	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø32		Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS251②-0GL10-①□□	TS2011-0GL10	1
Ø40				TS251②-0HL10-①□□	TS2011-0HL10	1

Чертежи (размеры указаны в мм)

Диаметр головки 32мм



Диаметр головки 40мм



Кнопки аварийного останова используются максимум с 4 контактными модулями

Информация об аксессуарах на странице 26

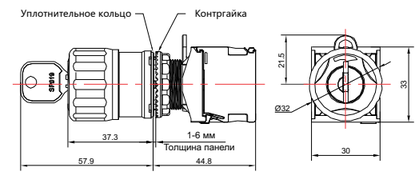
Кнопки аварийного останова с ключом, пластик

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø32		Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-0JL10-①□□ TS2510-0JL10-①□□ TS2510-0JL10-①□□ TS2510-0JL10-①□□ TS2510-0JL10-①□□ TS2510-0JL10-①□□	TS2010-0JL10	1
Ø40			TS2510-0KL10-①□□ TS2510-0KL10-①□□ TS2510-0KL10-①□□ TS2510-0KL10-①□□ TS2510-0KL10-①□□ TS2510-0KL10-①□□	TS2010-0KL10	1

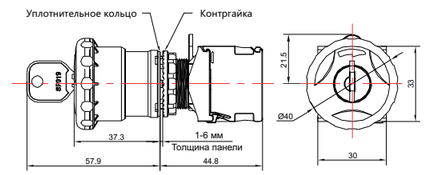
Для примера составления номера заказа обратитесь к секции с серией нажимных кнопок.

Размерные чертежи (мм)

Диаметр головки 32мм



Диаметр головки 40мм

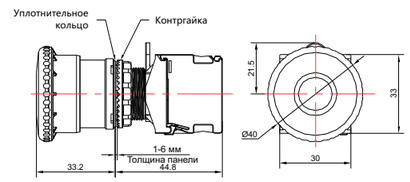


Грибовидные кнопки аварийного останова

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø40		Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-0SL10-①□□	TS2010-0SL10	1
Ø40 С окошками индикации			TS2510-0TL10-①□□	TS2010-0TL10	1

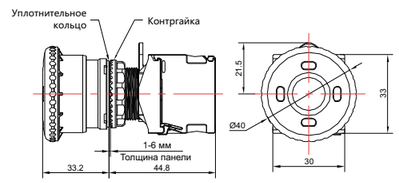
Чертежи (размеры указаны в мм)

Диаметр головки 40 мм



Диаметр головки 40 мм

С окошками индикации



Пластиковый тумблер

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	Моментальное действие	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-0NM10-①□□	TS2010-0NM10	1
		⚫		TS2510-0NM60-①□□	TS2010-0NM60	
	Автоматич. блокировка	🔴		TS2510-0NL10-①□□	TS2010-0NL10	1
		⚫		TS2510-0NL60-①□□	TS2010-0NL60	

Тумблер с металлическим кольцом

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	Моментальное действие	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-0NM10-①□□	TS2020-0NM10	1
		⚫		TS2520-0NM60-①□□	TS2020-0NM60	
	Автоматич. блокировка	🔴		TS2520-0NL10-①□□	TS2020-0NL10	1
		⚫		TS2520-0NL60-①□□	TS2020-0NL60	

Тумблер с плоским металлическим кольцом

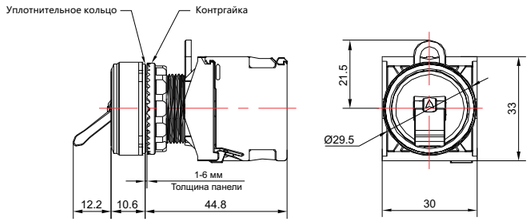
Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	Моментальное действие	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-0PM10-①□□	TS2020-0PM10	1
		⚫		TS2520-0PM60-①□□	TS2020-0PM60	
	Автоматич. блокировка	🔴		TS2520-0PL10-①□□	TS2020-0PL10	1
		⚫		TS2520-0PL60-①□□	TS2020-0PL60	

Для примера составления номера заказа обратитесь к секции с серией нажимных кнопок.

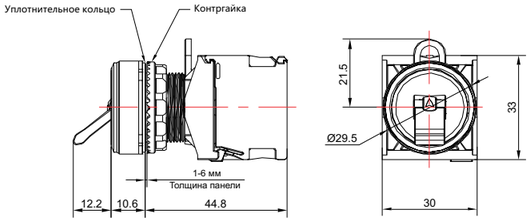
Информация об аксессуарах на странице 26

Чертежи (размеры указаны в мм)

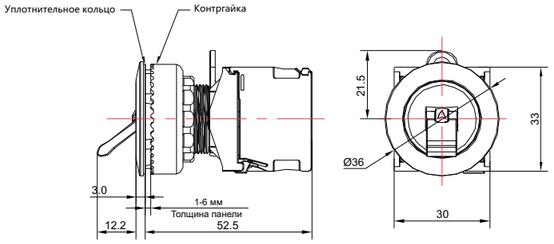
Пластик



Металлическое кольцо



Плоское металлическое кольцо



Нажимная кнопка «Стоп», пластик

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-0QL10-①□□	TS2010-0QL10	1
	●		TS2510-0QL60-①□□	TS2010-0QL60	

Нажимная кнопка «Стоп» с металлическим кольцом

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-0QL10-①□□	TS2020-0QL10	1
	●		TS2520-0QL60-①□□	TS2020-0QL60	

Нажимная кнопка «Стоп» с плоским металлическим кольцом

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-0RL10-①□□	TS2020-0RL10	1
	●		TS2520-0RL60-①□□	TS2020-0RL60	

Нажимная кнопка «Стоп» с подсветкой и пластиковой окантовкой

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Тип блока индикации	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	TS251②-0QL10-①□□	TS2011-0QL10	1
	透			TS251②-0QL70-①□□	TS2011–0QL70	

Информация об аксессуарах на странице 26

Нажимная кнопка «Стоп» с подсветкой и металлическим кольцом

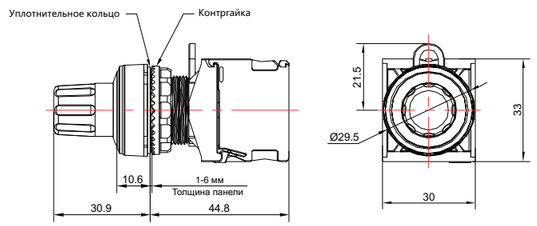
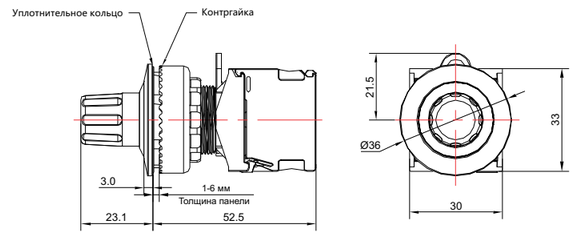
Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Тип блока индикации	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	TS252②-0QL10-①□□	TS2021-0QL10	1
	透			TS252②-0QL70-①□□	TS2021-0QL70	

Нажимная кнопка «Стоп» с подсветкой и плоским металлическим кольцом

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Тип блока индикации	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	TS252②-0RL10-①□□	TS2021-0RL10	1
	透			TS252②-0RL70-①□□	TS2021-0RL70	

Для примера составления номера заказа обратитесь к секции с серией нажимных кнопок.

Чертежи (размеры указаны в мм)

Пластик/ металлическое кольцо	
Плоское металлическое кольцо	

Двухпозиционные кнопочные переключатели

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоская (верх)/ Плоская (низ)	🟢 🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-0LM21-①□□	TS2012-0LM21	1
	⚪ ⚫		TS2510-0LM56-①□□	TS2012-0LM56	
Плоская (верх)/ Выпуклая (низ)	🟢 🔴		TS2510-0MM21-①□□	TS2012-0MM21	
	⚪ ⚫		TS2510-0MM56-①□□	TS2012-0MM56	

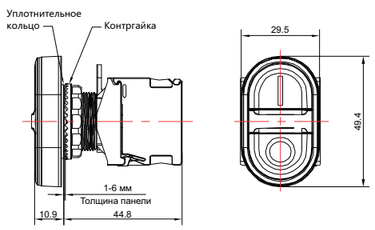
Двухпозиционные кнопочные переключатели с подсветкой

Наименование и фотография	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоская (верх)/ Плоская (низ)	🟢 🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS251②-0LM21-①□□	TS2012-0LM21	1
	⚪ ⚫			TS251②-0LM56-①□□	TS2012-0LM56	
Плоская (верх)/ Выпуклая (низ)	🟢 🔴			TS251②-0MM21-①□□	TS2012-0MM21	
	⚪ ⚫			TS251②-0MM56-①□□	TS2012-0MM56	

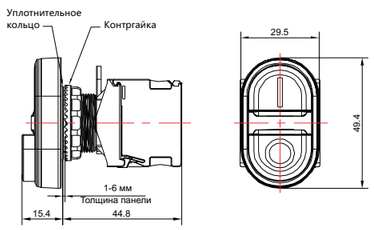
Для примера составления номера заказа обратитесь к секции с серией нажимных кнопок.
(*) Двухпозиционные переключатели могут быть оснащены максимум 4 контактными блоками.
(*) По умолчанию для подсветки двухпозиционных переключателей используется белый LED светодиод. При необходимости замены, пожалуйста, сделайте отдельную отметку в заказе.

Чертежи (размеры указаны в мм)

Плоская (верх)/ Плоская (низ)



Плоская (верх)/ Выпуклая (низ)



Информация об аксессуарах на странице 26

Селекторные переключатели, пластик

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Короткая ручка	Тип режима работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-1A①10-②□□	TS2010-1A①10	1
		🟢		TS2510-1A①20-②□□	TS2010-1A①20	
		🟡		TS2510-1A①30-②□□	TS2010-1A①30	
		🔵		TS2510-1A①40-②□□	TS2010-1A①40	
		⚫		TS2510-1A①60-②□□	TS2010-1A①60	
Длинная ручка		🔴		TS2510-1B①10-②□□	TS2010-1B①10	1
		🟢		TS2510-1B①20-②□□	TS2010-1B①20	
		🟡		TS2510-1B①30-②□□	TS2010-1B①30	
		🔵		TS2510-1B①40-②□□	TS2010-1B①40	
		⚫		TS2510-1B①60-②□□	TS2010-1B①60	

Селекторные переключатели с металлическим кольцом

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Короткая ручка	Тип режима работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-1A①10-②□□	TS2020-1A①10	1
		🟢		TS2520-1A①20-②□□	TS2020-1A①20	
		🟡		TS2520-1A①30-②□□	TS2020-1A①30	
		🔵		TS2520-1A①40-②□□	TS2020-1A①40	
		⚫		TS2520-1A①60-②□□	TS2020-1A①60	
Длинная ручка		🔴		TS2520-1B①10-②□□	TS2020-1B①10	1
		🟢		TS2520-1B①20-②□□	TS2020-1B①20	
		🟡		TS2520-1B①30-②□□	TS2020-1B①30	
		🔵		TS2520-1B①40-②□□	TS2020-1B①40	
		⚫		TS2520-1B①60-②□□	TS2020-1B①60	

Селекторные переключатели с плоским металлическим кольцом

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Короткая ручка	Тип режима работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	🔴	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-1C①10-②□□	TS2020-1C①10	1
		🟢		TS2520-1C①20-②□□	TS2020-1C①20	
		🟡		TS2520-1C①30-②□□	TS2020-1C①30	
		🔵		TS2520-1C①40-②□□	TS2020-1C①40	
		⚫		TS2520-1C①60-②□□	TS2020-1C①60	
Длинная ручка		🔴		TS2520-1D①10-②□□	TS2020-1D①10	1
		🟢		TS2520-1D①20-②□□	TS2020-1D①20	
		🟡		TS2520-1D①30-②□□	TS2020-1D①30	
		🔵		TS2520-1D①40-②□□	TS2020-1D①40	
		⚫		TS2520-1D①60-②□□	TS2020-1D①60	

Информация об аксессуарах на странице 26

Селекторные переключатели с подсветкой, пластик

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Короткая ручка	Тип режима работы: A: B: C: D: E: F:	🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS251②-1A①10-③□□	TS2011-1A①10	1
		🟢			TS251②-1A①20-③□□	TS2011-1A①20	
		🟡			TS251②-1A①30-③□□	TS2011-1A①30	
		🔵			TS251②-1A①40-③□□	TS2011-1A①40	
		⚪			TS251②-1A①50-③□□	TS2011-1A①60	
Длинная ручка		🔴			TS251②-1B①10-③□□	TS2011-1B①10	1
		🟢			TS251②-1B①20-③□□	TS2011-1B①20	
		🟡			TS251②-1B①30-③□□	TS2011-1B①30	
		🔵			TS251②-1B①40-③□□	TS2011-1B①40	
		⚪			TS251②-1B①50-③□□	TS2011-1B①60	

Селекторные переключатели с подсветкой и металлическим кольцом

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Короткая ручка	Тип режима работы: A: B: C: D: E: F:	🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS252②-1A①10-③□□	TS2021-1A①10	1
		🟢			TS252②-1A①20-③□□	TS2021-1A①20	
		🟡			TS252②-1A①30-③□□	TS2021-1A①30	
		🔵			TS252②-1A①40-③□□	TS2021-1A①40	
		⚪			TS252②-1A①50-③□□	TS2021-1A①60	
Длинная ручка		🔴			TS252②-1B①10-③□□	TS2021-1B①10	1
		🟢			TS252②-1B①20-③□□	TS2021-1B①20	
		🟡			TS252②-1B①30-③□□	TS2021-1B①30	
		🔵			TS252②-1B①40-③□□	TS2021-1B①40	
		⚪			TS252②-1B①50-③□□	TS2021-1B①60	

Селекторные переключатели с подсветкой и плоским металлическим кольцом

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Короткая ручка	Тип режима работы: A: B: C: D: E: F:	🔴	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS252②-1C①10-③□□	TS2021-1C①10	1
		🟢			TS252②-1C①20-③□□	TS2021-1C①20	
		🟡			TS252②-1C①30-③□□	TS2021-1C①30	
		🔵			TS252②-1C①40-③□□	TS2021-1C①40	
		⚪			TS252②-1C①50-③□□	TS2021-1C①60	
Длинная ручка		🔴			TS252②-1D①10-③□□	TS2021-1D①10	1
		🟢			TS252②-1D①20-③□□	TS2021-1D①20	
		🟡			TS252②-1D①30-③□□	TS2021-1D①30	
		🔵			TS252②-1D①40-③□□	TS2021-1D①40	
		⚪			TS252②-1D①50-③□□	TS2021-1D①60	

Информация об аксессуарах на странице 26

1) Описание маркировки:

Самовозврат

Фиксация

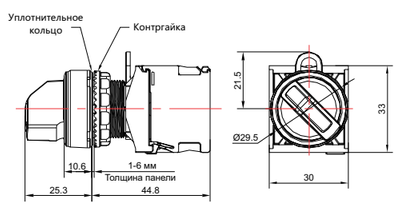
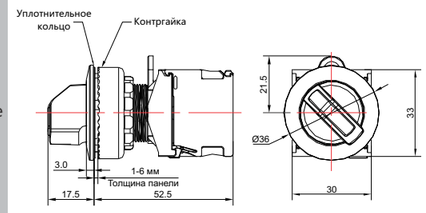
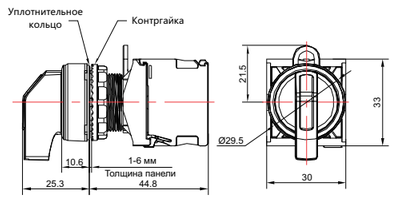
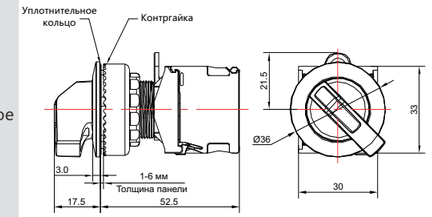
2) Виды оперирования селекторных переключателей
A: 2-х позиционный, самовозврат;
B: 2-х позиционный, без самовозврата;
C: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из 2 положений;
D: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из левого положения;
E: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из правого положения;
F: 3-х позиционный, без самовозврата;

(3) Селекторные переключатели с подсветкой (в сборе)
1) Селекторный переключатель: цветовой код для ручки,
2) Селекторный переключатель с подсветкой: Цветовой код LED модуля, цвет ручки по умолчанию черный;
Примечание: Если ручка переключателя с подсветкой требуется в других цветовых разрешениях, необходимо оформление отдельного заказа.
(Только головка) Цветовой код ручки;

(4) □□ Указывает на количество нормально открытых нормально замкнутых контактов: 10 (1NO), 01 (1NC), 11 (1NO1NC), 20 (2NO), 02 (2NC).

Пример составления номера для заказа:
Для составления номера заказа селекторного переключателя без подсветки обратитесь к секции с серией нажимных кнопок.
Для составления номера заказа селекторного переключателя с подсветкой обратитесь к примеру ниже:
(Только головка) Селекторный переключатель с металлическим кольцом и короткой ручкой, 2-х позиционный с автоматическим возвратом из правого пол ожения, цвет: красный, номер заказа - "TS2010-1AA10",
(В сборе) Селекторный переключатель с подсветкой, пластик, короткая ручка, 2-х позиционный с автоматическим возвратом из правого положения. с мгновенным нажатием 1NO 1NC, подсветка AC/DC 12В красная. Номер заказа - "TS2512-1AA10-S11".

Чертежи (размеры указаны в мм)

Пластик/ металлическое кольцо/ короткая ручка		Плоское металлическое кольцо/ короткая ручка	
Пластик/ металлическое кольцо/ длинная ручка		Плоское металлическое кольцо/ длинная ручка	

Переключатель с ключом, пластик

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	Тип режим работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2510-2A①60-②□□	TS2010-2A①60	1

Переключатель с ключом, металлическое кольцо

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	Тип режима работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-2A①60-②□□	TS2020-2A①60	1

Переключатель с ключом, плоское металлическое кольцо

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип контактного блока	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	Тип режима работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	Код типа контактного блока С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	TS2520-2B①60-②□□	TS2020-2B①60	1

Информация об аксессуарах на странице 26

1) Описание маркировки:

Самовозврат

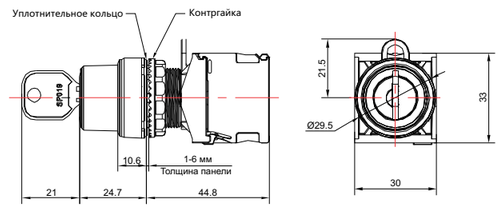
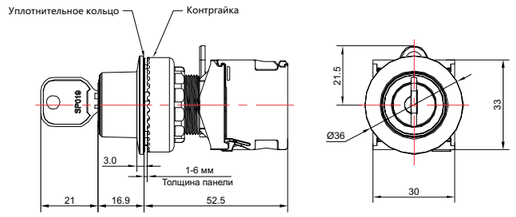
Фиксация

Выемка ключа

2) Виды оперирования
A: 2-х позиционный самовозврат из правого пложения, ключ вынимается в положении: слева;
B: 2-х позиционный, фиксируемый ключ вынимается в положении: слева;
C: 2-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: слева+справа;
D: 3-хпозиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в положении: центр.;
E: 3-х позиционный самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в положении: центр;
F: 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в положении: центр+справа.;
G: 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в положении: центр;
H: 3-х позиционный, фиксирование в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается в положении: слева+центр.;
J: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: центр;
K: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: центр+справа;
L: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: слева+центр;
M: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: слева+центр+спава.

Для составления номера заказа, пожалуйста, обратитесь к секции с серией селекторных переключателей.

Чертежи (размеры указаны в мм)

Пластик/ металлическое кольцо	
Плоское металлическое кольцо	

Индикаторы

Наименование и фотография	Цвет	Тип напряжения	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
Тип F1	🔴	Код напряжения LED модуля A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS2011-3A①10	1
	🟢		TS2011-3A①20	
	🟡		TS2011-3A①30	
	🔵		TS2011-3A①40	
	透		TS2011-3A①70	
Тип F2	🔴		TS2011-3B①10	1
	🟢		TS2011-3B①20	
	🟡		TS2011-3B①30	
	🔵		TS2011-3B①40	
	透		TS2011-3B①70	
Тип F3	🔴		TS2011-3C①10	1
	🟢		TS2011-3C①20	
	🟡		TS2011-3C①30	
	🔵		TS2011-3C①40	
	透		TS2011-3C①70	

Пример составления номера для заказа:
Индикатор F3, подсветка AC/DC 12V синяя, Номер заказа - "TS2011-3CB40".

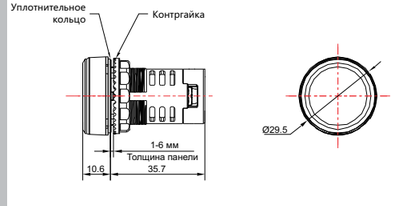
Зуммер

Наименование и фотография	Цвет	Тип напряжения		Номер для заказа	Минимальный объём заказа
С подсветкой	🔴	① Код напряжения зуммера A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	Прерывистый звук	TS2011-4D①10	1
	🟢			TS2011-4D①20	
	🟡			TS2011-4D①30	
Без подсветки	⚫		Прерывистый звук	TS2010-4D①60	

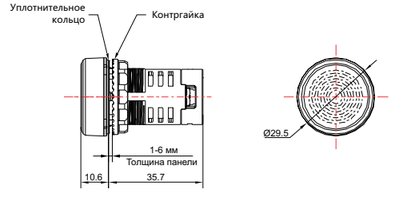
Пример составления номера для заказа:
Укажите серию индикаторов.
Примечание: AC 220V (пониженное сопротивление) AC/DC (пониженная ёмкость)

Чертежи (размеры указаны в мм)

F1

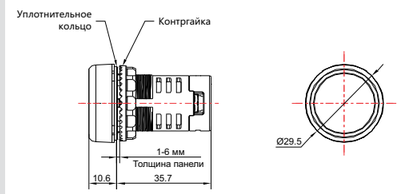


F2

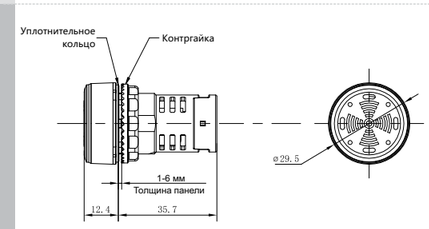


Чертежи (размеры указаны в мм)

F3



Зуммер



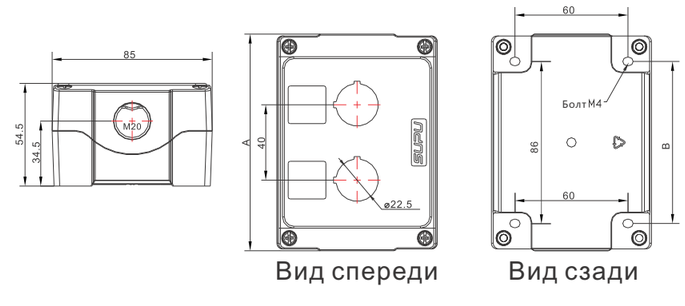
Информация об аксессуарах на странице 26

Блок управления

Наименование и фотография	Номер и описание установочного отверстия	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
	Отверстие 1 🟡⚫	TS2810	1
	Отверстие 1 ⚪⚫	TS2811	
	Отверстие 2 ⚪⚫	TS2812	
	Отверстие 2 🟡⚫	TS2818	
	Отверстие 3 ⚪⚫	TS2813	
	Отверстие 3 🟡⚫	TS2819	
	Отверстие 4 ⚪⚫	TS2814	
	Отверстие 4 🟡⚫	TS2817	

Примечание:
Размеры кнопочных постов для 1, 2, 3 монтажного отверстия - M20.
Размеры кнопочных постов для 4 монтажных отверстий - M24.

Габаритные размеры



Номер отверстия	Размер A	Размер B
1	85	56
2	115	86
3	155	126
4	195	166

Блоки контактов

Наименование и фотография	Тип действия	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
Винтовое соединение	Мгновенное нажатие 1 нормально разомкнутый	TS2110-1AA80	1
Винтовое соединение	Мгновенное нажатие 1 нормально разомкнутый	TS2110-1AB80	1

Наименование и фотография	Тип действия	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
Винтовое соединение	Плавное нажатие 1 нормально разомкнутый	TS2111-1AA60	1
Винтовое соединение	Плавное нажатие 1 нормально замкнутый	TS2111-1AB60	1

1. Для слаботочных систем рекомендуется использование позолоченных контактов, пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам для консультации.
2. Кроме стандартных типов винтовых соединений, также может быть предоставлена специальная проводка типа «О» (она может быть использована для клеммных выводов без пайки), пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами для консультации.

Наименование и фотография	Тип действия	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
Соединение пружинным зажимом	Мгновенное нажатие 1 нормально разомкнутый	TS2110-5AA80	1
Соединение пружинным зажимом	Мгновенное нажатие 1 нормально замкнутый	TS2110-5AB80	1

Наименование и фотография	Тип действия	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
Соединение пружинным зажимом	Плавное нажатие 1 нормально разомкнутый	TS2111-5AA60	1
Соединение пружинным зажимом	Плавное нажатие 1 нормально замкнутый	TS2111-5AB60	1

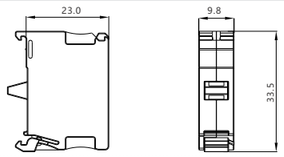
Блок индикации

Наименование и фотография	Цвет	Тип напряжения	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
		Код напряжения LED модуля A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS2101-1A①10	1
			TS2101-1A①20	
			TS2101-1A①30	
			TS2101-1A①40	
			TS2101-1A①50	

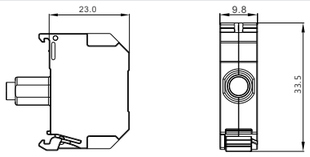
Пример номера для заказа: подсветка AC/DC 24V, красная. Номер для заказа - "TS2101-1AC10".。

Чертежи (размеры указаны в мм)

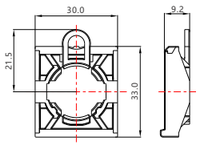
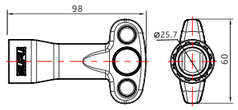
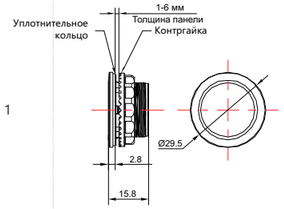
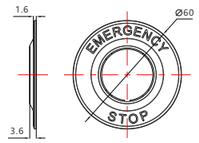
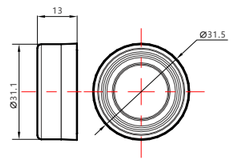
Блок контактов

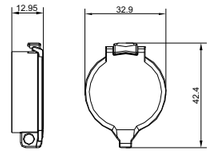
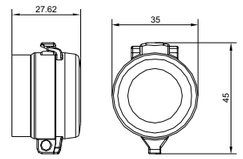
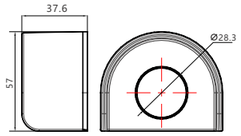
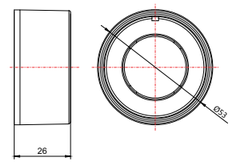
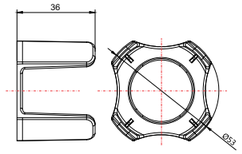


Блок индикации

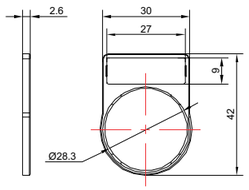
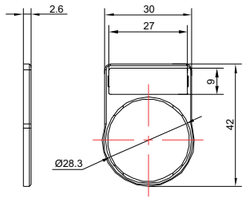
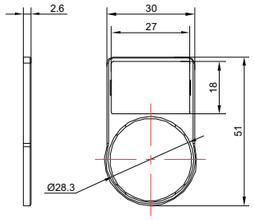
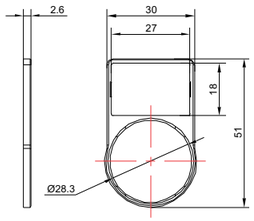


Аксессуары

Наименование и фотография	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Размерные чертежи
Держатель	TS290A	1	
Монтажная ручка	TS290B	1	
Заглушка	TS290C	1	
Таблички для кнопок аварийного останова	TS290D	1	
Герметичный колпачок для нажимной кнопки	TS290E	1	

Наименование и фотография	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Размерные чертежи
Герметичный колпачок для плоской кнопки	TS290F	1	
Герметичный колпачок для селекторного переключателя	TS290H	1	
Защитная манжета для грибовидной кнопки и кнопок аварийного останова	TS290G	1	
Защитная менжета для селекторного переключателя и грибовидной кнопки	TS290N	1	
Защитная манжета для кнопок аварийного останова	TS290P	1	

Маркировка

Наименование и фотография	Текст на маркировке	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Размерные чертежи
		TS290J-0AA00	1	
		TS290J-0AB10		
		TS290J-0AC10		
		TS290J-0AD10		
		TS290J-0AE10		
		TS290J-0AF10		
		TS290J-0AG10		
	OFF-ON	TS290J-0AH20		
	STOP-START	TS290J-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS290J-0AK20		
Размер таблички 9x27mm	0-I	TS290J-0AL30		
	I-II	TS290J-0AM30		
Лазерная печать: Белая подложка, черные текст	I-0-II	TS290J-0AN30		
	Печать на заказ	TS290J-0AP90		
		TS290K-0AA00	1	
		TS290K-0AB10		
		TS290K-0AC10		
		TS290K-0AD10		
		TS290K-0AE10		
		TS290K-0AF10		
		TS290K-0AG10		
	OFF-ON	TS290K-0AH20		
	STOP-START	TS290K-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS290K-0AK20		
Размер таблички 9x27mm	0-I	TS290K-0AL30		
	I-II	TS290K-0AM30		
Прозрачная подложка и печать	I-0-II	TS290K-0AN30		
	Печать на заказ	TS290K-0AP90		
		TS290L-0AA00	1	
		TS290L-0AB10		
		TS290L-0AC10		
		TS290L-0AD10		
		TS290L-0AE10		
		TS290L-0AF10		
		TS290L-0AG10		
	OFF-ON	TS290L-0AH20		
	STOP-START	TS290L-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS290L-0AK20		
Размер таблички 18x27mm	0-I	TS290L-0AL30		
	I-II	TS290L-0AM30		
Лазерная печать: Белая подложка, черный текст	I-0-II	TS290L-0AN30		
	Печать на заказ	TS290L-0AP90		
		TS290M-0AA00	1	
		TS290M-0AB10		
		TS290M-0AC10		
		TS290M-0AD10		
		TS290M-0AE10		
		TS290M-0AF10		
		TS290M-0AG10		
	OFF-ON	TS290M-0AH20		
	STOP-START	TS290M-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS290M-0AK20		
Размер таблички 18x27mm	0-I	TS290M-0AL30		
	I-II	TS290M-0AM30		
Прозрачная подложка и печать	I-0-II	TS290M-0AN30		
	Печать на заказ*	TS290M-0AP90		

* Возможна печать в соответствии с требованиями заказчика.

Маркировка на плоскую кнопку и индикатор

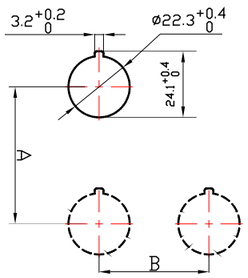
Наименование и фотография	Текст на маркировке	Расшифровка	Номер для заказа
			P01
			P02
			P03
			P04
			P05
			P06
			P07
			P08
	START		P21
На индикатор	STOP		P22
	UP		P23
	DOWN		P24
	ON		P25
	OFF		P26
	RESET		P27
	TEST		P28
	MANUAL		P29
	AUTO		P30
	O		P31
На кнопку с подсветкой	I		P32
	II		P33
	III		P34
		"ВКЛ"(питание) / 5007 IEC60417	P51
		"ВЫКЛ"(питание) / 5008 IEC60417	P52
		"ВКЛ"/"ВЫКЛ"(двойной нажим) / 5010 IEC60417	P53
		"ВКЛ"/"ВЫКЛ"(нажимная кнопка) / 5011 IEC60417	P54
		Сигнал / 5014 IEC60417	P55
		Движение в одном направлении / 5022 IEC60417	P56
		Поворот по часовой стрелке / 0004 ISO7000	P57
		Поворот против часовой стрелки /	P58
		Тормоз ВКЛ / 0020 ISO7000	P59
		Тормоз ВЫКЛ / 0021 ISO7000	P60
		Поддув / 0032 ISO7000	P61
		Всасывание / 0033 ISO7000	P62
		Ручное управление / 0096 ISO7000	P63
		Насос / 0134 ISO7000	P64
		Центробежный насос / 0135 ISO7000	P65
		Охлаждающий насос / 0355 ISO7000	P66
		Вверх	P67
		Вниз	P68
		Пуск	P69
		Тревога	P70
	Печать на заказ		P90

На нажимную кнопку

На двухпозиционный переключатель

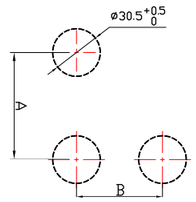
В случае указания в заказе кнопок с подсветкой и сигнальных ламп с одинаковым номером печатной маркировки, Клиент должен добавить разделительную черту "/" после номера продукта, а затем написать соответствующий номер печатной маркировки.
Например: кнопка утопленная с плавным нажатием и с подсветкой, красная, с пластиковым основанием — № заказа на нее должен быть следующим: "TS2011-0AM10" ;
Если Вам необходимо напечатать на ней «СТАРТ», то соответствующий номер заказа должен быть "TS2011-0AM10/P21"
Примечание:
Для красных, зеленых, синих и черных продуктов цвет текста маркировки по умолчанию белый.
Для желтых и белых вариантов цвет текста маркировки по умолчанию черный.

Установочные размеры (мм)



Тип продукта: Пластик/С металлическим кольцом	A (mm)	B(mm)
Двухпозиционный переключатель	⩾50	⩾30
Нажимная кнопка/Тумблер/ Стоп кнопка/Селекторный переключатель (короткая ручка)/ Переключатель с ключом/ Грибовидная кнопка(Ø30)/ Индикатор	⩾40	⩾30
Кнопка авар. останова (Ø32)/ Кнопка авар. останова с ключом (Ø32)	⩾40	⩾35
Кнопка авар. останова (Ø40)/ Кнопка авар. останова с ключом (Ø40)	⩾40	⩾42

Тип продукта: С плоским металлическим кольцом	A (mm)	B(mm)
Нажимная кнопка/Тумблер/ Стоп кнопка/ Селекторный переключатель/ Переключатель с ключом	⩾40	⩾40



Примечание: При монтаже датчиков с помощью соответствующих аксессуаров, пожалуйста, обратите внимание на зазор, для избежания помех.

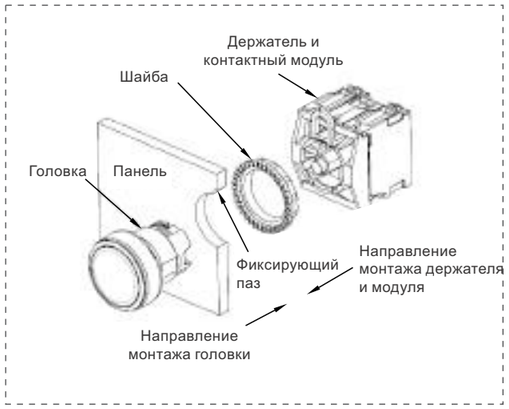
Меры предосторожности

※ Во избежание поражения электрическим током и возникновения возгорания, отключите питание перед монтажом, разборкой и техническим обслуживанием оборудования.

※ Провода использующиеся при монтаже должны соответствовать требованиям.
При закреплении затяните винт M3.5 с усилием 0.8 N.m. Винт должен быть затянут плотно, во избежание возгорания вследствие перегрева

Руководство по эксплуатации

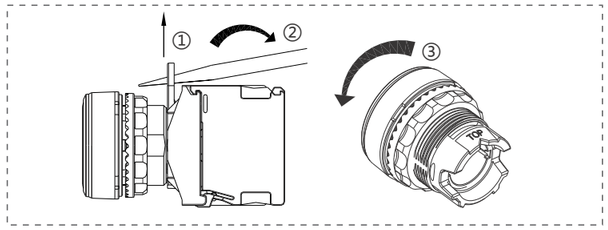
Сборка



※ Вставьте кнопку так, чтобы отметка «TOP» была расположена вдоль фиксирующего паза на панели, плотно затяните винт с задней панели.

※ Установите держатель и модули и убедитесь, что U-образный фиксатор расположен вдоль направления обозначения «TOP».

Разборка



※ Используйте отвертку для того, чтобы вытянуть U-образный фиксатор в направлении стрелки ①, указанном на схеме.

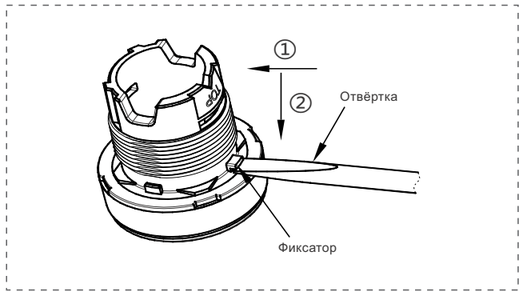
※ Нажимая в направлении стрелки ②, переверните модуль переключателя, чтобы отделить центральную часть от головки.

※ Открутите фиксирующий винт от кнопки в направлении стрелки ③.

Примечания

※ При затягивании винтов в процессе установки рекомендуется использовать монтажную ручку. Не используйте не предназначенные для монтажа инструменты.

※ Убедитесь, что отметка «TOP» фиксирующий паз и U-образный фиксатор расположены в одном направлении.



Специальное использование (снятие фиксатора)

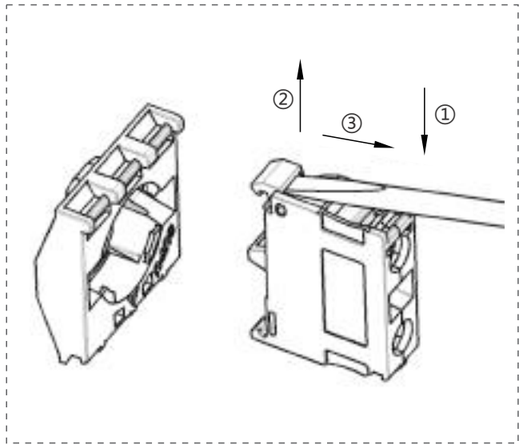
Крепежная деталь спроектирована для вращения устройства; в случае отсутствия фиксирующей зарубки на отверстии панели необходимо снять крепежную деталь на втулке при помощи отвертки.

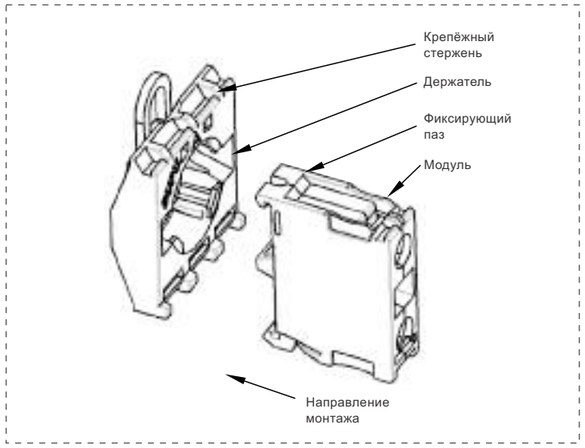
Метод 1: Установите отвертку в зазор под упором в направлении указанном на стрелке ①
Приложите усилие в направлении стрелки ② в случае, если фиксатор сломан.
Метод 2: Отрежьте фиксирующий блок с помощью диагональных плоскогубцев.
Метод 3: Прикрутите контргайку с помощью монтажной ручки и затяните с помощью усилия создаваемого панелью.

Сборка и разборка модуля

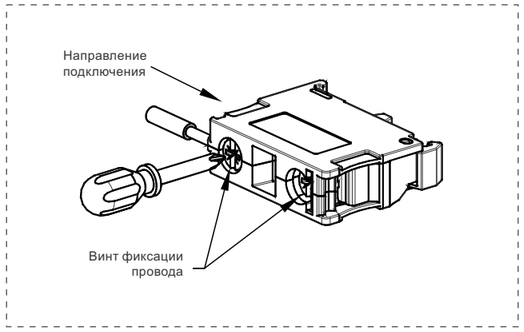
※ Установите отвертку в зазор под упором по
※ направлению стрелки ① и приложите усилие по направлению стрелки ②
※ Поверните отвертку по часовой стрелке и извлеките модуль, по направлению стр.②

※ Дизайн конструкции разработан для монтажа модулей без необходимости применения инструментов; для демонтажа необходима слот-отвертка.





Подключение



※ Для закрепления провода могут быть использованы отвертки типа PH/PZ.
※ При установке провода, ослабьте винт до предела.
※ Провод вставляется вертикально, под нажатую пружину, винт затягивается со стандартным моментом M3,5.

Примечания

※ Требуется подходящий размер головки отвертки.
※ Должно быть соблюдено требуемое усилие при затягивании, во избежание проскальзывания или ослабления головки винта.

Описание TS6 серии

Метод установки с защитой от самоотвинчивания

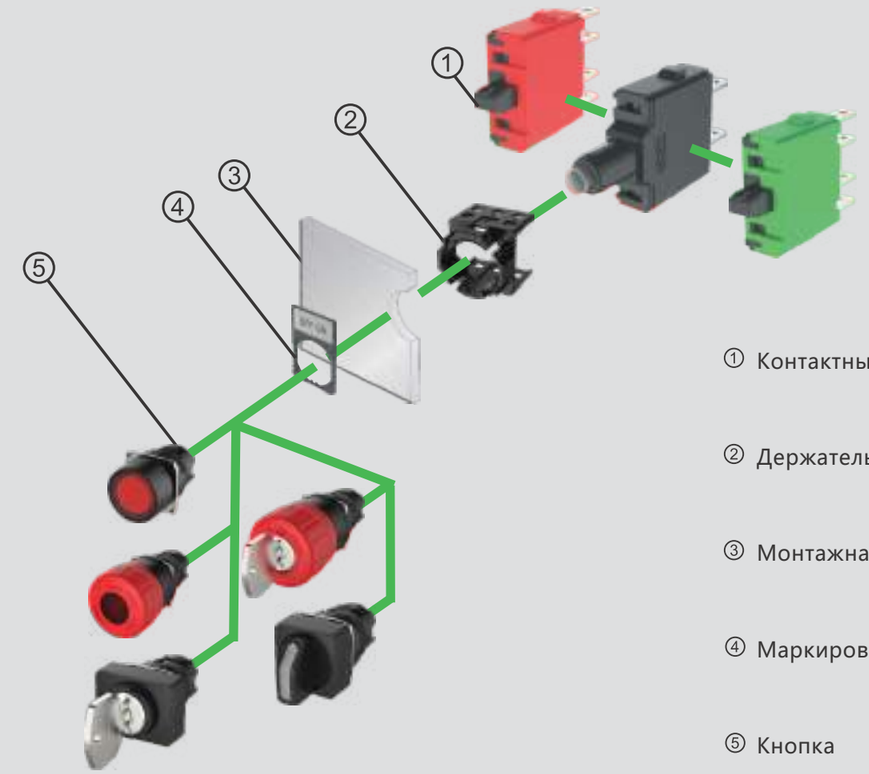
Для серии TS6 используется традиционный способ фиксации винта. Обычный винт быстро ослабевает при длительном использовании под вибрацией, что может привести к несчастному случаю из-за неисправности выключателей. В нашей продукции используется специальный механизм стоп-фиксации, который гарантирует, что винт никогда не ослабнет под воздействием вибрации. Патент находится на стадии подачи заявки.

Высший уровень надежности

Как контактный блок с мгновенным, так и с плавным нажатием имеют функцию самоочистки и немедленного отключения (в соответствии с IEC60947-5-1, Приложение 1);
Переключатели могут быть отключены, даже в расплавленном или поврежденном состоянии с помощью нажатия на механизм применив дополнительное усилие. Патент на контактный блок с мгновенным нажатием находится на стадии рассмотрения.

Компактный и долговечный индикатор

- Высокая яркость, низкое энергопотребление и длительный срок службы LED чипа.
- Длина панели составляет всего 27,5 мм.
- 2 вида головок с маркировкой по запросу клиентов.
- Простая сборка, для надежной фиксации достаточно плотно затянуть винт.
- Широкий диапазон доступных напряжений, доступных в 9 вариантах при наличии поддержки специальных напряжений.



① Контактный блок

② Держатель

③ Монтажная панель

④ Маркировка

⑤ Кнопка

Схема блока контактов

Плавное нажатие 1 NO
(нормально разомкнутый)

Плавное нажатие 1 NC
(нормально замкнутый)

Мгновенное нажатие
1NO+1NC

Правила артикульной маркировки

Кнопочные выключатели

TS6 5 1 2 - 3 4 - 5 6 7

- 7: Количество замкнутых контактов
- 6: Количество разомкнутых контактов
- 5: Тип модульного блока контактов
  Мгновенное нажатие: S Плавное нажатие: R
- 4: Цвет
  10: Красный 20: Зеленый 30: Желтый
  40: Синий 50: Белый 60: Черный
  70: Прозрачный
- 3: Тип кнопки и функционал (см. прилагаемую таблицу)
- 2: Напряжение
  0: Без напряжения 1: AC/DC 6V 2: AC/DC 12V
  3: AC/DC 24V 4: AC/DC 36V 5: AC/DC 48V
  6: AC/DC 110V 7: AC 220V 8: DC 220V 9: AC 380V
- 1: Материал
  1- Пластик
- TS6: TS6 серия - Комплектация

Индикатор

TS6 011 - 1 2 3

- 3: Цвет
  10: Красный 20: Зеленый 30: Желтый
  40: Синий 70: Прозрачный
- 2: Напряжение
  A: AC/DC 6V B: AC/DC 12V C: AC/DC 24V
  D: AC/DC 36V E: AC/DC 48V F: AC/DC 110V
  G: AC 220V H: DC 220V J: AC 380V
- 1: Тип продукта
  3A: Тип F1 3B: Тип F2
- 011: Ts6 серия - Индикатор

Ts6 серия - Технические характеристики

Технический стандарт	GB14048.5 IEC60947-5-1
Сертификация①	CCC CE
Температура окр.среды при хранении	-45℃～80℃
Температура окр.среды при использовании	-25℃～55℃
Уровень защиты	Нажимные кнопки, Селекторные переключатели, Переключатели с ключом, Кнопки авар. останова: IP65 Индикаторы: IP65, IP67
Сопротивление изоляции	≥100MΩ
Сопротивление контактов	≤50mΩ
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp)	2000V•1мин
Виброустойчивость	10...500Гц 5г
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	300В
Условный тепловой ток (Ith)	Плавное нажатие: 5A(AC) Мгновенное нажатие: 3A(AC)
Механическая выносливость (циклы)	Нажимная кнопка/Мгновенная: 1,000,000 Блокировка(защелка): 300,000 Селекторные переключатели/С ключом: 500,000 Кнопки аварийного останова: 100,000
Электрическая выносливость (циклы)	AC-15 100000 DC-13 50000
Номинальная мощность контакта	Плавное нажатие: AC-15 220V/1.5A 110V/3A DC-13 220V/0.1A 110V/0.22A Мгновенное нажатие: AC-15 220V/0.5A 110V/1A 24V/3A DC-13 220V/0.1A 110V/0.2A 24V/0.7A
Тех.характеристики специальных контактных блоков	Pmax:12 VA Imax:1A Umax:24V
Материал контактов	Серебряный сплав(AgNi) (стандартный контакт) Позолота (AgNi/Au) (Система с пониженным энергопотреблением)
Минимальная применимая нагрузка (справочное значение)	5V AC/DC.1mA
Способ установки	Винтовое крепление
Сила закручивания при установке (Макс)	1.2N.m
Соответствие RoHS	Да
Напряжение индикатора и осветительного модуля	AC/DC: 6V/12V/24V/36V/48V/110V；220VAC/220VDC/380VAC
Часы работы светодиода MTBF	≧50000 Часов

(1) Сертификация UL находится на рассмотрении
(2) Для слаботочных систем рекомендуются позолоченные контакты, пожалуйста отметьте при заказе
(3) Кнопки аварийного останова используются максимум с 4 контактными модулями

Пластиковые нажимные кнопки

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоский тип	Момент. действие	Цвет: 10 20 30 40 透 70	Код напряжения LED модуля 0-Без напряж. 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Плавное нажатие: R	10	TS651②-0AM①-R10	TS6012-0AM①	1
					01	TS651②-0AM①-R01		
					11	TS651②-0AM①-R11		
					20	TS651②-0AM①-R20		
					02	TS651②-0AM①-R02		
					21	TS651②-0AM①-R21		
					12	TS651②-0AM①-R12		
					30	TS651②-0AM①-R30		
					03	TS651②-0AM①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0AM①-S11		
					22	TS651②-0AM①-S22		
					33	TS651②-0AM①-S33		
	Автомат. блокировка			Плавное нажатие: R	10	TS651②-0AL①-R10	TS6012-0AL①	1
					01	TS651②-0AL①-R01		
					11	TS651②-0AL①-R11		
					20	TS651②-0AL①-R20		
					02	TS651②-0AL①-R02		
					21	TS651②-0AL①-R21		
					12	TS651②-0AL①-R12		
					30	TS651②-0AL①-R30		
					03	TS651②-0AL①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0AL①-S11		
					22	TS651②-0AL①-S22		
					33	TS651②-0AL①-S33		
Выпуклый тип	Момент. действие	Цвет: 10 20 30 40 透 70	Код напряжения LED модуля 0-Без напряж. 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Плавное нажатие: R	10	TS651②-0DM①-R10	TS6012-0DM①	1
					01	TS651②-0DM①-R01		
					11	TS651②-0DM①-R11		
					20	TS651②-0DM①-R20		
					02	TS651②-0DM①-R02		
					21	TS651②-0DM①-R21		
					12	TS651②-0DM①-R12		
					30	TS651②-0DM①-R30		
					03	TS651②-0DM①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0DM①-S11		
					22	TS651②-0DM①-S22		
					33	TS651②-0DM①-S33		
	Автомат. блокировка			Плавное нажатие: R	10	TS651②-0DL①-R10	TS6012-0DL①	1
					01	TS651②-0DL①-R01		
					11	TS651②-0DL①-R11		
					20	TS651②-0DL①-R20		
					02	TS651②-0DL①-R02		
					21	TS651②-0DL①-R21		
					12	TS651②-0DL①-R12		
					30	TS651②-0DL①-R30		
					03	TS651②-0DL①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0DL①-S11		
					22	TS651②-0DL①-S22		
					33	TS651②-0DL①-S33		

Информация об аксессуарах на странице 46

Пластиковые нажимные кнопки

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Плоский тип	Момент. действие	Цвет: 10 20 30 40 透 70	Код напряжения LED модуля 0-Без напр. 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Плавное нажатие: R	10	TS651②-0BM①-R10	TS6012-0BM①	1
					01	TS651②-0BM①-R01		
					11	TS651②-0BM①-R11		
					20	TS651②-0BM①-R20		
					02	TS651②-0BM①-R02		
					21	TS651②-0BM①-R21		
					12	TS651②-0BM①-R12		
					30	TS651②-0BM①-R30		
					03	TS651②-0BM①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0BM①-S11		
					22	TS651②-0BM①-S22		
					33	TS651②-0BM①-S33		
	Автомат. блокировка			Плавное нажатие: R	10	TS651②-0BL①-R10	TS6012-0BL①	1
					01	TS651②-0BL①-R01		
					11	TS651②-0BL①-R11		
					20	TS651②-0BL①-R20		
					02	TS651②-0BL①-R02		
					21	TS651②-0BL①-R21		
					12	TS651②-0BL①-R12		
					30	TS651②-0BL①-R30		
					03	TS651②-0BL①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0BL①-S11		
					22	TS651②-0BL①-S22		
					33	TS651②-0BL①-S33		
Выпуклый тип	Момент. действие	Цвет: 10 20 30 40 透 70	Код напряжения LED модуля 0-Без напр. 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Плавное нажатие: R	10	TS651②-0EM①-R10	TS6012-0EM①	1
					01	TS651②-0EM①-R01		
					11	TS651②-0EM①-R11		
					20	TS651②-0EM①-R20		
					02	TS651②-0EM①-R02		
					21	TS651②-0EM①-R21		
					12	TS651②-0EM①-R12		
					30	TS651②-0EM①-R30		
					03	TS651②-0EM①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0EM①-S11		
					22	TS651②-0EM①-S22		
					33	TS651②-0EM①-S33		
	Автомат. блокировка			Плавное нажатие: R	10	TS651②-0EL①-R10	TS6012-0EL①	1
					01	TS651②-0EL①-R01		
					11	TS651②-0EL①-R11		
					20	TS651②-0EL①-R20		
					02	TS651②-0EL①-R02		
					21	TS651②-0EL①-R21		
					12	TS651②-0EL①-R12		
					30	TS651②-0EL①-R30		
					03	TS651②-0EL①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0EL①-S11		
					22	TS651②-0EL①-S22		
					33	TS651②-0EL①-S33		

Информация об аксессуарах на странице 46

Пластиковые нажимные кнопки

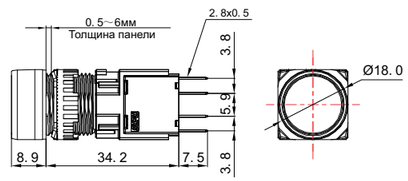
Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объем заказа
Плоский тип	Момент. действие	Цвет: 10 20 30 40 透 70	Код напряжения LED модуля 0-Без напряж. 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Плавное нажатие: R	10	TS651②-0CM①-R10	TS6012-0CM①	1
					01	TS651②-0CM①-R01		
					11	TS651②-0CM①-R11		
					20	TS651②-0CM①-R20		
					02	TS651②-0CM①-R02		
					21	TS651②-0CM①-R21		
					12	TS651②-0CM①-R12		
					30	TS651②-0CM①-R30		
					03	TS651②-0CM①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0CM①-S11		
					22	TS651②-0CM①-S22		
					33	TS651②-0CM①-S33		
	Автомат. блокировка			Плавное нажатие: R	10	TS651②-0CL①-R10	TS6012-0CL①	1
					01	TS651②-0CL①-R01		
					11	TS651②-0CL①-R11		
					20	TS651②-0CL①-R20		
					02	TS651②-0CL①-R02		
					21	TS651②-0CL①-R21		
					12	TS651②-0CL①-R12		
					30	TS651②-0CL①-R30		
					03	TS651②-0CL①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0CL①-S11		
					22	TS651②-0CL①-S22		
					33	TS651②-0CL①-S33		
Выпуклый тип	Момент. действие	Цвет: 10 20 30 40 透 70	Код напряжения LED модуля 0-Без напряж. 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Плавное нажатие: R	10	TS651②-0FM①-R10	TS6012-0FM①	1
					01	TS651②-0FM①-R01		
					11	TS651②-0FM①-R11		
					20	TS651②-0FM①-R20		
					02	TS651②-0FM①-R02		
					21	TS651②-0FM①-R21		
					12	TS651②-0FM①-R12		
					30	TS651②-0FM①-R30		
					03	TS651②-0FM①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0FM①-S11		
					22	TS651②-0FM①-S22		
					33	TS651②-0FM①-S33		
	Автомат. блокировка			Плавное нажатие: R	10	TS651②-0FL①-R10	TS6012-0FL①	1
					01	TS651②-0FL①-R01		
					11	TS651②-0FL①-R11		
					20	TS651②-0FL①-R20		
					02	TS651②-0FL①-R02		
					21	TS651②-0FL①-R21		
					12	TS651②-0FL①-R12		
					30	TS651②-0FL①-R30		
					03	TS651②-0FL①-R03		
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651②-0FL①-S11		
					22	TS651②-0FL①-S22		
					33	TS651②-0FL①-S33		

Информация об аксессуарах на странице 46

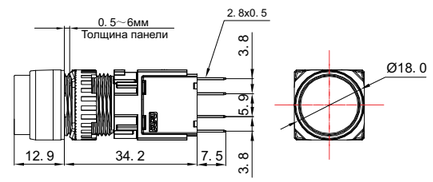
Описание:
Значение в столбце «Количество контактов» указывает на количество нормально открытых и нормально замкнутых контактов: 10 (1NO), 01 (1NC), 11 (1NO1NC), 20 (2NO), 02 (2NC).
Пример номера для заказа:
Заказ головки: пластиковая нажимная кнопка плоского типа, красный цвет. Номер для заказа - "TS6012-0AM10".
Полная сборка: пластиковая нажимная кнопка плоского типа, с подсветкой. Подсветка AC/DC24V, красный цвет, витый 1NO (нормально разомкнутый).
Номер для заказа - "TS6513-0AM10-R10".

Чертежи (размеры указаны в мм)

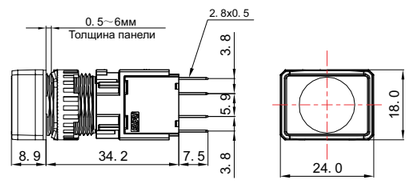
Плоский тип



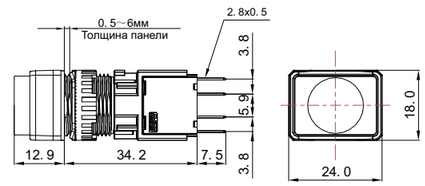
Выпуклый тип



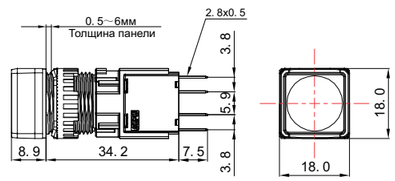
Плоский тип



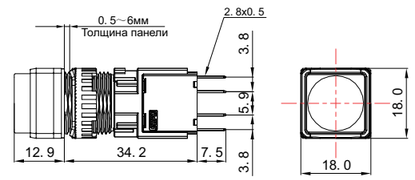
Выпуклый тип



Плоский тип



Выпуклый тип



Селекторные переключатели, пластик

Наименование и фотография	Тип режима работы	Цвет	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	Тип режима работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	Цвет: 10 20 30 40 60	Плавное нажатие: R	10	TS6510-1A①②-R10	TS6010-1A①10	1
				01	TS6510-1A①②-R01		
				11	TS6510-1A①②-R11	TS6010-1A①20	
				20	TS6510-1A①②-R20		
				02	TS6510-1A①②-R02		
				21	TS6510-1A①②-R21	TS6010-1A①30	
				12	TS6510-1A①②-R12		
				30	TS6510-1A①②-R30	TS6010-1A①40	
				03	TS6510-1A①②-R03		
			Мгновенное нажатие: S	11	TS6510-1A①②-S11	TS6010-1A①60	
				22	TS6510-1A①②-S22		
				33	TS6510-1A①②-S33		
			Плавное нажатие: R	10	TS6510-1B①②-R10	TS6010-1B①10	1
				01	TS6510-1B①②-R01		
				11	TS6510-1B①②-R11	TS6010-1B①20	
				20	TS6510-1B①②-R20		
				02	TS6510-1B①②-R02		
				21	TS6510-1B①②-R21	TS6010-1B①30	
				12	TS6510-1B①②-R12		
				30	TS6510-1B①②-R30	TS6010-1B①40	
				03	TS6510-1B①②-R03		
			Мгновенное нажатие: S	11	TS6510-1B①②-S11	TS6010-1B①60	
				22	TS6510-1B①②-S22		
				33	TS6510-1B①②-S33		
			Плавное нажатие: R	10	TS6510-1C①②-R10	TS6010-1C①10	1
				01	TS6510-1C①②-R01		
				11	TS6510-1C①②-R11	TS6010-1C①20	
				20	TS6510-1C①②-R20		
				02	TS6510-1C①②-R02		
				21	TS6510-1C①②-R21	TS6010-1C①30	
				12	TS6510-1C①②-R12		
				30	TS6510-1C①②-R30	TS6010-1C①40	
				03	TS6510-1C①②-R03		
			Мгновенное нажатие: S	11	TS6510-1C①②-S11	TS6010-1C①60	
				22	TS6510-1C①②-S22		
				33	TS6510-1C①②-S33		

Селекторные переключатели с подсветкой, пластик

Наименование и фотография	Оперирование	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
	Тип режима работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R	Цвет: 10 20 30 40 50	Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Плавное нажатие: R	10	TS651③-1A①②-R10	TS6011-1A①10	1
					01	TS651③-1A①②-R01	TS6011-1A①20	
					11	TS651③-1A①②-R11	TS6011-1A①30	
					20	TS651③-1A①②-R20		
					02	TS651③-1A①②-R02	TS6011-1A①40	
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651③-1A①②-S11	TS6011-1A①60	
					22	TS651③-1A①②-S22		
				Плавное нажатие: R	10	TS651③-1B①②-R10	TS6011-1B①10	1
					01	TS651③-1B①②-R01	TS6011-1B①20	
					11	TS651③-1B①②-R11	TS6011-1B①30	
					20	TS651③-1B①②-R20		
					02	TS651③-1B①②-R02	TS6011-1B①40	
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651③-1B①②-S11	TS6011-1B①60	
					22	TS651③-1B①②-S22		
				Плавное нажатие: R	10	TS651③-1C①②-R10	TS6011-1C①10	1
					01	TS651③-1C①②-R01	TS6011-1C①20	
					11	TS651③-1C①②-R11	TS6011-1C①30	
					20	TS651③-1C①②-R20		
					02	TS651③-1C①②-R02	TS6011-1C①40	
				Мгновенное нажатие: S	11	TS651③-1C①②-S11	TS6011-1C①60	
					22	TS651③-1C①②-S22		

Информация об аксессуарах на странице 46

1) Описание маркировки:

2) Виды оперирования селекторных переключателей
A: 2-х позиционный, самовозврат;
B: 2-х позиционный, без самовозврата;
C: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из 2 положений;
D: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из левого положения;
E: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из правого положения;
F: 3-х позиционный, без самовозврата;

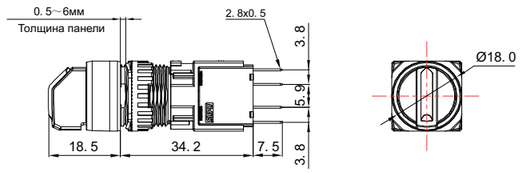
(3) Селекторные переключатели с подсветкой (в сборе)
1) Селекторный переключатель: цветовой код для ручки,
2) Селекторный переключатель с подсветкой: Цветовой код LED модуля, цвет ручки по умолчанию черный;
Примечание: Если ручка переключателя с подсветкой требуется в других цветовых разрешениях, необходимо оформление отдельного заказа.
(Только головка) Цветовой код ручки;

(4) □□ Означает количество нормально разомкнутых (НР) и замкнутых (НЗ) блоков контактов: 10 (1НР), 01 (1НЗ), 11 (1НР1НЗ), 20 (2НР), 02 (2НЗ).

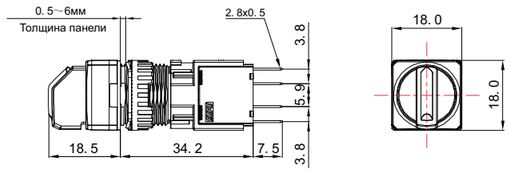
Пример составления номера для заказа:
Для составления номера заказа селекторного переключателя без подсветки обратитесь к секции с серией нажимных кнопок.
Для составления номера заказа селекторного переключателя с подсветкой обратитесь к примеру ниже:
(Только головка) Селекторный переключатель с металлическим кольцом и короткой ручкой, 2-х позиционный с автоматическим возвратом из правого пол ожения, цвет: красный, номер заказа - "TS6011-1AA10",
(В сборе) Селекторный переключатель с подсветкой, пластик, короткая ручка, 2-х позиционный с автоматическим возвратом из правого положения. с мгновенным нажатием 1НР 1НЗ, подсветка AC/DC 12В красная. Номер заказа - "TS6512-1AA10-S11".

Чертежи (размеры указаны в мм)

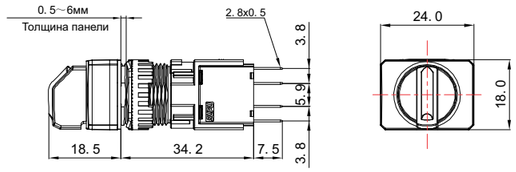
Круглая поверхность



Квадратная поверхность



Прямоуг. поверхность



Переключатель с ключом, пластик

Наименование и фотография	Тип режима работы	Цвет	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
			Плавное нажатие: R	10	TS6510-2A①60-R□□	TS6010-2A①60	1
				01			
				11			
				20			
				02			
				21			
				12			
				30			
				03			
			Мгновенное нажатие: S	11	TS6510-2A①60-S□□	TS6010-2A①60	
				22			
				33			
	Тип режима работы: A: L R B: L R C: L R D: L R E: L R F: L R G: L R H: L R J: L R K: L R L: L R M: L R	●	Плавное нажатие: R	10	TS6510-2B①60-R□□	TS6010-2B①60	1
				01			
				11			
				20			
				02			
				21			
				12			
				30			
				03			
			Мгновенное нажатие: S	11	TS6510-2B①60-S□□	TS6010-2B①60	
				22			
				33			
			Плавное нажатие: R	10	TS6510-2C①60-R□□	TS6010-2C①60	1
				01			
				11			
				20			
				02			
				21			
				12			
				30			
				03			
			Мгновенное нажатие: S	11	TS6510-2C①60-S□□	TS6010-2C①60	
				22			
				33			

Информация об аксессуарах на странице 46

1) Описание маркировки:

Самовозврат

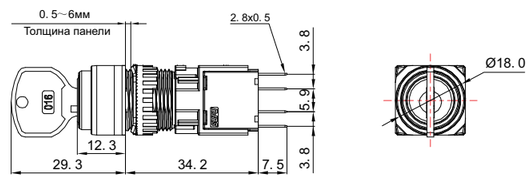
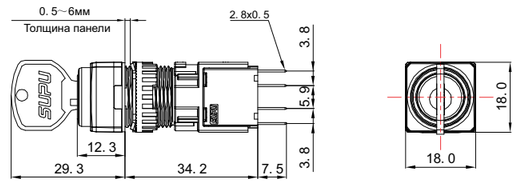
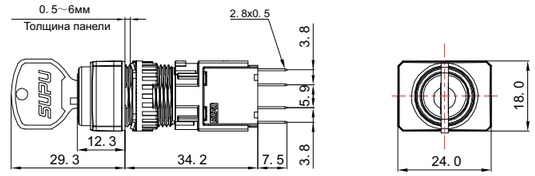
Фиксация

Выемка ключа

2) Виды оперирования
A: 2-х позиционный самовозврат из правого пложения, ключ вынимается в положении: слева;
B: 2-х позиционный, фиксируемый ключ вынимается в положении: слева;
C: 2-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: слева+справа;
D: 3-хпозиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в положении: центр.;
E: 3-х позиционный самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в положении: центр;
F: 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в положении: центр+справа.;
G: 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в положении: центр;
H: 3-х позиционный, фиксирование в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается в положении: слева+центр.;
J: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: центр;
K: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: центр+справа;
L: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: слева+центр;
M: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении: слева+центр+спава.

Для составления номера заказа, пожалуйста, обратитесь к секции с серией селекторных переключателей.

Чертежи (размеры указаны в мм)

Круглая поверхность	
Квадратная поверхность	
Прямоуг. поверхность	

Кнопки аварийного останова, пластик

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø25		Плавное нажатие: R	10	TS6510-0GL10-R10	TS6010-0GL10	1
			01	TS6510-0GL10-R01		
			11	TS6510-0GL10-R11		
			20	TS6510-0GL10-R20		
			02	TS6510-0GL10-R02		
			21	TS6510-0GL10-R21		
			12	TS6510-0GL10-R12		
			30	TS6510-0GL10-R30		
			03	TS6510-0GL10-R03		
		Мгновенное нажатие: S	11	TS6510-0GL10-S11		
			22	TS6510-0GL10-S22		
			33	TS6510-0GL10-S33		

Кнопки аварийного останова с подсветкой, пластик

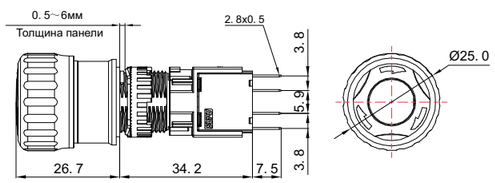
Наименование и фотография	Цвет	Тип блока индикации	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø25		Код напряжения LED модуля 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	Плавное нажатие: R	10	TS651①-0GL10-R10	TS6011-0GL10	1
				01	TS651①-0GL10-R01		
				11	TS651①-0GL10-R11		
				20	TS651①-0GL10-R20		
				02	TS651①-0GL10-R02		
			Мгновенное нажатие: S	11	TS651①-0GL10-S11		
				22	TS651①-0GL10-S22		

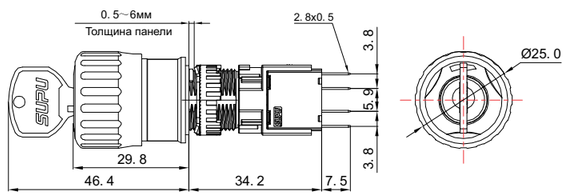
Кнопки аварийного останова с ключом, пластик

Наименование и фотография	Цвет	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Номер для заказа головки	Минимальный объём заказа
Ø25		Плавное нажатие: R	10	TS6510-0JL10-R10	TS6010-0JL10	1
			01	TS6510-0JL10-R01		
			11	TS6510-0JL10-R11		
			20	TS6510-0JL10-R20		
			02	TS6510-0JL10-R02		
			21	TS6510-0JL10-R21		
			12	TS6510-0JL10-R12		
			30	TS6510-0JL10-R30		
			03	TS6510-0JL10-R03		
		Мгновенное нажатие: S	11	TS6510-0JL10-S11		
			22	TS6510-0JL10-S22		
			33	TS6510-0JL10-S33		

Информация об аксессуарах на странице 46

Чертежи (размеры указаны в мм)





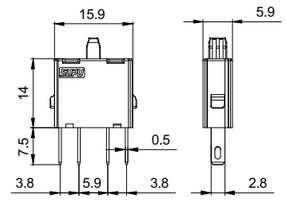
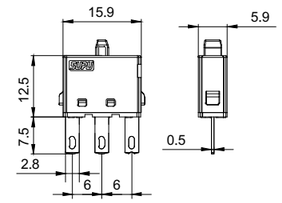
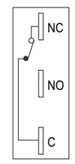
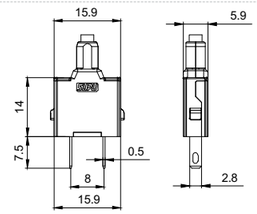
Блок контактов

Наименование и фотография	Тип действия	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Наименование и фотография	Тип действия	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
	Плавное нажатие 1 нормально разомкнутый	TS6-R10	1		Витый 1 нормально замкнутый	TS6-R01	1
	Мгновенное дейст. 1 нормально разомкнутый 1 нормально замкнутый	TS6-S11	1				

Блок индикации

Наименование и фотография	Цвет	Тип блока индикации	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
		Код напряжения LED модуля A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS6101-1A①10	1
			TS6101-1A①20	
			TS6101-1A①30	
			TS6101-1A①40	
			TS6101-1A①50	

Габаритные размеры (мм)

		Схема контактов
Блок контактов С плавным нажатием		
Блок контактов С мгновенным нажатием		 Один нормально открытый и один нормально закрытый 1NO+1NC
Блок индикации		

Ts6 Нажимные кнопки и Индикаторы

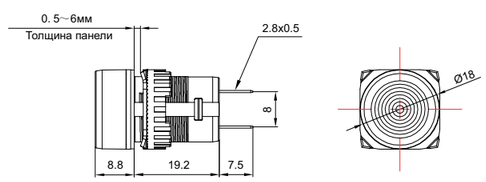
Индикаторы

Наименование и фотография	Цвет	Тип напряжения	Номер для заказа	Минимальный объём заказа
Тип F1	🔴	Код напряжения LED модуля A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V	TS6011-3A①10	1
	🟢		TS6011-3A①20	
	🟡		TS6011-3A①30	
	🔵		TS6011-3A①40	
	闪烁		TS6011-3A①70	
Тип F2	🔴		TS6011-3B①10	1
	🟢		TS6011-3B①20	
	🟡		TS6011-3B①30	
	🔵		TS6011-3B①40	
	闪烁		TS6011-3B①70	

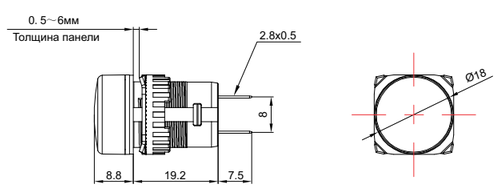
Пример составления номера для заказа:
Индикатор F1, подсветка AC/DC 12V синяя, Номер заказа - "TS6011-3AB40".

Чертежи (размеры указаны в мм)

F1

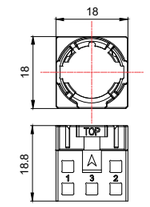
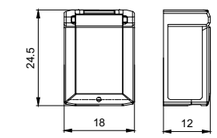
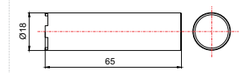
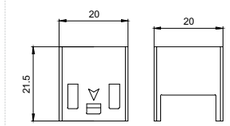
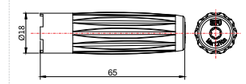
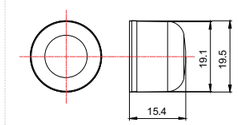
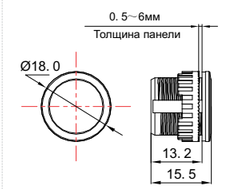
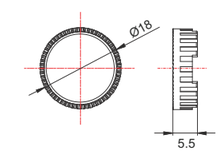
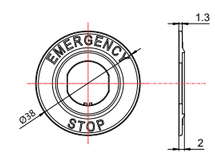
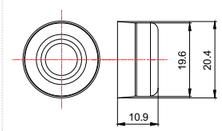


F2

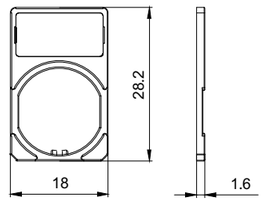


Информация об аксессуарах на странице 46

Аксессуары

Наименование и фотография	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Размерные чертежи	Наименование и фотография	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Размерные чертежи
Держатель	TS690A	1		Защитная крышка (круглая, квадратная плоская кнопка)	TS690F	1	
Металлический торцевой ключ	TS690M	1		Защитная крышка (контактный блок)	TS690G	1	
Торцевой ключ	TS690B	1		Герметичный колпачок для выпуклой кнопки	TS690H	1	
Заглушка	TS690C	1		Металлическая шайба	TS690N	1	
Таблички для кнопок аварийного останова	TS690D	1		Зажимная клемма (под изоляцию 2.8x0.5)	TS690P	1	
Герметичный колпачок для нажимной кнопки	TS690E	1					

Маркировка

Наименование и фотография	Текст на маркировке	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Размерные чертежи
Размер таблички 8x16mm Лазерная печать: Белая подложка, черный текст		TS690J-0AA00	1	
		TS690J-0AB10		
		TS690J-0AC10		
		TS690J-0AD10		
		TS690J-0AE10		
		TS690J-0AF10		
		TS690J-0AG10		
	OFF-ON	TS690J-0AH20		
	STOP-START	TS690J-0AJ20		
	AUTO-HAND	TS690J-0AK20		
	0-I	TS690J-0AL30		
	I-II	TS690J-0AM30		
	I-0-II	TS690J-0AN30		
	Печать на заказ*	TS690J-0AP90		

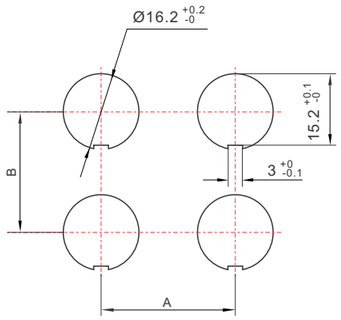
* Возможна печать в соответствии с требованиями заказчика.

Маркировка на плоскую кнопку и индикатор

Наименование и фотография	Текст на маркировке	Расшифровка	Номер для заказа
На индикатор			P01
			P02
			P03
			P04
			P05
			P06
			P07
			P08
	START		P21
	STOP		P22
	UP		P23
	DOWN		P24
	ON		P25
	OFF		P26
	RESET		P27
	TEST		P28
	MANUAL		P29
	AUTO		P30
	O		P31
	I		P32
	II		P33
	III		P34
На кнопку с подсветкой		"ВКЛ" (питание) / 5007 IEC60417	P51
		"ВЫКЛ" (питание) / 5008 IEC60417	P52
		"ВКЛ"/"ВЫКЛ"(нажимно-отжимная кнопка) / 5010 IEC60417	P53
		"ВКЛ"/"ВЫКЛ"(нажимная кнопка) / 5011 IEC60417	P54
		Сигнал / 5014 IEC60417	P55
		Движение в одном направлении / 5022 IEC60417	P56
		Поворот по часовой стрелке / 0004 ISO7000	P57
		Поворот против часовой стрелки /	P58
		Тормоз ВКЛ / 0020 ISO7000	P59
		Тормоз ВЫКЛ / 0021 ISO7000	P60
		Поддув / 0032 ISO7000	P61
		Всасывание / 0033 ISO7000	P62
		Ручное управление / 0096 ISO7000	P63
		Насос / 0134 ISO7000	P64
		Центробежный насос / 0135 ISO7000	P65
		Охлаждающий насос / 0355 ISO7000	P66
		Вверх	P67
		Вниз	P68
		Пуск	P69
		Тревога	P70
	Печать на заказ		P90

В случае указания в заказе кнопок с подсветкой и сигнальных ламп с одинаковым номером печатной маркировки, Клиент должен добавить разделительную черту “/” после номера продукта, а затем написать соответствующий номер печатной маркировки.
Например: кнопка утопленная с плавным нажатием и с подсветкой, красная, с пластиковым основанием — № заказа на нее должен быть следующим: “TS2011-0AM10” ;
Если Вам необходимо напечатать на ней «СТАРТ», то соответствующий номер заказа должен быть “TS2011-0AM10/P21”
Примечание:
Для красных, зеленых, синих и черных продуктов цвет текста маркировки по умолчанию белый.
Для желтых и белых вариантов цвет текста маркировки по умолчанию черный.

Установочные размеры (мм)



Продукт	A (mm)	B(mm)
Круглая/квадратная головка, индикатор	≥18	≥22
Прямоугольная головка	≥24	≥22
Кнопка аварийного останова	≥25	≥25

Примечание: При монтаже с помощью соответствующих аксессуаров, пожалуйста, обратите внимание на образующийся зазор, во избежание помех.

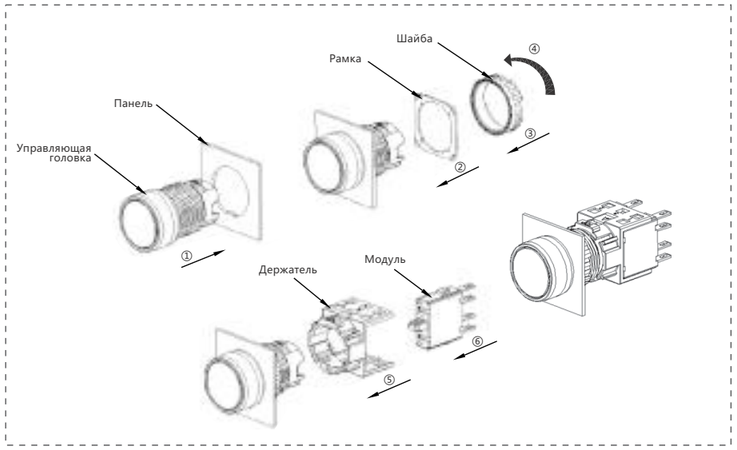
Меры предосторожности

※ Во избежание поражения электрическим током и возникновения возгорания, отключите питание перед монтажом, демонтажом и техническим обслуживанием оборудования.

※ Провода использующиеся при монтаже должны соответствовать требованиям.

Руководство по эксплуатации

Монтаж



Примечания

※ При затягивании винтов в процессе установки рекомендуется использовать монтажную ручку. Не используйте не предназначенные для монтажа инструменты.

※ Убедитесь, что отметка «TOP», фиксирующий паз и U-образный фиксатор расположены в одном направлении.

※ Вставьте управляющую головку так, чтобы отметка «TOP» была расположена по направлению ①, вдоль фиксирующего паза на панели;

※ Установите рамку по направлению ②, к управляющей головке;

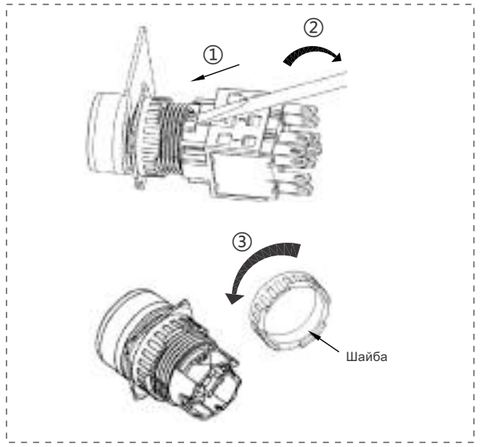
※ Установите шайбу на управляющую головку по направлению ③;

※ Затяните шайбу на управляющей головке по направлению ④ (момент затяжки не должен превышать 1,2 N.m);

※ Совместите метку «TOP» на держателе с меткой «TOP» на управляющей головке и поворачивайте её в направлении ⑤, до характерного щелчка;

※ Вставьте модуль в держатель до характерного щелчка.

Демонтаж

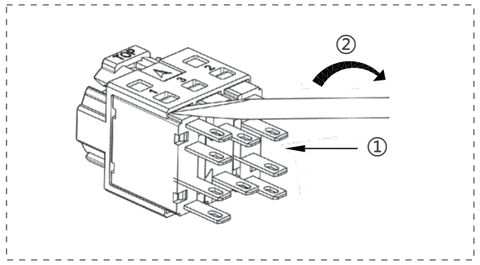


※ Вставьте отвертку по направлению стрелки ① в паз держателя.

※ Нажмите по направлению стрелки ②, переверните модуль, чтобы отделить его от рабочей головки.

※ Открутите шайбу от кнопки по направлению стрелки ③.

Монтаж и демонтаж модуля



※ Вставьте отвертку по направлению стрелки ① в паз держателя.

※ Нажмите плоской отверткой по направлению стрелки ②, чтобы отделить модуль от держателя, и извлеките модуль вручную.

Примечания

※ Два метода подключения питания: спайка и клеммное соединение

※ При клеммном соединении рекомендуется использовать клеммы международного стандарта (2,8 * 0,5 мм) в сочетании с термоусадочной трубкой.

※ Для подключения с помощью сварки:

A: Ручная спайка 35 Вт, в течение 3 секунд;

B: Автоматическая спайка 250°C, в течение 3 секунд;

C: Должен использоваться некоррозионный флюс.

Описание TS6A серии

▲ Высокая степень защиты

Металлический корпус кнопок серии TS6A изготовлен из нержавеющий стали для гарантии высокой прочности и эстетичного внешнего вида. Внутреннее уплотнительное кольцо изготовлено из жидкого материала на основе силикона, , что обеспечивает длительный срок службы и высокую эластичность. Водонепроницаемость и пыленепроницаемость соответствующая уровню степени защиты IP67 достигается без защитного покрытия, кнопка может функционировать в том числе и в водных средах.

▲ Компактный дизайн

Компактный дизайн удовлетворит повышенные требования к миниатюрности в условиях ограниченного установочного пространства

▲Широкий выбор типов контактов

Доступны варианты: 1NO, 1NC, 2NO, 1NO1NC, 1NO (с подсветкой), и 1NC (с подсветкой)

(NO - нормально разомкнутый, NC - нормально замкнутый)

Правила артикульной маркировки

Кнопки

TS6A 1 2 3 - 4 5 - 6 7 8 / 9

- 9: Маркировка
- 8: Количество нормально замкнутых контактов
- 7: Количество нормально разомкнутых контактов
- 6: Тип контактного модуля
  Тип механизма нажатия: R
- 5: Цветовой код
  10: Красный 20: Зелёный 30: Жёлтый
  40: Синий 50: Белый
  70: Прозрачный 90: Натуральный цвет
- 4: Тип кнопки и действующего механизма
  0AM /Кнопка с плоской головкой, круглая, мгновенное нажатие
  0AL /Кнопка с плоской головкой, круглая, с блокировкой
  0BM /Кнопка с выпуклой головкой, круглая, мгновенное нажатие
  0BL /Кнопка с выпуклой головкой, круглая, с блокировкой
- 3: Код напряжения
  0: Без подсветки 1: AC/DC 6V
  2: AC/DC 12V 3: AC/DC 24V
  4: AC/DC 36V 5: AC/DC 48V
  6: AC/DC 110V 7: AC/DC 220V
- 2: 0-Без подсветки
  1-С подсветкой
  2-С подветской/Без подсветки
- 1: Тип материала
  1-Нержавеющая сталь
  2-Медь
- TS6A: Серия TS6A

Серия TS6A - технические характеристики

Технический стандарт	GB/T14048.5 IEC60947-5-1
Сертификация①	CCC CE
Температура окр.среды при хранении	-45℃～80℃
Температура окр.среды при использовании	-25℃～55℃
Уровень защиты	IP67
Сопротивление изоляции	≥100MΩ
Сопротивление контактов	≤50mΩ
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp)	2500V•1мин
Виброустойчивость	10...500Гц 5г
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	300V
Условный тепловой ток (Ith)	Нажимной механизм: 5A(AC)
Механическая выносливость (циклы)	Мгновенное нажатие: 1,000,000 С блокировкой: 300,000
Электрическая выносливость (циклы)	AC-15 100,000 циклов DC-13 50,000 циклов
Номинальная мощность контакта	AC-15 220V/1.5A 110V/3A DC-13 220V/0.1A 110V/0.22A
Тех. характеристики специальных контактных блоков	Pmax:12 VA Imax:1A Umax:24V
Материал контактов②	Серебряный сплав (AgNi) (стандартный контакт) Позолота (AgNi/Au) (Система с пониженным энергопотреблением)
Минимальная применимая нагрузка (справочное значение)	5V AC/DC.1mA
Способ установки	Винтовое крепление
Сила закручивания при установке (Макс)	1.2N.m
Соответствие RoHS	Да
Напряжение индикатора и блока индикации	AC/DC: 6V/12V/24V/36V/48V/110V/220V
Часы работы светодиода MTBF	≧50000 Часов

(1) Сертификация UL проходит стадию рассмотрения
(2) Для слаботочных систем рекомендуются позолоченные контакты, пожалуйста отметьте при заказе

Кнопка

Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Минимальный объём заказа
Плоская головка	Мгновенный	① Цветовой код 90	R	1NO	TS6A100-0AM90-R10	1
				1NC	TS6A100-0AM90-R01	
				2NO	TS6A100-0AM90-R20	
				1NO1NC	TS6A100-0AM90-R11	
	С блокировкой		R	1NO	TS6A100-0AL90-R10	1
				1NC	TS6A100-0AL90-R01	
Выпуклая головка	Мгновенный	① Цветовой код 90	R	1NO	TS6A100-0BM90-R10	1
				1NC	TS6A100-0BM90-R01	
				2NO	TS6A100-0BM90-R20	
				1NO1NC	TS6A100-0BM90-R11	
	С блокировкой		R	1NO	TS6A100-0BL90-R10	1
				1NC	TS6A100-0BL90-R01	
Плоская головка с нанесённым символом	Мгновенный	① Цветовой код 10 20 30 40 50	R	1NO	TS6A100-0AM①-R10/P01	1
				1NC	TS6A100-0AM①-R01/P01	
				2NO	TS6A100-0AM①-R20/P01	
				1NO1NC	TS6A100-0AM①-R11/P01	
	С блокировкой		R	1NO	TS6A100-0AL①-R10/P01	1
				1NC	TS6A100-0AL①-R01/P01	
Плоская головка	Мгновенный	① Цветовой код 10 20 30 40 50	R	1NO	TS6A100-0AM①-R10/P02	1
				1NC	TS6A100-0AM①-R01/P02	
				2NO	TS6A100-0AM①-R20/P02	
				1NO1NC	TS6A100-0AM①-R11/P02	
	С блокировкой		R	1NO	TS6A100-0AL①-R10/P02	1
				1NC	TS6A100-0AL①-R01/P02	
Плоская головка	Мгновенный	① Цветовой код 10 20 30 40 50	R	1NO	TS6A120-0AM①-R10	1
				1NC	TS6A120-0AM①-R01	
				2NO	TS6A120-0AM①-R20	
				1NO1NC	TS6A120-0AM①-R11	
	С блокировкой		R	1NO	TS6A120-0AL①-R10	1
				1NC	TS6A120-0AL①-R01	
Выпуклая головка	Мгновенный	① Цветовой код 10 20 30 40 50	R	1NO	TS6A100-0BM①-R10/P02	1
				1NC	TS6A100-0BM①-R01/P02	
				2NO	TS6A100-0BM①-R20/P02	
				1NO1NC	TS6A100-0BM①-R11/P02	
	С блокировкой		R	1NO	TS6A100-0BL①-R10/P02	1
				1NC	TS6A100-0BL①-R01/P02	

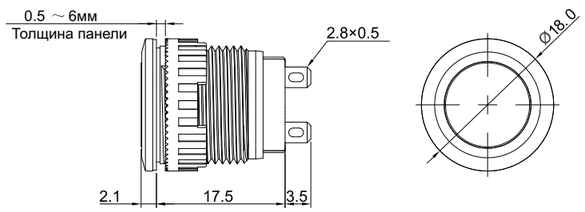
Подробнее о маркировке вы можете узнать на странице 55, мы также исполняем маркировку по индивидуальным пожеланиям заказчика.

Кнопка с подсветкой

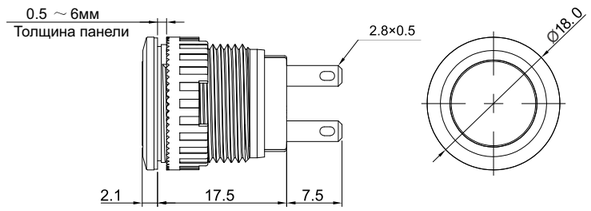
Наименование и фотография	Тип действия	Цвет	Тип модуля подсветки	Тип контактного блока	Кол. контактов	Номер для заказа (полная сборка)	Минимальный объём заказа
Плоская головка с подсветкой	Мгновенный	① Цветовой код 10 20 30 40 70	② Код напряжения модуля подсветки 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC/DC 220V	R	1NO	TS6A11②-0AM①-R10/P01	1
					1NC	TS6A11②-0AM①-R01/P01	
	С блокировкой			R	1NO	TS6A11②-0AL①-R10/P01	1
					1NC	TS6A11②-0AL①-R01/P01	
Плоская головка с подсветкой	Мгновенный	① Цветовой код 10 20 30 40 70	② Код напряжения модуля подсветки 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC/DC 220V	R	1NO	TS6A11②-0AM①-R10/P02	1
					1NC	TS6A11②-0AM①-R01/P02	
	С блокировкой			R	1NO	TS6A11②-0AL①-R10/P02	1
					1NC	TS6A11②-0AL①-R01/P02	
Выпуклая головка с подсветкой	Мгновенный	① Цветовой код 10 20 30 40 70	② Код напряжения модуля подсветки 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC/DC 220V	R	1NO	TS6A11②-0BM①-R10/P02	1
					1NC	TS6A11②-0BM①-R01/P02	
	С блокировкой			R	1NO	TS6A11②-0BL①-R10/P02	1
					1NC	TS6A11②-0BL①-R01/P02	
Головка с кольцевой подсветкой по краю	Мгновенный	① Цветовой код 10 20 30 40 70	② Код напряжения модуля подсветки 1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V 4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC/DC 220V	R	1NO	TS6A12②-0AM①-R10	1
					1NC	TS6A12②-0AM①-R01	
	С блокировкой			R	1NO	TS6A12②-0AL①-R10	1
					1NC	TS6A12②-0AL①-R01	

Установочные размеры (мм)

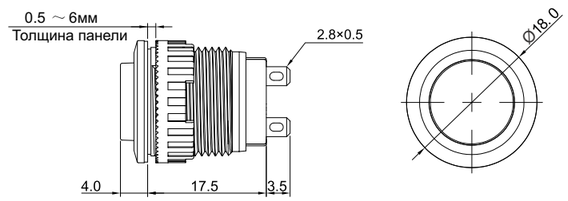
Плоская кнопка с короткими контактами



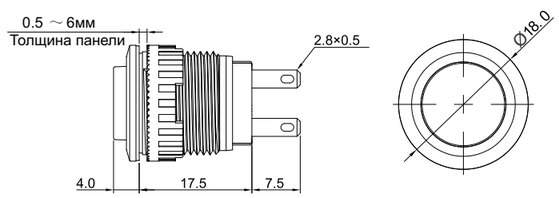
Плоская кнопка стандартная



Выпуклая кнопка с короткими контактами



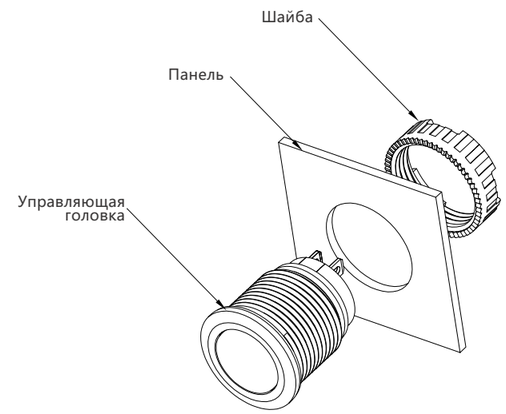
Выпуклая кнопка стандартная

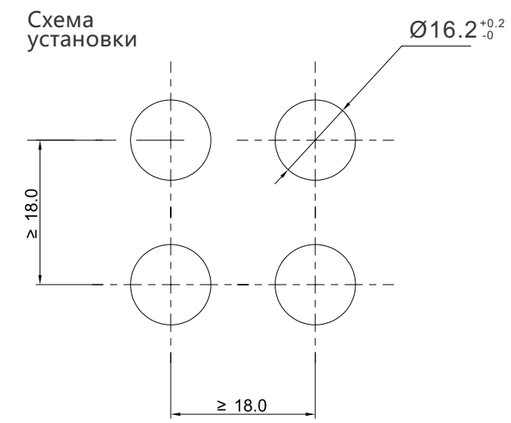


Печать

Наименование и фотография	Маркировка	Комментарий	Код печати
P03	⏻		P01
	○		P02
	⇧		P03
	⮝		P04
	✚		P05
	⇩		P06
P21	1、2、3……9		P21、P22、P23……P29
	Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ……Ⅻ		P31、P32、P33……P42
	Индивидуальная печать под заказ		P90

Установочные размеры (мм)





Примечания

※ Два метода подключения питания: спайка и клеммное соединение

※ При клеммном соединении рекомендуется использовать клеммы международного стандарта (2,8 * 0,5 мм) в сочетании с термоусадочной трубкой.

※ Для подключения с помощью сварки:

A: Ручная спайка 35 Вт, в течение 3 секунд;

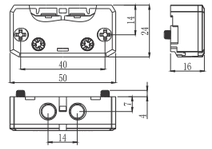
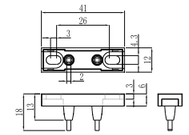
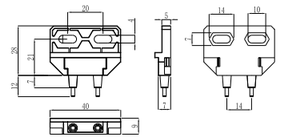
B: Автоматическая спайка 250°C, в течение 3 секунд;

C: Должен использоваться некоррозионный флюс.

Переключатели дверей лифта

Технические характеристики	
Технический стандарт	IEC60947-1 IEC60947-5-1 GB7588 EN81
Сертификация	CB EN81
Использование для лифтов	Да
Температура окр.среды при хранении	-40℃～80℃
Температура окр.среды при использовании	-30℃～70℃
Уровень защиты	IP20
Относительная влажность	<95%, Без конденсации
Сопротивление контактов	<300mΩ
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp)	2000V•1мин
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500V
Условный тепловой ток (Ith)	2A
Механическая выносливость (циклы)	>10,000,000
Частота коммутации	30/мин
Категории использования	AC-15:230V/2A DC-13:200V/2A
Материал контактов	Серебряный сплав
Метод подключения питания	2 соединяющих винта (M3.5)
Метод установки	2 фиксирующих винта (M4)
Сечение провода	0.5мм²-1.5мм²
Принцип работы	Самоочищающийся напорный контакт

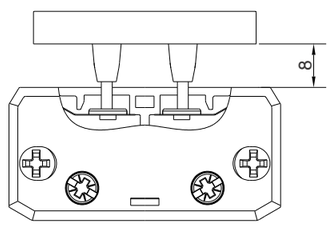
Детали для заказа

Наименование и фотография	Цвет	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Установочные размеры (мм)
Основание		EDS-BSS00-H	100	
		EDS-BSS00-E		
		EDS-BSS00-S		
Привод		EDS-APF00-H	200	
		EDS-APF00-E		
Привод 2		EDS-APS00-H	200	
		EDS-APS00-E		

Полный комплект

Наименование и фотография	Цвет	Номер для заказа	Минимальный объём заказа	Примечания
		EDS-AFB-H	100	Зеленый привод и основание
		EDS-AFB-E		Черный привод и основание
		EDS-AFB-S		Черный привод и прозрачное основание
		EDS-ASB-H	100	Зеленый привод и основание
		EDS-ASB-E		Черный привод и основание
		EDS-ASB-S		Черный привод и прозрачное основание

Таблица значений прилагаемой силы



Рекомендуемое значение смещения

Начальная позиция — Конечная позиция

Смещение(мм)	0	1	2	3	4	5	6	7
Усилие(N)	0	0.9	1.15	1.35	1.50	1.60	1.70	1.80

Толерантность +/- 20%