

Отличительные особенности

Полностью подсвеченный тумблер, цвет подсветки красный, зелёный или жёлтый для одноцветных и красный/зелёный для двухцветных переключателей.

Благодаря ультраминиатюрным размерам возможна высокая плотность монтажа, а лёгкий вес делает возможным использование в портативном оборудовании.

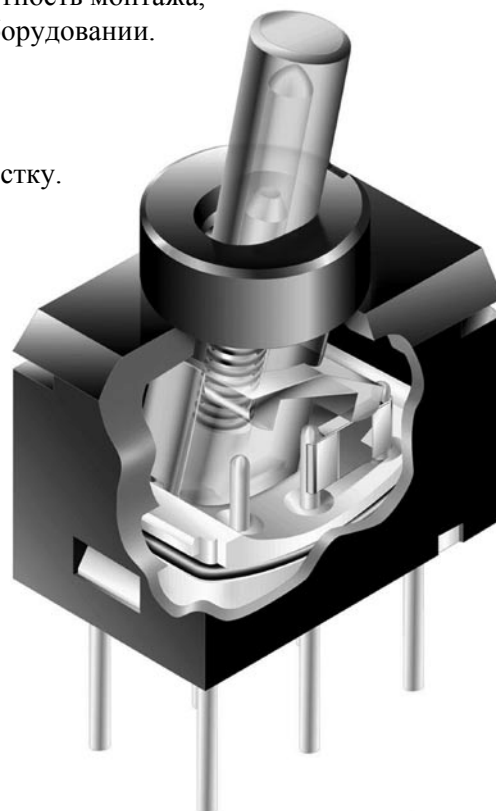
Полностью изолированный корпус предотвращает загрязнение контактов и позволяет производить автоматическую пайку и очистку.

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

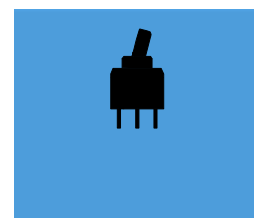
Завоевавший награду контактный механизм STC обладает преимуществами, которых нет в обычных механизмах: более чёткое переключение с фиксацией, повышенная стабильность контактов и непревзойдённая надёжность при работе с логическими уровнями. (Дополнительная информация об STC в главе "Термины и сокращения", см раздел "Дополнительно".)

Расстояние между выводами 0.100" x 0.100" (2.54 мм x 2.54 мм) соответствует стандартному шагу сетки платы компьютера. Круглые выводы облегчают штырьковый монтаж на плату.

Выпускаются тумблеры без подсветки (см. раздел "Тумблеры").



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:	Не менее 500 В переменного напряжения в течение, как минимум, одной минуты
Механический ресурс:	Не менее 100 000 операций
Электрический ресурс:	Не менее 100 000 операций
	Не менее 10 000 операций при токе 0.1 А при постоянном/переменном напряжении 28 В
Номинальное рабочее усилие:	1.30 Н
Угол перемещения:	28°

Материалы и покрытия

Ручка:	Полиамид
Корпус:	Полиамид, усиленный стекловолокном
Уплотнительные кольца:	Нитрилбутадиеновая резина
Подвижные контакты:	Фосфорная бронза с золотым покрытием
Неподвижные контакты:	Фосфорная бронза с золотым покрытием
База:	Полиамид, усиленный стекловолокном
Рабочие выводы:	Фосфорная бронза с золотым покрытием
Выводы подсветки:	Фосфорная бронза с золотым покрытием

Условия эксплуатации

Рабочий диапазон температур:	От -25°C до +55°C
Влажность:	90 ~ 95% на срок 240 часов при 40°C
Вибрации:	10 ~ 500 Гц 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/с ²) (проверено в трёх ортогональных направлениях, 5 ударов в каждом направлении)

Обработка печатной платы

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

Стандарты и сертификаты

Одобрение UL	Тумблеры серии В не тестировались на одобрение UL и сертификат CSA.
Сертификаты CSA	Данные переключатели разработаны для применения в низковольтных, слаботочных логических схемах.
	При использовании в логических схемах не представляют опасности.


ТИПИЧНЫЙ ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

G	1	2	J	H	C	
ПОЛЮС	СХЕМА			РУЧКА	УСТАНОВКА	СВЕТОДИОДЫ
1	SPDT	2	ВКЛ НЕТ ВКЛ	J Прозрачная	Р Прямая H Под прямым углом V Вертикальная	Одноцветные C Красный D Жёлтый F Зелёный
		В комбинации с одноцветным или двухцветным светодиодом				
		3	ВКЛ ВЫКЛ ВКЛ			Только ВКЛ-НЕТ-ВКЛ
		Только в комбинации с двухцветным светодиодом				Двухцветный CF Красный/зелёный
						ВКЛ-НЕТ-ВКЛ и ВКЛ-ВЫКЛ-ВКЛ

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

G12JHC

SPDT — Схема ВКЛ-НЕТ-ВКЛ
 Прозрачная ручка, — Под прямым углом
 красный светодиод

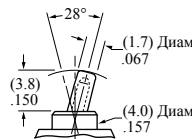


ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Полюс	Положение	Положение ручки			Коммутируемые выводы			Схемы
		Вверх	Центр	Вниз	Вверх	Центр	Вниз	
	Модель							Примечание: Номера выводов не нанесены на переключатель. Светодиодная схема изолирована и требует внешнего источника питания. 
SPDT	G12 G13	ВКЛ ВКЛ	НЕТ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ	2-3 2-3	НЕТ РАЗОМ КНУТО	2-1 2-1	
								(4) Красный (6) Зелёный Одноцветный Двухцветный

РУЧКА

J Прозрачная ручка



ЦВЕТА СВЕТОДИОДОВ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Светодиоды являются интегрированной частью переключателя и не поставляются отдельно. Электрическая спецификация указана для базовой температуры 25°C.

Если напряжение источника превышает заданное, требуется балластный резистор.

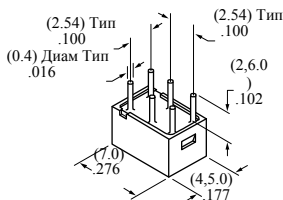
Сопротивление можно вычислить по формуле, указанной в разделе "Дополнительно".

	Цвета	Одноцветные			Двухцветный
		C	D	F	CF
Прямой пиковый ток	I_{FM}	25 мА	25 мА	25 мА	25 мА/25 мА
Прямой непрерывный ток	I_F	20 мА	20 мА	20 мА	20 мА /20 мА
Прямое напряжение	V_F	2.0 В	2.1 В	2.1 В	2.0 В/2.1 В
Обратное пиковое напряжение	V_{RM}	4 В	4 В	4 В	4 В/4 В
Коэффициент уменьшения тока при температуре выше 25°C ΔI_F		0.33 мА/°C			
Окружающая температура		-25° ~ +55°C			

УСТАНОВКА

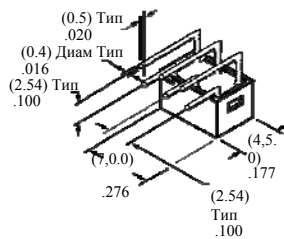
Р

Прямая



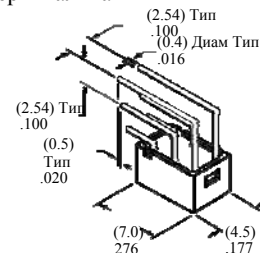
Н

Под прямым углом



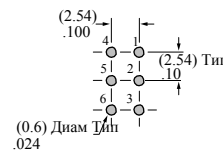
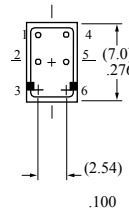
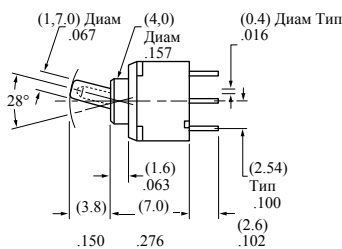
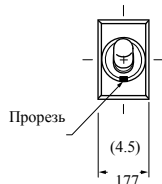
V

Вертикальная



ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

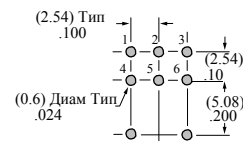
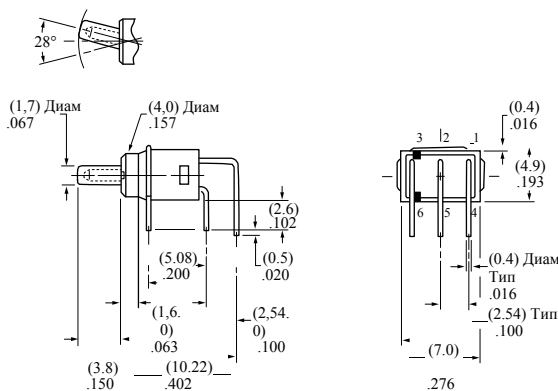
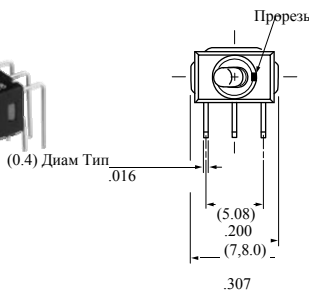
Прямая установка



G12JP

Выходы 5 & 6 являются выводами светодиода; 4 - поддерживающий вывод для одноцветных моделей и вывод светодиода для двухцветных моделей.

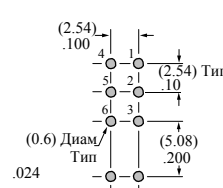
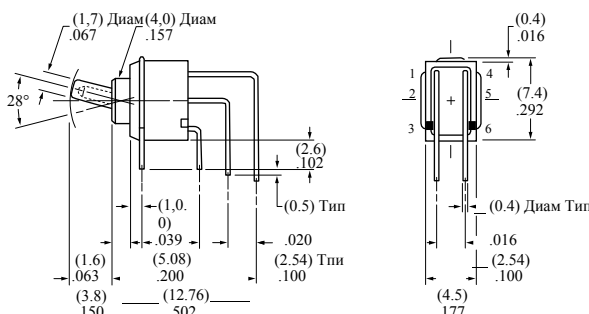
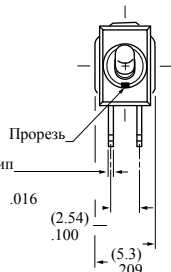
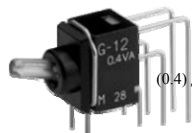
Установка под прямым углом



G12JHD

Выходы 5 & 6 являются выводами светодиода; 4 - поддерживающий вывод для одноцветных моделей и вывод светодиода для двухцветных моделей.

Вертикальная установка



G12JVCF

Выходы 5 & 6 являются выводами светодиода; 4 - поддерживающий вывод для одноцветных моделей и вывод светодиода для двухцветных моделей.