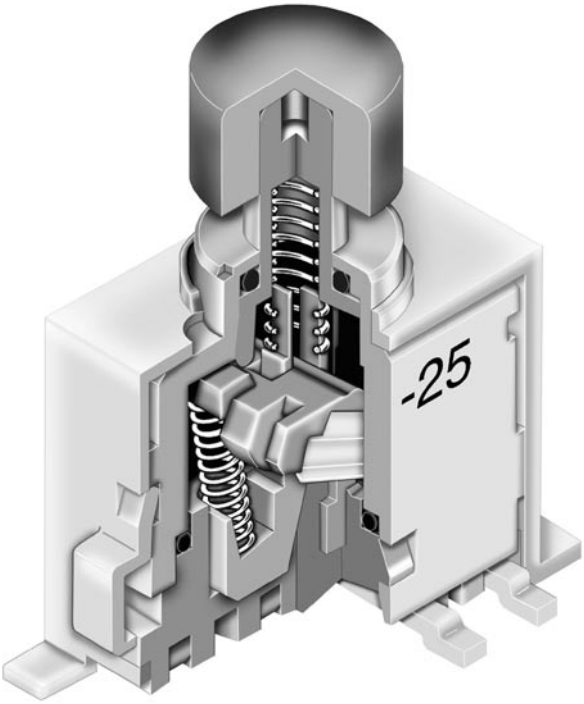
Отличительные особенности

Благодаря ультраминиатюрным размерам достигается высокая плотность монтажа, а благодаря весу всего 0.6 г данные переключатели можно использовать в портативном оборудовании.



Продаются упакованными в катушки и тубы. Катушки удовлетворяют стандарту EIA-481-2.

Корпус, основа и плунжер из термостойкой резины, благодаря чему допускается пайка волной.

Благодаря комбинации конструктивных особенностей переключатель является полностью герметичным, что позволяет автоматизировать технологический процесс, включая процедуры очистки от флюса: цельная втулка и корпус, резиновое уплотнение, окружающее привод и основу, эпоксидное уплотнение в месте соединения корпуса и основы и литые выводы с эпоксидным уплотнением.

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

Выводы типа "крыло чайки" обеспечивают механическую стабильность при пайке и облегчают проверку паянного соединения.

Компланарность: все поверхности должны лежать между двумя параллельными плоскостями, которые расположены на расстоянии не более.0059” (0.15 мм) (Прочую информацию см. в главе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнительно".)

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 80 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:	2,0 В
Ход:	Ход контакта: 0.024” (0.6 мм); последействие: .019” (0.5 мм); общий ход: .043” (1.1 мм)

Материалы и покрытия

Ручка:	Полипропилен сульфид
Корпус:	Полипропилен сульфид
Уплотнительное кольцо:	Нитрилбутадиеновая резина
Подвижные контакты:	Фосфорная бронза с золотым покрытием
Неподвижные контакты:	Фосфорная бронза с золотым покрытием
База:	Полипропилен сульфид
Выводы:	Фосфорная бронза с золотым покрытием

Условия эксплуатации

Рабочий диапазон температур:	От -30°C до+85°C
Влажность:	90 ~ 95% на срок 96 часов при 40°C
Вибрации:	10 ~ 500 Гц с амплитудой между пиками 1.5 мм и возвратом за 1 минуту; в 3 ортогональных направлениях в течение 2 часов.
Удар:	Ускорение 50 G (490 м/с2) (проверено в трёх ортогональных направлениях, 5 ударов в каждом направлении)

Установка:

Установка:	Корпус моделей для вертикальной установки без кронштейна рекомендуется прикрепить к панели или суппорту для защиты паяных соединений от механического напряжения.
Компланарность:	См. спецификации в главе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнительно".)

Обработка

Пайка:	Рекомендуется пайка волной. См. профиль В 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	Тумблеры серии G3B не тестировались на одобрение UL и сертификат CSA.
или 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

G3B [1] [5] [A] [B] — [ ] — [ ] [ ]

ПОЛЮСА

1	SPDT
2	DPDT

Плунжер:

A	Длина .130” (3.3 мм)

СХЕМА

5	ВКЛ	(ВКЛ)

( ) = без фиксации

ВЫВОДЫ

P	"Крыло чайки" для вертикальной установки
B	"Крыло чайки" для вертикальной установки с кронштейном
H	"Крыло чайки" для установки под прямым углом

ЦВЕТА

A	Чёрный
B	Белый
C	Красный

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОЛПАЧКИ

X	Надевающиеся крышки Диаметр .157” (4.0 мм) (Только для надевания после установки)
Y	Крышка, допускающая пайку Диаметр .157” (4.0 мм) (Только в комбинации с R и S упаковками)

УПАКОВКА

Нет кода	Ячеистый контейнер для вертикальной установки и
R	Катушки - только для установки под прямым углом
S	Упаковка в тубусы для вертикальной установки

Подробности, касающиеся упаковки, в конце раздела GB3

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

G3B15AB

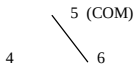
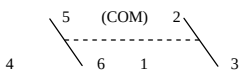
130” (3.3 мм) Длинный плунжер

SPDT схема ВКЛ-(ВКЛ)

Упаковка в ячеистый контейнер

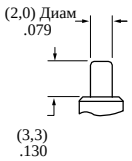
Выводы "крыло чайки" для вертикальной установки с кронштейном

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

		Положение плунжера ( ) = Без фиксации		Коммутируемые выводы		Схема
Полюс	Модель	Нормальное	Нижнее	Нормальное	Нижнее	Примечание: номера выводов не нанесены на переключатель.
SP	G3B15	ВКЛ	(ВКЛ)	5-6	5-4	SPDT 
DP	G3B25	ВКЛ	(ВКЛ)	5-6 2-3	5-4 2-1	DPDT 

ПЛУНЖЕР И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОЛПАЧКИ

A 130” (3.3 мм) Длинный плунжер

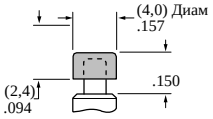


X AT4063 Надевающиеся колпачки .157” (4.0 мм) диаметр

Выпускается только упакованными россыпью. Крышка должна надеваться после установки.

Поверхность: гладкая

Фактический размер



Y Крышка, допускающая пайку .157” (4.0 мм) диаметр

Устанавливается на заводе Выпускается только в бобинах или тубусах

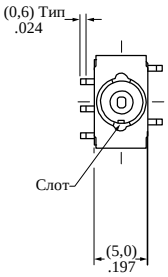
Поверхность: гладкая

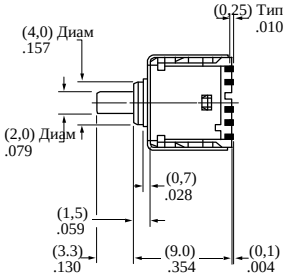
Цвета крышек: **A** Чёрный **B** Белый **C** Красный

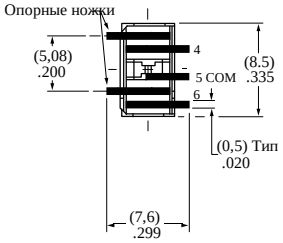
ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

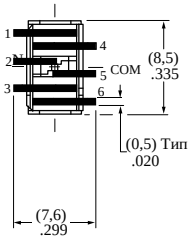
Вертикальная установка Одно- и двухполюсный переключатель

G3B25AP



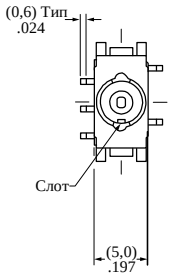


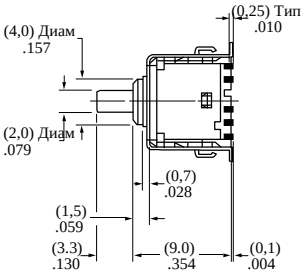


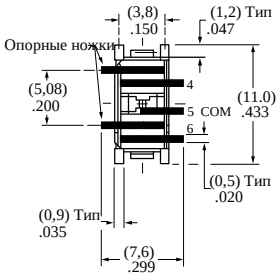


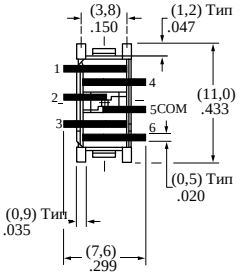
Вертикальная установка с кронштейном Одно- и двухполюсный переключатель

G3B15AB



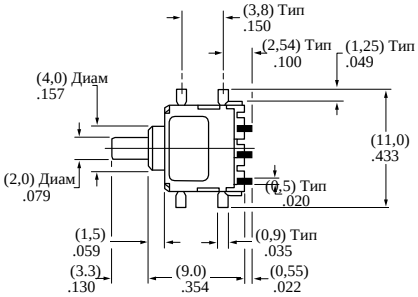


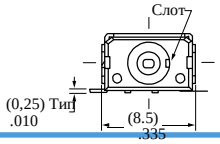


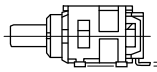


Установка под прямым углом

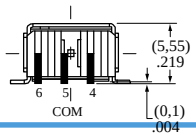
G3B15AH



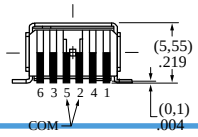




Один полюс



Два полюса



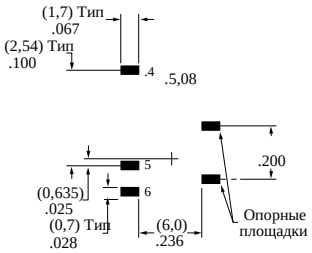
Расположение выводов при Выводы для поверхностного монтажа

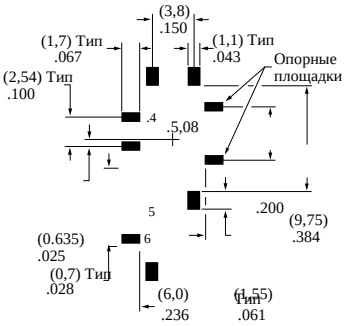
Вертикальной установке

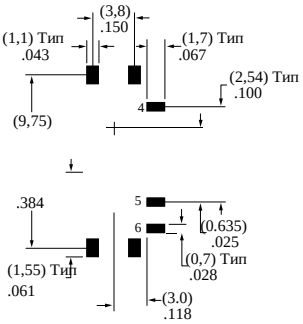
Вертикальной установке с кронштейном

Установке под прямым углом

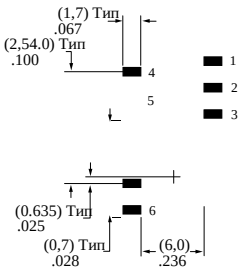
Однополюсный переключатель
Два ряда

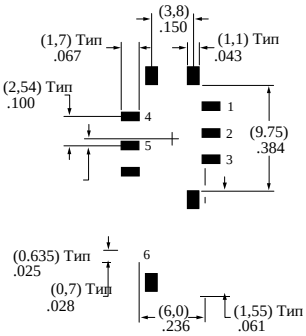


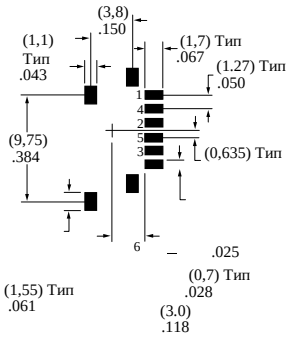




Двухполюсный переключатель
Два ряда







УПАКОВКА

Нет кода

Ячеистая упаковка
для прямой установки и установки под прямым углом

Любое количество

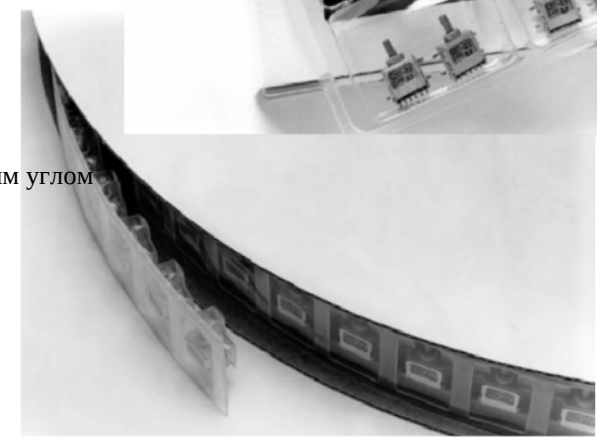
Если модели G3 для вертикальной установки заказываются в количестве меньшем, чем 50 шт или модели для установки под прямым углом заказываются в количестве, меньшем чем 500, то переключатели поставляются в ячеистой упаковке.
Кода не требуется

R

Катушка для переключателей, устанавливаемых под прямым углом
500 шт в катушке

Если нужна упаковка в катушки, переключатели должны заказываться в количестве, кратном 500.

Упаковка удовлетворяет стандарту EIA-481-2 “16mm and 24mm Embossed Carrier Taping of Surface Mount Components for Automatic Handling.”



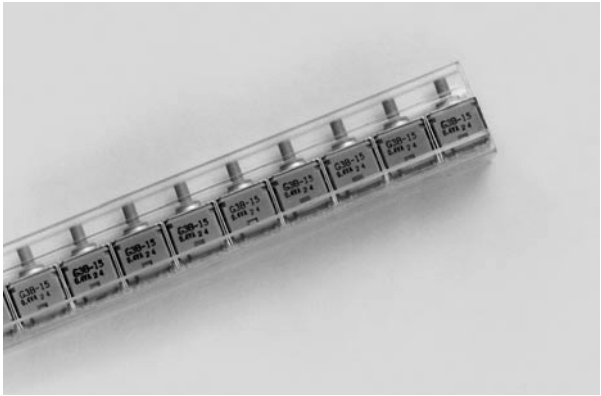
УПАКОВКА (продолжение)

S

Тубус
для вертикальной установки

50 шт в тубусе

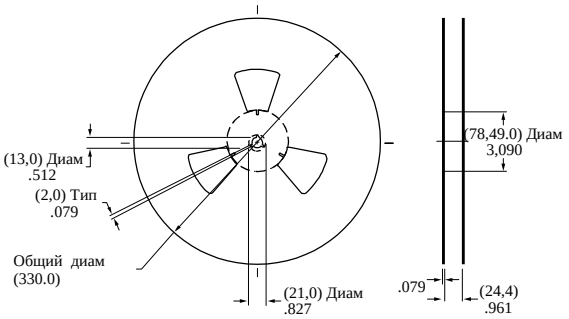
Если нужна упаковка в тубусе, переключатели должны заказываться в количестве, кратном 50.



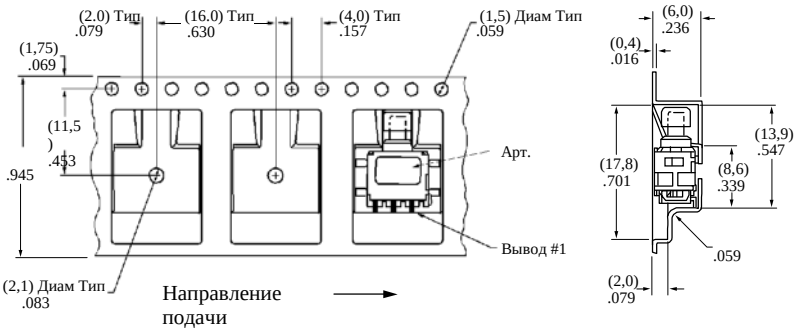
Тубусы - только для установки под прямым углом

Каждая катушка на 550 мест содержит 500 переключателей.

Минимальная длина вывода: 7.87” (200 мм) Минимальная длина концевика: 0.1,97” (50 мм)



Размеры катушки



Размеры ленты

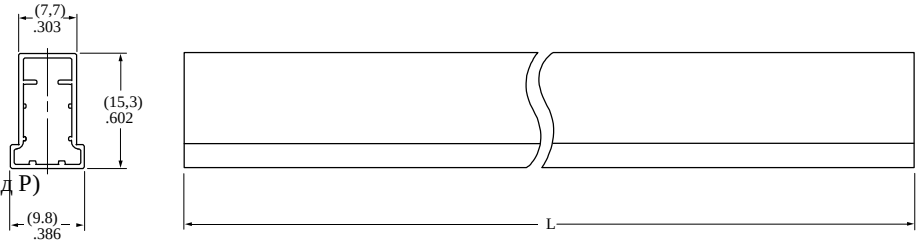
Упаковка в тубусы для вертикальной установки

Каждый тубус содержит 50 переключателей.

L = Длина

G3B Вертикальный (код P)
18.31” (465 мм)

G3B Вертикальный с кронштейном (код P)
21.26” (540 мм)



Размеры тубуса