Отличительные особенности

Возможна полная и точечная подсветка. Замена ламп с передней панели.

Возможно применение сверхярких белых, зелёных и синих светодиодов в дополнение к ярким красным, янтарным и зелёным.

Компактная передняя 9 мм панель, квадратная или круглая с фасками.

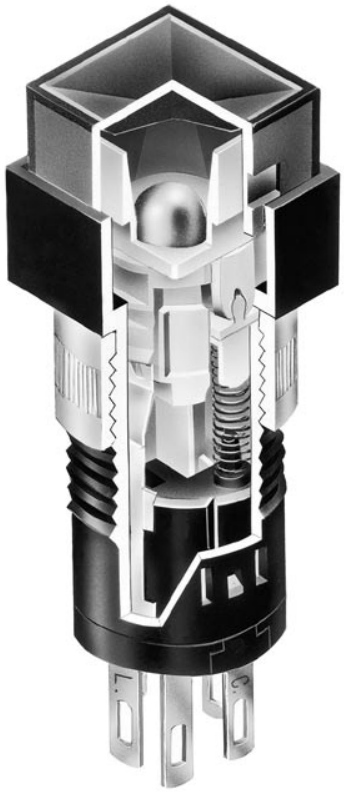
Установка за резьбовую заднюю панель. Глубина под панелью меньше дюйма. Диаметр корпуса 8 мм.

Функция фиксация состояния отображает состояние схемы. Звуковая и осязательная обратная связь.

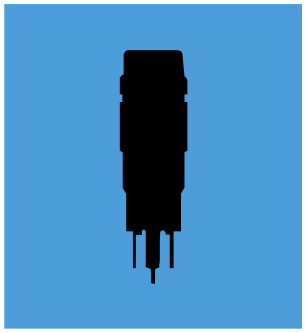
Сдвоенные скользящие контакты с самоочисткой обеспечивают стабильность контактов, высокую надёжность и увеличивают срок эксплуатации.

Выводы с лепестками для пайки располагаются на расстоянии 0.100” (2.54 мм).

Длинные, нормально-замкнутые выводы облегчают разводку и пайку. Отлитые, как единое целое клеммы не пропускают флюсы, растворители и другие загрязнения. Выпускаются также модели без подсветки. Они описаны в соответствующем разделе. Индикаторы соответствия показаны в конце раздела M.



Фактический размер



Общая спецификация

Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень мощности (код W):	Максимум 0.1 ВА при максимальном постоянном/переменном напряжении 30 В

Прочие параметры

Сопротивление контактов:	Не более 50 мОм
Сопротивление изоляции:	Не менее 100 МОм при постоянном напряжении 500 В
Диэлектрическая прочность:	Переменное напряжение не менее500 В не менее 1 минуты;
Механический ресурс:	Не менее 100 000 операций
Электрический ресурс:	Не менее 50 000 операций
Номинальное рабочее усилие:	3,43 Н
Срабатывание контактов:	Незамыкающие (размыкание перед замыканием)
Ход:	Ход контакта 0.087” (2.2 мм); последействие 0.031” (0.8 мм); общий ход 0.118” (3.0 мм)

Материалы и покрытия

Корпус:	Полиамид, усиленный стекловолокном
База:	Полиамид, усиленный стекловолокном
Подвижный контакт:	Фосфорная бронза с серебряным покрытием
Стационарные контакты:	Фосфорная бронза с серебряным покрытием
Общий вывод:	Фосфорная бронза с серебряным покрытием
Конечные выводы:	Фосфорная бронза с серебряным покрытием
Выводы подсветки:	Фосфорная бронза с серебряным покрытием

Условия эксплуатации

Рабочая температура:	От -25°C до +50°C
Влажность:	90 ~ 95% на срок 96 часов при 40°C
Вибрации:	10 ~ 55 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 шести ортогональных направлениях, 5 ударов в каждом направлении)

Установка:

Монтажный момент:	Не более 0.49 Нм для круглой установочной гайки
Усилие при установке крышки:	Максимальное усилие нажатия 9.8 Н
Время и температура пайки:	Ручная пайка: См. профиль А в разделе "Дополнительно".

Стандарты и сертификаты

UL и C-UL одобрение:	Все модели протестированы при токе 0.1А на постоянном/переменном напряжении 30 В; Файл UL No. WOYR2.E44145;.для заказа метки UL на переключателе добавьте “/U” в конце артикула. Файл C-UL No. WOYR8.E44145; для заказа метки C-UL на переключателе добавьте “/C-UL” в конце артикула.

ТИПИЧНЫЙ ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

HB 1 5 S K W01 – 6G – JB

ПОЛЮС

1	SPDT

КОРПУС

K	Только чёрный

СХЕМА

5	ВКЛ	(ВКЛ)

( ) = без фиксации

6	ВКЛ	ВКЛ

Вариант действий с фиксацией

КОНТАКТЫ И ВЫВОДЫ

W01	Серебряные контакты и выводы с лепестками для пайки 0.1 ВА при максимальном постоянном/переменном напряжении 30 В

ФОРМЫ

S	Квадратная
C	Круглая

СВЕТОДИОДЫ

Яркие	
5C	Красный
5D	Янтарный
5F	Зелёный

Сверхяркие	
6B	Белый
6F	Зелёный
6G	Синий

ЦВЕТА И ТИПЫ КОЛПАЧКОВ

Крышка светодиода: цвет линзы и диффузора	
AB	Черная крышка/Белое окошко для точечной подсветки (только квадратная)
CB	Красный/Белый
DB	Янтарный/Белый
FB	Зелёный/Белый
JB	Прозрачный/Белый

Крышка светодиода: цвет линзы и диффузора	
JB	Прозрачный/Белый

ВАЖНО:

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

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

HB15SKW01-6G-JB

Синий, сверхяркий светодиод

SPDT схема ВКЛ-(ВКЛ)

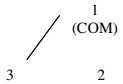
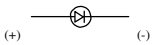
Белый колпачок

Квадратная форма

Чёрный корпус

Серебряные контакты и выводы с лепестками для пайки номинал 0.1 А при максимальном постоянном/переменном напряжении 30 В

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

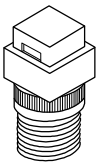
		Положение плунжера ( ) = Без фиксации		Коммутируемые выводы		Перемычки и схема/Схема подключения лампочки
Полюс	Модель	Нормальное	Нижнее	Нормальное	Нижнее	Примечание: Переключатель промаркирован NO, NC, C, L. Схема лампы является изолированной и требует внешнего источника питания.
SP	HB15 *HB16	ВКЛ ВКЛ	(ВКЛ) ВКЛ	1-3	1-2	SPDT  

* При блокировке положение крышки на 1.3 мм выше фаски.

ФОРМЫ

S 354” (9.0 мм) Квадратная

Фаска является интегральной частью переключателя.

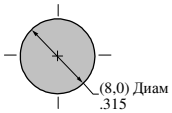


C .354” (9.0 мм) Круглая

Фаска является интегральной частью переключателя.

Вырез в панели и установка

Рекомендуемая толщина панели:
.020” ~ .197” (0.5 ~ 5.0 мм)



При чрезмерной затяжке установочной гайки AT073 можно повредить корпус переключателя.

КОРПУС

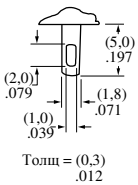
K Корпус только чёрного цвета.

МАТЕРИАЛ КОНТАКТОВ, НОМИНАЛ И ВЫВОДЫ

W01 Серебряные контакты

Уровень мощности Не более 0.1А при постоянном/переменном напряжение 30 В

Лепесток для пайки



Установка на плату

Лепестки для пайки расположены на расстоянии 0.100" x 0.200" (2.54 мм x 5.08 мм)
Включая установку на плату, которая осуществляться путём удлинения отверстий печатной платы на 0.080” (2.03 мм)

ЦВЕТА СВЕТОДИОДОВ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

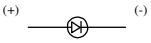
Электрическая спецификация приведена для температуры 25°C.
Схема лампы является изолированной и требует внешнего источника питания.
Цвет одноэлементного светодиода различим в состоянии ВЫКЛ.
Если напряжение источника больше номинала, требуется балластный резистор.
Величину сопротивления можно вычислить по формуле, приведённой в разделе "Дополнительно".

Яркие
AT633

Сверхяркие
AT624G Синий
AT629B Белый
AT630F
Зелёный

T-1 Bi-pin

Замечание для сверхярких светодиодов: Внимание Устройство чувствительное к электростатике



		Яркие			Сверхяркие			Единица измерения
	Цвет	5C Красный	5D Жёлтый	5F Зелёный	6B Белый	6F Зелёный	6G Синий	
Прямой пиковый ток	I_{FM}	30	30	25	30	30	30	мА
Прямой непрерывный ток	I_F	20	20	20	20	20	20	мА
Прямое напряжение	V_F	1,85	2,0	2,2	3,6	3,5	3,6	В
Обратное пиковое напряжение	V_{RM}	5	5	5	5	5	5	В
Коэффициент уменьшения тока при		0,40	0,42	0,38	0,50	0,50	0,50	мА/°C
Окружающая температура		-25° ~ +50°C			-25° ~ +50°C			

ЦВЕТА И ТИПЫ КРЫШЕК

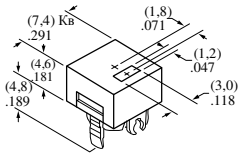
Коды цветов: A Чёрный B Белый C Красный D Жёлтый F Зелёный J Прозрачный

Цветная крышка для ярких светодиодов

Цвета крышек:

AB Черная крышка с полупрозрачным белым окошком для светодиода

AT4052
Точечная подсветка



Только квадратная

Материал: Поликарбонат
Покрытие: Матовое

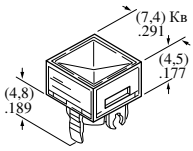
Линза/диффузор
В наличии цвета:

CB Красный/Белый

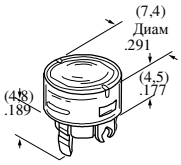
DB Жёлтый/Белый

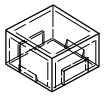
FB Зелёный/Белый

AT4166
Квадратная



AT4167
Круглая





Полупрозрачная цветная линза

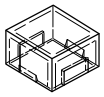
Полупрозрачный белый диффузор

Цветной светодиод AT633

Материал: поликарбонат Поверхность линзы: гладкая

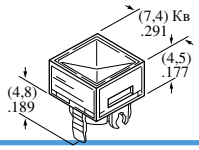
Белая крышка для яркого и сверхяркого светодиодов

JB Прозрачная линза/ белый диффузор

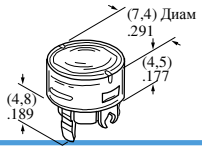


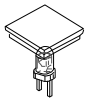
Прозрачная линза

AT4031
Квадратная



AT4032
Круглая





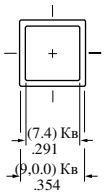
Полупрозрачный белый диффузор

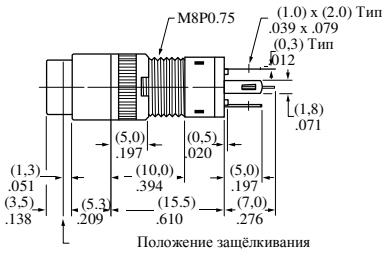
Материал: Поликарбонат
Покрытие: Гладкая

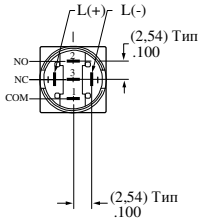
Цветные светодиоды AT624, AT629, AT630 и AT633

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Квадратная Однополюсный переключатель

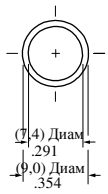


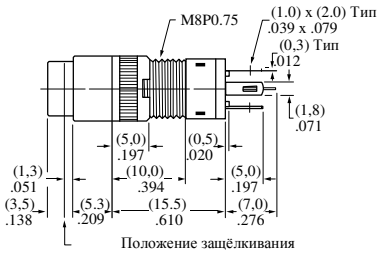


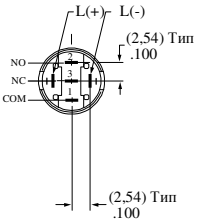


HB15SKW01-5C-CB

Круглая Однополюсный переключатель







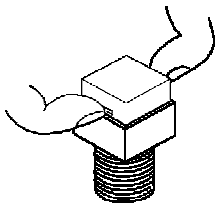
HB16CKW01-5C-CB

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Снятие крышки

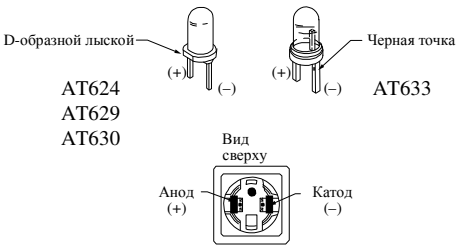
1. Переведите кнопку в верхнее положение.
2. Вытащите крышку, взявшись за прорези.

на переключателе



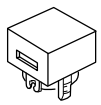
Полярность и ориентация диода в гнезде.

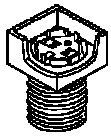
Для AT624, AT629, AT630: Вставьте светодиод , разместив лыску напротив чёрной точки в разъёме. Для AT633: Вставьте светодиод , разместив вывод с чёрной точкой справа.



Замена крышки

1. Совместите зубцы на крышке с отверстиями на переключателе, одновременно выровняв пружинящие клипсы на крышке с впадинами на переключателе
2. Сильно нажмите





Внимание
Устройство чувствительное к электростатике

Свержяркие светодиоды AT624, AT629, и AT630 чувствительны к статическому электричеству.

AT111 инструмент для установки

Инструмент AT111 используется для установки и замены светодиода.

AT110 Торцовый ключ

Торцовый ключ AT110 используется для затяжки установочной гайки.