Отличительные особенности

Короткий ход и небольшое приводное усилие.

Помехозащищённая конструкция для защиты контактов от повреждения при чрезмерном усилии.

Втулка с высоким вращающим моментом предотвращает вращение или отделение от металлической рамы при установке.

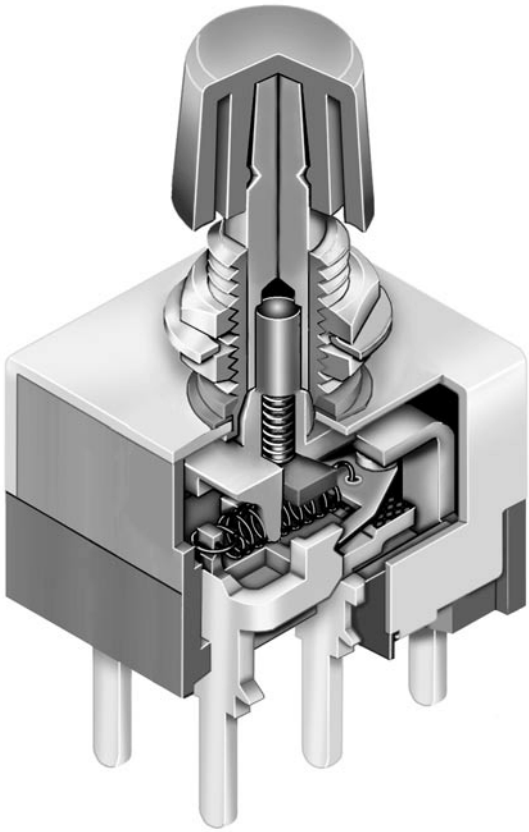
Устойчивая к коррозии рама из нержавеющей стали. Удлинённый центральный вывод под пайку упрощает пайку и разводку.

Патентованные серебряные контакты из специального сплава для прочности.

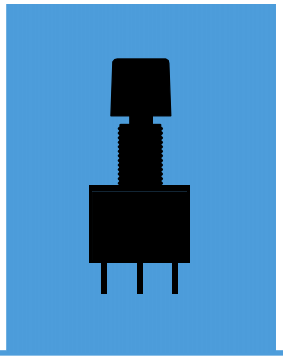
Герметизированные эпоксидной смолой клеммы не пропускают флюсы и другие загрязнения.

Переключающий механизм обеспечивает чёткое переключение и звуковую индикацию.

Выступающие внешние изолирующие барьеры повышают сопротивление изоляции и диэлектрическую прочность.



Фактический размер



Общая спецификация

Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень мощности (код W):	3А при переменном напряжении 125 В
Логический уровень (код G):	Максимум 0.4 ВА при максимальном постоянном/переменном напряжении 28 В (Рабочий диапазон 0.1 мА ~ 0.1А при напряжении 20 мВ ~ 28 В)
Логический/силовой уровень (код А):	Комбинирует рейтинги W и G
Примечание:	Пояснения по рабочему диапазону см. в главе "Дополнительно".

Прочие параметры

Сопротивление контактов:	Не более 20 мОм для серебра, не более 30 мОм для золота
Сопротивление изоляции:	Не менее 1 000 МОм при постоянном напряжении 500 В
Диэлектрическая прочность:	Переменное напряжение не менее1000 В между контактами не менее 1 минуты; Переменное напряжение не менее 1500 В между контактами и корпусом не менее 1 минуты
Механический ресурс:	Не менее 200 000 операций
Электрический ресурс:	Не менее 25 000 операций для серебра, не менее 100 000 операций для золота
Номинальное рабочее усилие:	Один полюс 2.45 Н; два полюса 3.92 Н
Ход:	Ход контакта 0.6 мм; последействие 0.4 мм; общий ход 1.0 мм

Материалы и покрытия

Плунжер:	Медь с никелевым покрытием
Втулка:	Медь с никелевым покрытием
Монтажная рама и корпусная рамки:	Нержавеющая сталь
Опорный кронштейн:	Медь с оловянным покрытием
Корпус:	Полиэстер, усиленный стекловолокном (UL94V-0)
База:	Диаллилфталатная резина
Подвижный контактор:	Фосфорная бронза с серебряным или золотым покрытием
Подвижные контакты:	Серебряный сплав (код W), медь с золотым покрытием (код G);
Неподвижные контакты:	Серебро с серебряным покрытием (код W); медь либо бронза с золотым покрытием (код G);
Выводы:	Медь с серебряным покрытием, медь либо бронза с золотым покрытием

Условия применения

Рабочая температура:	От -30°С до+85°С
Влажность:	90 ~ 95% на срок 100 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:

Монтажный момент:	1.5 Нм для сдвоенной гайки; 0.7 Нм для одиночной гайки
Усилие при установке крышки:	Максимальное усилие нажатия 80 Н

Обработка

Пайка:	Рекомендуется пайка волной. См. профиль В в разделе "Дополнительно". Ручная пайка: см. профиль В в разделе "Дополнительно".
Очистка:	Переключатель для установки на печатную плату не герметизирован. Очищать при помощи раствора на спиртовой основе.

Стандарты и сертификаты

Стандарты воспламеняемости:	корпус UL94V-0
Одобрение UL и C-UL:	Все однополюсные и двухполюсные модели проверены при токе 3 А на переменном напряжении 125 В, 0.4 А на постоянном/переменном напряжении 28 В; UL файл № WOYR2.E44145, для заказа метки UL на переключателе добавьте “/U” в конце артикула. C-UL файл No. WOYR2.E44145; добавьте “/C-UL” в конце артикула для заказа метки C-UL на переключателе.
и сертификат CSA:	Все однополюсные модели протестированы при 3А на 125 В (перем.) и токе 0.4 А на постоянном напряжении не более 28 В; и токе 0.4 А на постоянном напряжении 28 В; CSA файл No. 023535-0-000; для заказа метки "CSA" на переключателе добавьте “/C” в конце артикула.

ТИПИЧНЫЙ ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

MB25 [11] [S4] [W] [01] – [B] [C]

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

11	SPDT	ON	(ВКЛ)
21	DPDT	ON	(ВКЛ)

( ) = Без фиксации

МАТЕРИАЛ КОНТАКТОВ И НОМИНАЛЫ

W	Серебро; номинал 3А при переменном напряжении 125 В
G	Золото; номинал 0.4 ВА макс. при переменном/ постоянном напряжении 28 В

КРЫШКИ

B	Диаметр 8мм
C	Диаметр 10 мм

ВТУЛКА

S4	С резьбой 8ммс канавкой

ВЫВОДЫ

01	Лепесток для пайки
03	Прямай установка на плату 6.35 мм

ЦВЕТА КРЫШЕК

A	Чёрный
B	Белый
C	Красный
E	Жёлтый
F	Зелёный
G	Синий

ВАЖНО:

Переключатели поставляются без маркировки UL, C-UL и CSA, если это не оговорено. Специальные модели и номиналы указаны на странице с общей спецификацией.

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

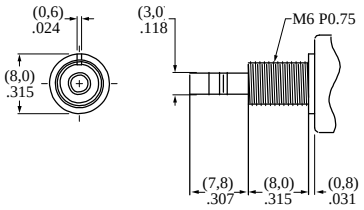
MB2511S4W01-BC

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

		Положение плунжера ( ) = Без фиксации		Коммутируемые выводы		Перемычки и схема
Полю	Модель	Нормальное (Канавка)	Нижнее	Нормальное (Канавка)	Нижнее	Примечание: Номера выводов не нанесены на переключатель.
SP	MB2511	ВКЛ	(ВКЛ)	3-1	3-2	SPDT 3 (COM) 1 2
DP	MB2521	ВКЛ	(ВКЛ)	3-1 6-4	3-2 6-5	DPDT 3 (COM) 6 1 2 4 5

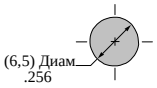
ВТУЛКА

S4 С резьбой 8 мм с пазом

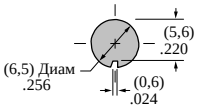


Вырезы в панели

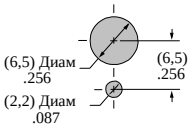
Без паза



С пазом



С дополнительным стопорным кольцом

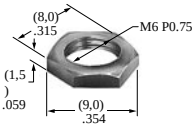


Максимальная толщина панели со стандартными деталями 3,4 мм

Стандартные детали для

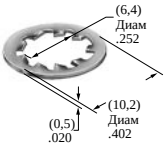
AT513M С резьбой
Шестигранная гайка

Прилагается 2 шт каждым переключателем
Бронза с никелевым покрытием



AT509
Пружинная шайба

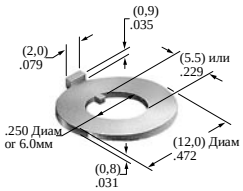
Прилагается 1 шт с каждым переключателем
Оцинкованная/ хромированная сталь



Дополнительные детали

AT507M
Стопорное кольцо

Оцинкованная /хромированная сталь



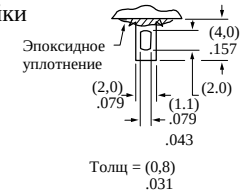
МАТЕРИАЛ КОНТАКТОВ И НОМИНАЛ

W	Серебро поверх серебра	Уровень мощности	3А при 125 В (перем.)
G	Серебро поверх меди или бронзы	Логический уровень	0.4 ВА макс. при 28 В (пост./переем.) макс.

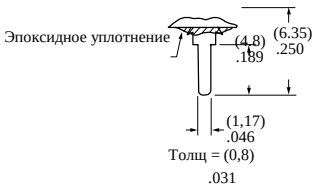
Примечание: Дополнительные пояснения по рабочему диапазону в разделе "Дополнительно".

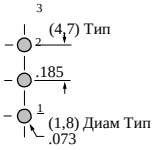
ВЫВОДЫ

01 Лепесток для пайки

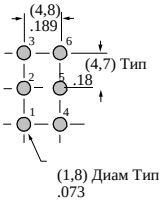


03 6,35 мм
Прямая установка на плату





Один полюс



Два полюса

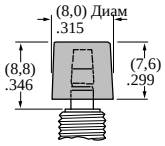
КРЫШКИ И ЦВЕТА КРЫШЕК

B AT443

Крышка диаметром 8 мм

Материал: поликарбонат

Поверхность: гладкая

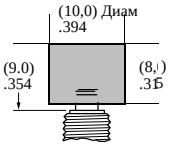


C AT442

Крышка диаметром 10 мм

Материал: поликарбонат

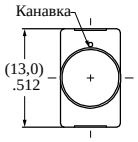
Поверхность: гладкая

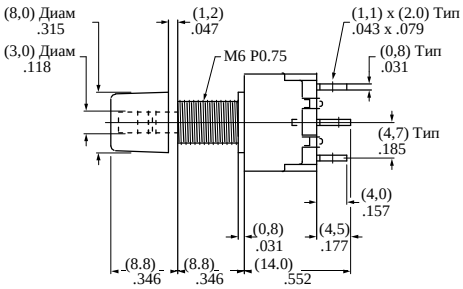


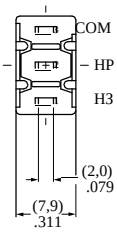
Цвета крышек: **A** Чёрный **B** Белый **C** Красный **E** Жёлтый **F** Зелёный **G** Синий

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Лепесток для пайки Один полюс

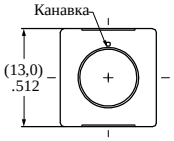


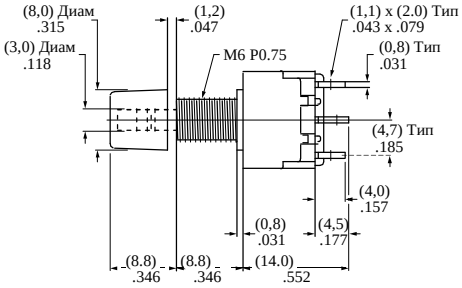


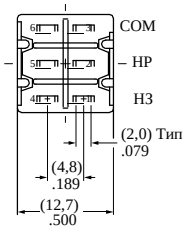


MB2511S4W01-BC

Лепесток для пайки Два полюса







MB2521S4W01-BC