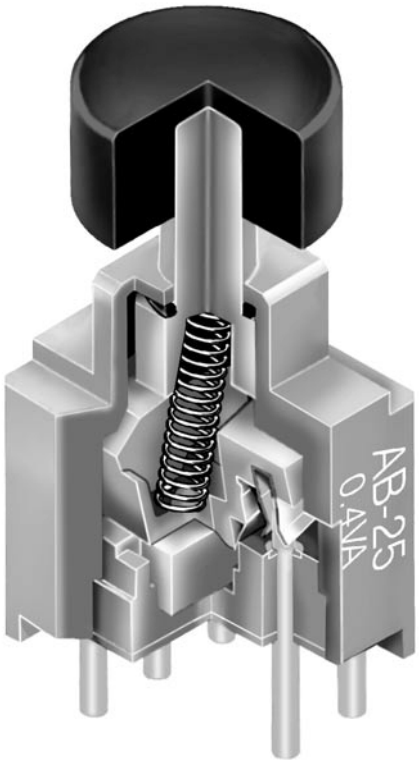
Отличительные особенности

Благодаря субминиатюрному размеру (1/3 от серии M) экономят место на плате.

Специально созданы для переключения логических уровней.

Полностью герметичный корпус предотвращает загрязнение контактов и позволяет автоматизировать пайку и очистку.

Завоевавший награду контактный механизм STC обладает преимуществами перед традиционными механизмами: более чёткое переключение, повышенная стабильность контактов и непревзойденная надёжность при переключении логических уровней. (Прочую информацию по STC см. в главе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнительно".)

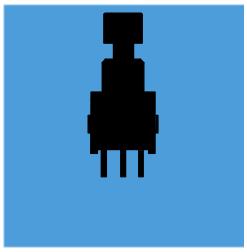


Отлитые, как единое целое, герметизированные эпоксидной смолой клеммы не пропускают флюсы и другие загрязнения.

Расстояние между клеммами 0.100” x 0.100” (2.54 ммх 2.54 мм) соответствует стандартной сетке печатной платы.

Индикаторы соответствия показаны в конце раздела M.

Фактический размер



Общая спецификация

Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Логический уровень:	Максимум 0.4 ВА при максимальном постоянном/переменном напряжении 28 В (Рабочий диапазон 0.1 мА ~ 0.1А при напряжении 20 мВ ~ 28 В)
Примечание:	Дополнительные пояснения по рабочему диапазону в разделе "Дополнительно".

Прочие параметры

Сопротивление контактов:	Не более 50 мОм
Сопротивление изоляции:	Не менее 500 МОм при постоянном напряжении 500 В
Диэлектрическая прочность:	Переменное напряжение не менее500 В не менее 1 минуты;
Механический ресурс:	Не менее 50 000 операций
Электрический ресурс:	Не менее 50 000 операций
Номинальное рабочее усилие:	2,55 Н
Срабатывание контактов:	Незакорачивающие (размыкание до замыкания)
Ход:	Ход контакта 0.028” (07 мм); последействие 0.016” (0.4 мм); общий ход 0.043” (1.1 мм)

Материалы и покрытия

Плунжер:	Полиацетал
Корпус:	Полиамид, усиленный стекловолокном
Опорный кронштейн:	Фосфорная бронза с оловянным покрытием
Подвижный контакт:	Фосфорная бронза с золотым покрытием
Неподвижные контакты:	Латунь с золотым покрытием
Выводы:	Латунь с золотым покрытием

Условия эксплуатации

Рабочая температура:	От -30°С до+85°С
Влажность:	90 ~ 95% на срок 96 часов при 40°С
Вибрации:	10 ~ 55 Гц с амплитудой между пиками 1.5 мм и возвратом за 1 минуту; в трёх ортогональных направлениях в течение 2 часов
Удар:	Ускорение 50 G (490 м/с2) (проверено в трёх ортогональных направлениях, 5 ударов в каждом направлении)

Установка:

Усилие при установке крышки:	Максимальное усилие нажатия 49.03 Н

Обработка печатной платы

Пайка:	Рекомендуется пайка волной. См. профиль А в разделе "Дополнительно". Ручная пайка: См. профиль В в разделе "Дополнительно".
Очистка:	Автоматическая очистка См. спецификацию на очистку в разделе "Дополнительно".

Стандарты и сертификаты

Одобрение UL или сертификат CSA	Тумблеры серии AB не тестировались на одобрение UL и сертификат CSA. Данные переключатели разработаны для логических схем с низким напряжением и слабыми токами. При использовании в логических схемах не представляют опасности.

ТИПИЧНЫЙ ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

AB 2 5 A P – H A

ПОЛЮСА

1	SPST SPDT
2	DPDT

СХЕМА

1	ВЫКЛ	(ВКЛ)
5	ON	(ВКЛ)
( ) = Без фиксации		

ПЛУНЖЕРЫ

A	Длина 0.213” (5.4 мм)
*B	Длина 0.183” (4.65 мм)
*C	Длина 0.080” (2.03 мм) (не используется с

* Выпускается только с одним полюсом

ВЫВОДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЛАТУ

P	Прямая
B	Прямая с кронштейном
B1	Прямая со встроенным кронштейном (только SP)
H	Под прямым углом с кронштейном
V	Вертикальная с кронштейном
V1	Вертикальная со встроенным кронштейном (только SP)

КРЫШКИ

F	Диаметр .201” (5.1mm)
H	Диаметр .295” (7.5mm)

ЦВЕТА КРЫШЕК

A	Чёрный
B	Белый
C	Красный

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

AB25AP-HA

Длинный белый плунжер 213” (5.4 мм)

Черная крышка диаметром .295” (7.50 мм)

DPDT

Прямая установка

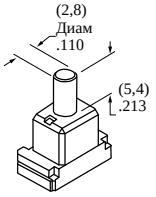
схема ВКЛ-(ВКЛ)

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

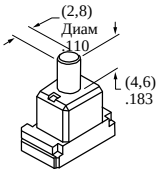
		Положение плунжера ( ) = Без фиксации		Коммутируемые выводы		Схема
Полюс	Модель	Нормальное	Нижнее	Нормальное	Нижнее	Примечание: Номера выводов не нанесены на переключатель.
SP	AB11	ВЫКЛ	(ВКЛ)	OPEN	3-1	SPST 1 3 Внутреннее соединение
SP	AB15	ON	(ВКЛ)	2-3	2-1	SPDT 1 2 (COM) 3
DP	AB25	ON	(ВКЛ)	2-3 5-6	2-1 5-4	DPDT 1 2 (COM) 3 4 5 6

ПЛУНЖЕРЫ

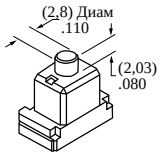
A 0.213” (5.4 мм) Длина



B 0.183” (4.6 мм) Длина (только на SP)



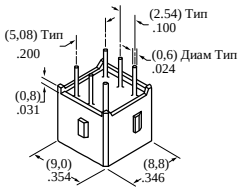
C 0.080” (2.03 мм) Длина (только на SP)



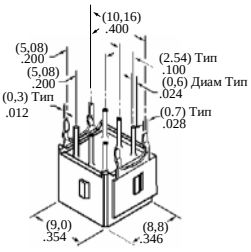
Стандартный цвет плунжера: Белый, чёрный или красный по запросу..

ВЫВОДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЛАТУ

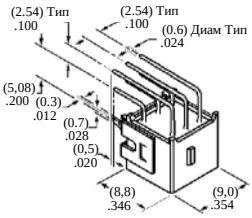
P Прямые



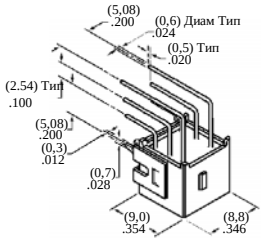
B Прямая с кронштейном



H Под прямым углом с кронштейном



B Вертикальная с кронштейном



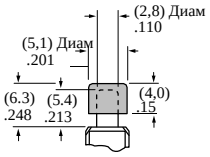
Для повышения жесткости установки на плату и стабильности рекомендуется использовать опорный кронштейн.
Размеры выводов B1 и V1 указаны на чертеже кнопки ниже.

НАДЕВАЮЩИЕСЯ КРЫШКИ

F AT475
Диаметр крышки .201” (5.1 мм)

Материал: полиамид

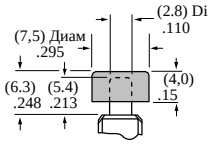
Для применения с плунжерами A и B.



H AT496
Диаметр крышки .295” (7.5 мм)

Материал: полиамид

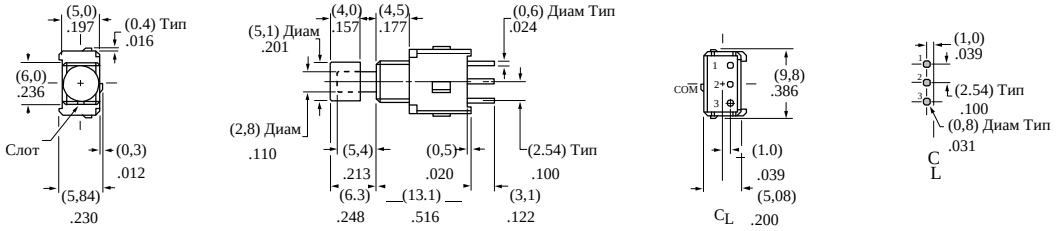
Для применения с плунжерами A и B.



В наличии цвета: **A** Чёрный **B** Белый **C** Красный

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

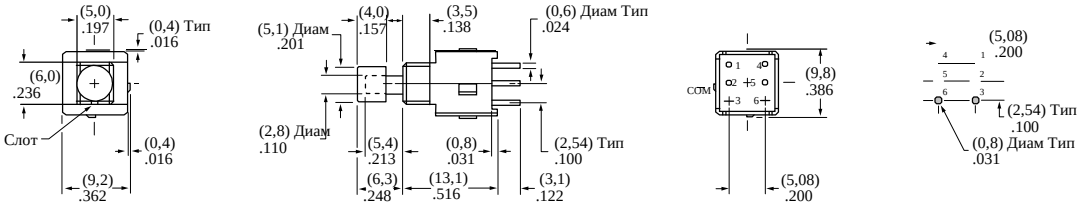
Прямые выводы Однополюсный переключатель



AB15AP-FA

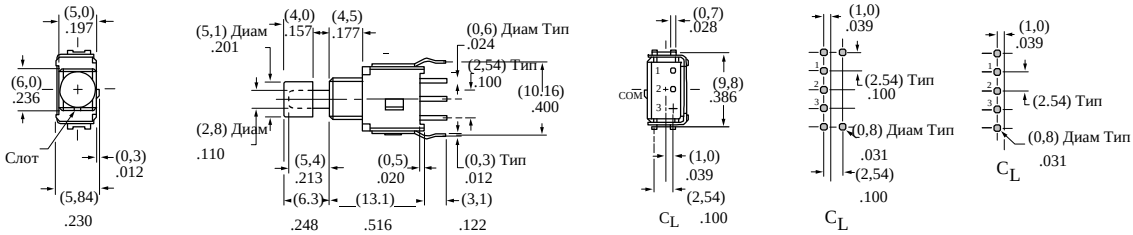
Модель AB11 не оборудована выводом 2.

Прямые выводы Двухполюсный переключатель



AB25AP-FA

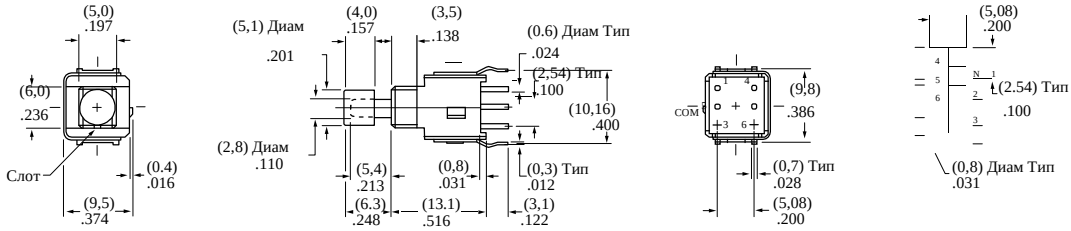
Прямые выводы Кронштейн Однополюсный переключатель



AB15AB-FA

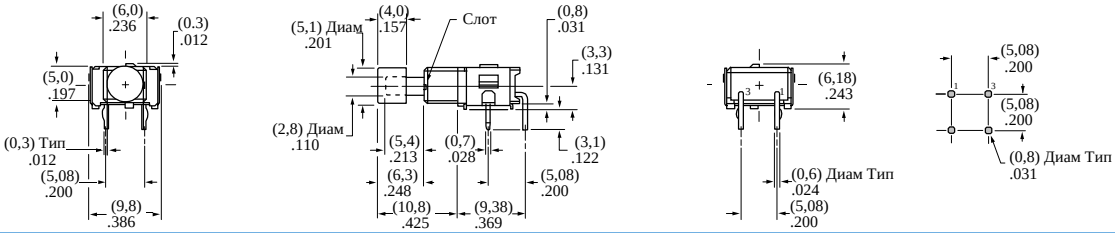
B выводы B1 выводы

Прямые выводы Кронштейн Двухполюсный переключатель



AB25AB-FA

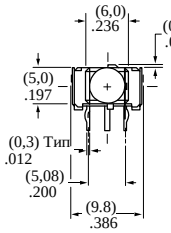
Выводы под прямым углом Однополюсный переключатель (один ряд)

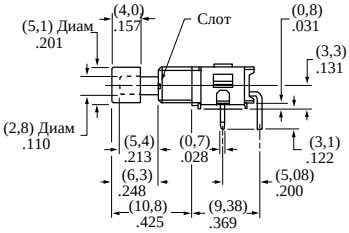


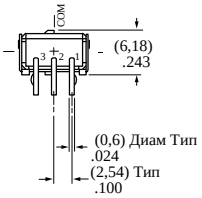
AB11AH-FA

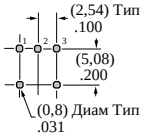
ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Выводы под прямым углом Однополюсный переключатель (два ряда)



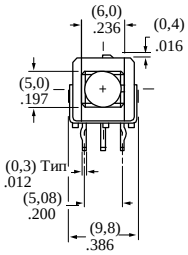


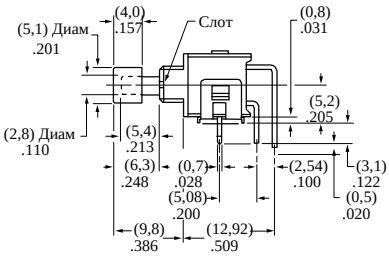


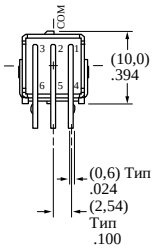


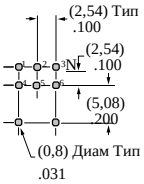
AB15AH-FA

Выводы под прямым углом Двухполюсный переключатель



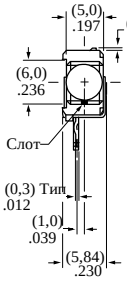


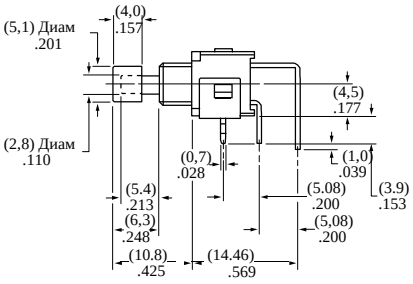


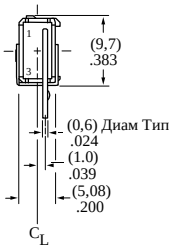


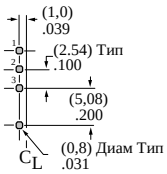
AB25AH-FA

Прямые выводы Встроенный кронштейн Однополюсный переключатель





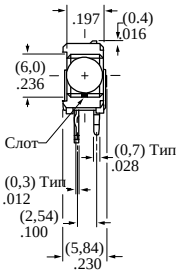


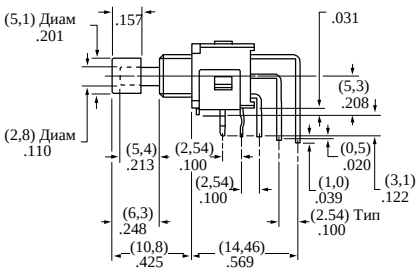


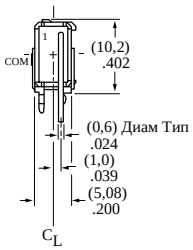
AB11AV1-FA

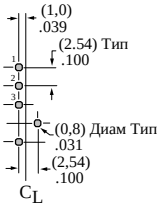
Модель AB11 не оборудована выводом 2.

Вертикальная установка Однополюсный переключатель





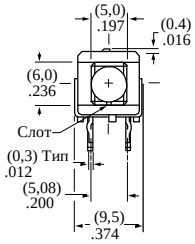


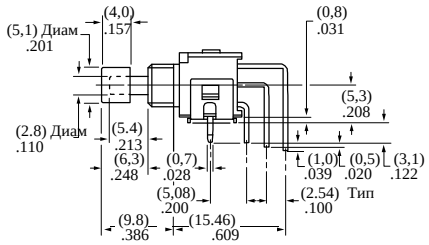


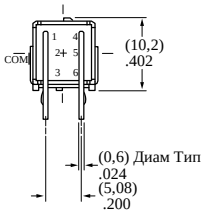
AB15AV-FA

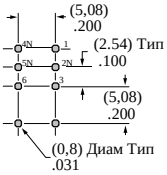
Модель AB11 не оборудована выводом 2.

Вертикальная установка Двухполюсный переключатель









AB25AV-FA