Отличительные особенности

Установка на плату и на панель.

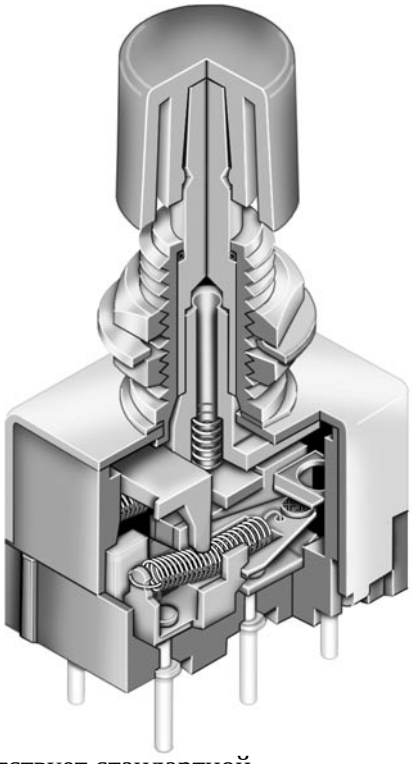
Крышки диаметром 8 и 10 мм, установка защёлкиванием.

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

Устойчивая к коррозии рама из нержавеющей стали.

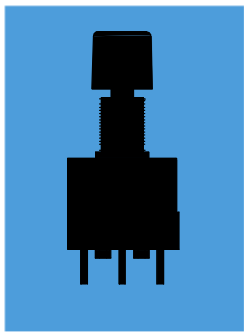
Мгновенно срабатывающие контакты обеспечивают чёткое срабатывание, короткий ход, малое усилие нажатия и аудиальную обратную связь. Данный механизм обеспечивает долгий срок эксплуатации.

Клеммы, отлитые, как единое целое, предотвращают проникновение флюса и прочих загрязнителей.



Расстояние между клеммами 0.100” x 0.100” (2.54 мм x 2.54 мм) соответствует стандартной. сетке печатной платы. Круглые выводы облегчают установку в отверстия печатной платы.

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 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 100 000 операций
Номинальное рабочее усилие:	Однополюсный переключатель: 1.90 Н Двухполюсный переключатель 2,94 Н
Ход:	Ход контакта 0.05 мм; последействие 0.5 мм; общий ход 1.0 мм

Материалы и покрытия

Плунжер:	Бронза с никелевым покрытием
Втулка:	Бронза с никелевым покрытием
Рама:	Нержавеющая сталь
Корпус:	Полиамид, усиленный стекловолокном
Подвижные контакты:	Медь с золотым покрытием
Неподвижные контакты:	Фосфорная бронза с золотым покрытием
Выводы:	Медь с золотым покрытием

Условия эксплуатации

Рабочая температура:	От –10°С до+70°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:

Монтажный момент:	1.47 Нм для сдвоенной гайки; 0.68 Нм для одиночной гайки
Усилие при установке крышки:	Максимальное усилие нажатия 78.5 Н

Обработка печатной платы

Пайка:	Рекомендуется пайка волной. См. профиль А 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

Одобрение UL: или сертификат CSA	Кнопки серии DB 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

DB25 **21** **B**

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

11	SPDT	ON	(ВКЛ)
21	DPDT	ON	(ВКЛ)
( ) = Без фиксации			

PC ВЫВОДЫ

Втулка с резьбой	
P	Прямая
Гладкая втулка	
B	Прямая с кронштейном
H	Под прямым углом с
B	Вертикальная с

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

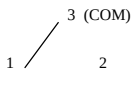
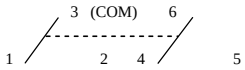
DB2521B с крышкой AT443E

Жёлтая крышка диаметром 8 мм

DPDT схема
ВКЛ-(ВКЛ)

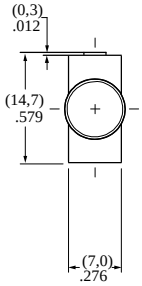
Гладкая втулка и
прямые выводы с кронштейном

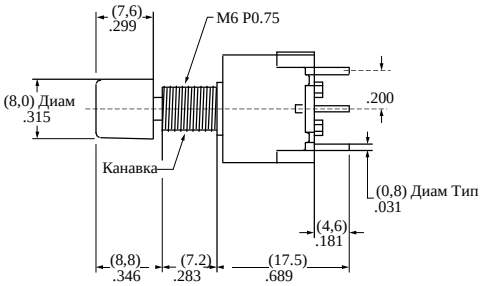
ПОЛЮСА И СХЕМЫ

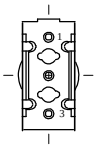
		Положение плунжера ( ) = Без фиксации		Коммутируемые выводы		Перемычки и схема
Полюс	Модель	Нормальное (Канавка)	Нижнее	Нормальное (Канавка)	Нижнее	Примечание: номера выводов не нанесены на переключатель.
SP	DB2511	ON	(ВКЛ)	3-1	3-2	SPDT 
DP	DB2521	ON	(ВКЛ)	3-1 6-4	3-2 6-5	DPDT 

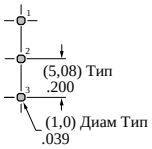
ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

P Прямая установка на плату — Однополюсный



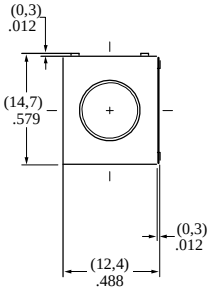


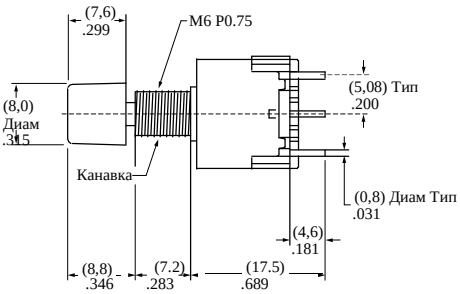


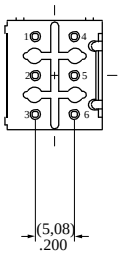


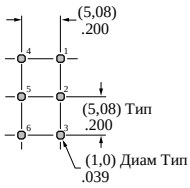
DB2511P с AT443C

P Прямая установка — Двухполюсный переключатель



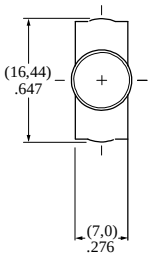


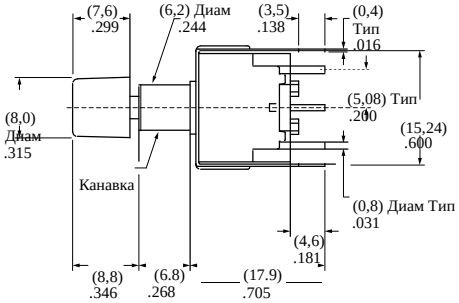


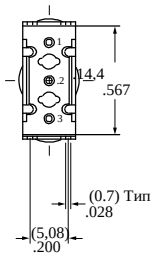


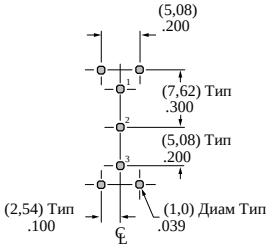
DB2521P с AT442A

B Прямая установка на плату — Однополюсный



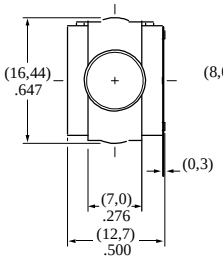


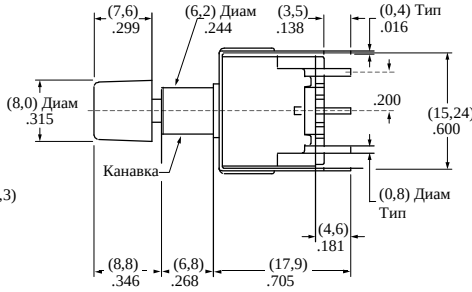


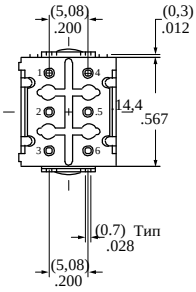


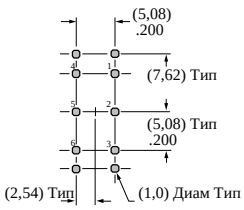
DB2511B с AT442C

B Прямая установка на плату на кронштейн — Двухполюсный





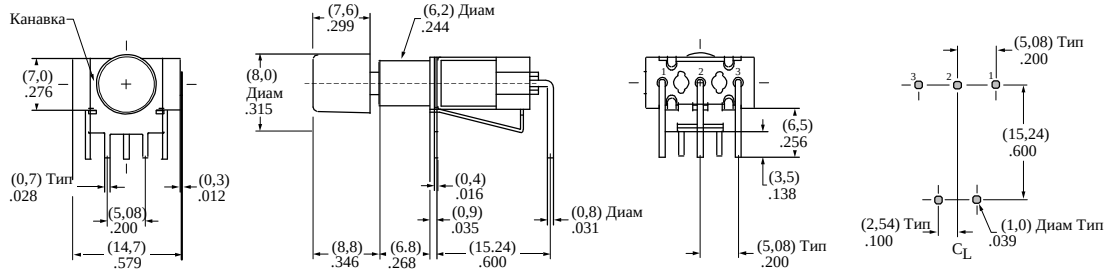




DB2521B с AT443E

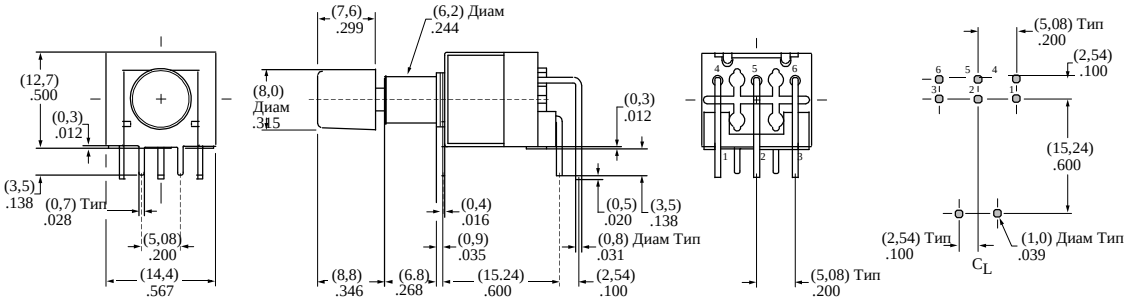
ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

H Установка под прямым углом на кронштейн Один полюс



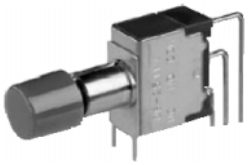
DB2511H с AT442B

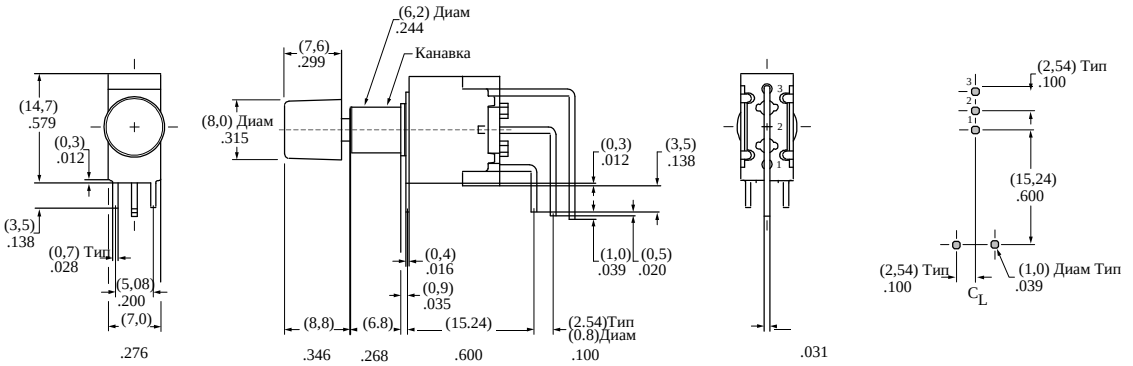
H Установка под прямым углом на кронштейн Два полюса



DB2521H с AT442A

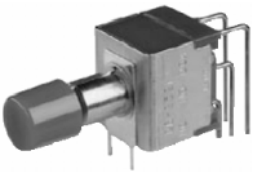
V Вертикальная установка на плату на кронштейн Однополюсный

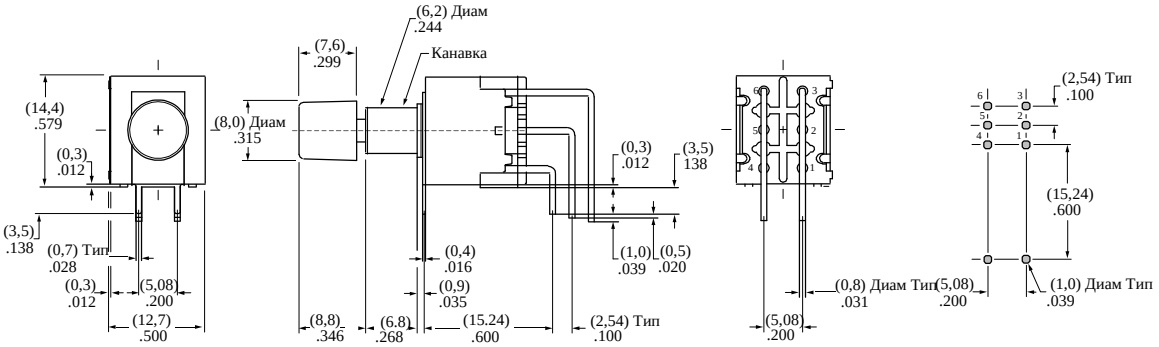




DB2511V с AT443C

V Вертикальная установка на плату на кронштейн Двухполюсный





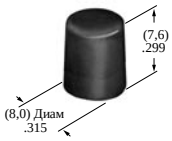
DB2511V с AT443C

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОЛПАЧКИ И ЦВЕТА КОЛПАЧКОВ

AT443
Крышка с защёлкой диаметром 8.0 мм

Цвета колпачков:

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

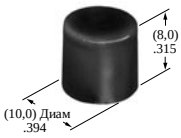


Материал колпачка: поликарбонат Поверхность линзы: гладкая

AT442
Крышка с защёлкой диаметром 10.0 мм

Цвета колпачков:

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



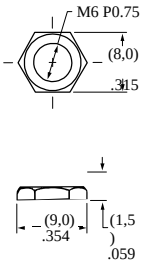
Материал колпачка: поликарбонат Поверхность линзы: гладкая

ДЕТАЛИ

Стандартные детали для

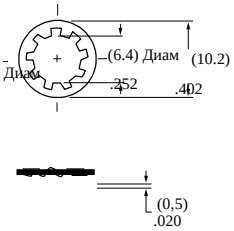
AT513M
Метрическая шестигранная гайка

Материал: медь с никелевым покрытием



AT509
Пружинная шайба

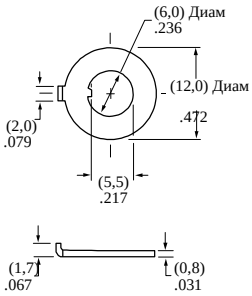
Материал: оцинкованная/хромированная сталь



Дополнительные детали

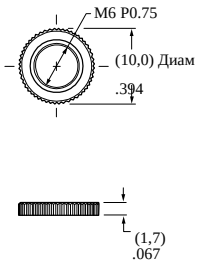
AT507M
Метрическое стопорное кольцо

Материал: оцинкованная/хромированная сталь



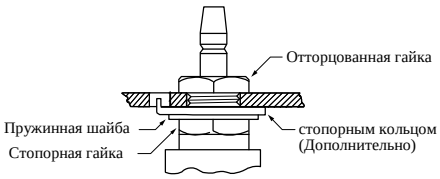
AT501M
Метрическая отторцованная гайка с накаткой

Материал: медь с хромовым покрытием



Установка/сборка

Метрическая шестигранная гайка 2 AT513M
1 Пружинная шайба с внутренним зубом AT508



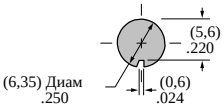
Дополнительные детали: метрическое стопорное кольцо AT507M

Примечание: крышка должна защёлкиваться после установки переключателя на панель.

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ И ВЫРЕЗЫ

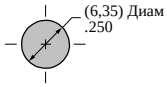
Со стандартными деталями

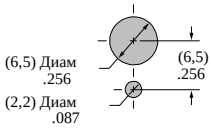
Максимальная эффективная толщина панели: 3.0 мм



Без нижней шестигранной гайки

Максимальная эффективная толщина панели: 4,7 мм



Со стандартными деталями и дополнительным стопорным кольцом

Максимальная эффективная толщина панели: 2,2 мм