

CN-0270

Серия M

Двойная герметизация Водонепроницаемый тумблер



Класс защиты IP67

NIKK
SWITCHES

Общая спецификация

Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень переключения мощности (серебро): 6А при переменном напряжении 125 В или 3А при 250 В
4А при постоянном напряжении 30 В (схема Вкл-Нет-Вкл) и 3А при постоянном напряжении 30 В (все прочие схемы)

Логический уровень (золото): 0.4 ВА макс при 28 В AC/DC (рабочий диапазон 0.1 мА ~ 0.1 А при 20 мА~ 28В)

Прочие параметры

Сопротивление контактов: не более 10 МОм для серебра; не более 20 МОм для золота.

Сопротивление изоляции: не менее 1 000 МОм при постоянном напряжении 500 В

Электрическая прочность: между контактами не менее 1000 В (перем.) на время не менее 1 мин;
между контактами и корпусом не менее 1500 В (перем.) на время не менее 1 мин;

Механический срок службы: не менее 50000 операций

Электрический срок службы: 50 000 операций минимум для серебра при 3А на 250 В AC; 25 000 операций минимум для серебра при 6А на 125 ВAC; 50 000 операций минимум для золота

Угол наклона: 25°

Окружающая среда:

Рабочая температура: от -30°C до +85°C

Уплотнение: Водонепроницаемость достигается при помощи колпачка на основании и уплотнительных колец внутри и снаружи гайки, удовлетворяет Р67 стандарта IEC60529 (пыленепроницаемые и нечувствительные к временному погружению в воду). См. дальнейшее объяснение на последней странице.

Установка

Пайка: Ручная пайка для серебра: ВКЛ-НЕТ-ВКЛ См. профиль В в разделе "Дополнения".
ВКЛ-ВЫКЛ-ВКЛ и (ВКЛ)-ВЫКЛ-(ВКЛ): См. профиль А в разделе "Дополнения".
Ручная пайка для золота, все схемы: См. профиль А в разделе "Дополнения".
Примечание: Привод во время пайки должен быть в положении ВЫКЛ (центр).

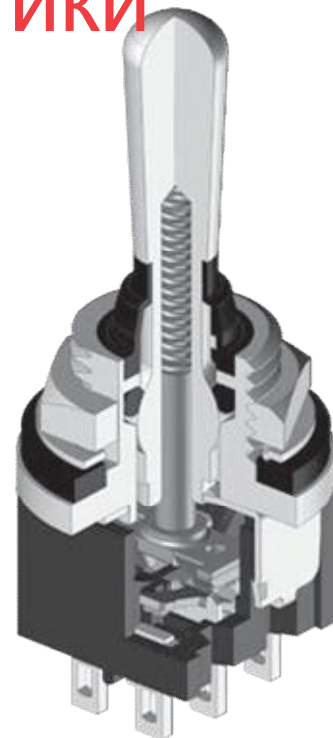
Основные характеристики

Благодаря внутренней прокладке и внешнему уплотнителю достигается класс защиты IP67 согласно стандарту IEC60529 (защита от пыли и от воды при временном погружении).

Водонепроницаемый колпачок на базе тумблера обеспечивает защиту при работе во влажной среде.
При переключении возникает чёткое тактильное ощущение.

Полированный ручаг с хромовым покрытием в паре с водонепроницаемым колпачком не только имеет красивый внешний вид, но и обеспечивает функциональность и надёжность.

Благодаря качеству и конструкции внутрь не проникают частицы, которые могут повлиять на работу переключателя.



ПРИМЕР ЗАКАЗА

M20 **1** **2** **WB** **G** **01**

Полюса	
1	SPDT
2	DPDT

Переключатель с большой втулкой
 Рычаг .787" (20.0 мм)
 Большая втулка .472" (12.0 мм)
 D-образная втулка

МАТЕРИАЛЫ И НОМИНАЛЫ КОНТАКТОВ

W	Серебряно-палладиевый сплав на 125 ВАС 3А на переменном напряжении 125 В
G	Золото; номинал 0.4 ВА макс. при 28 В (пост./перем.) макс

Выводы:
 01 Вывод под пайку

СХЕМЫ

2	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ
3	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
8	(ВКЛ)	ВЫКЛ	(ВКЛ)

() = без фиксации

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

M2012WBG01

.787" (20.0 мм) рычаг с водозащитным колпачком

.472" (12.0 мм) с резьбой втулка D-образной формы

Золотые контакты с номиналом 0,4 ВА



SPDT
 Схема ВКЛ-НЕТ-ВКЛ
 Выводы под пайку

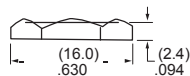
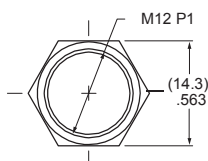
ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Полюс	Модель	Положение тумблера () = без фиксации			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
		Вверх	Центр	Вниз	Вверх	Центр	Вниз	
SP	M2012 M2013 M2018	ВКЛ ВКЛ (ВКЛ)	НЕТ ВЫКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ (ВКЛ)	2-3	РАЗОМ КНУТО	2-1	Примечание: номера выводов не нанесены на переключатель
DP	M2022 M2023 M2028	ВКЛ ВКЛ (ВКЛ)	НЕТ ВЫКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ (ВКЛ)	2-3 5-6	РАЗОМ КНУТО	2-1 5-4	

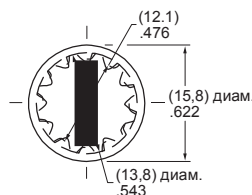
СТАНДАРТНЫЙ ВЫРЕЗ

В ПАНЕЛИ

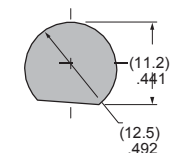
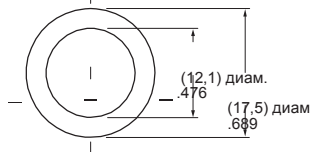
AT503M, шестигранная торцевая гайка
 Бронза/хром



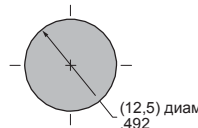
Стопорная шайба AT508
 Оцинкованная/хромированная сталь



Прокладка AT401P
 Нитрил-бутадиеновая резина



С защитой от проворота



Без защиты от проворота

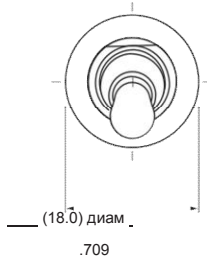
Максимальная эффективная толщина панели 35мм

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

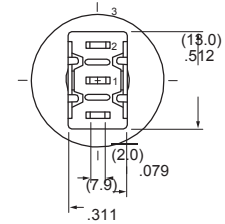
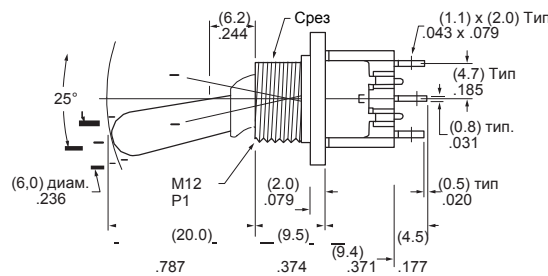
Выходы под пайку



M2012WBG01



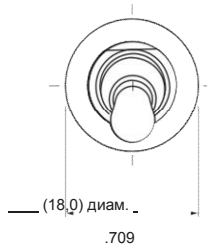
Однополюсный



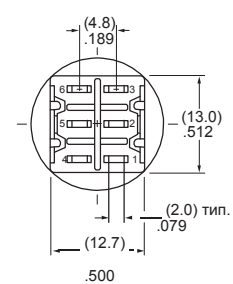
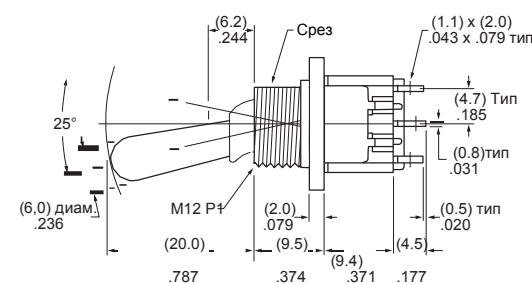
Выходы под пайку



M2022WBG01



Двухполюсный



ПРИМЕНЕНИЕ

Тумблер серии M с двойной герметизацией разработан для установки в панель и не должен использоваться под водой.

Свойства материалов

Водозащитный колпачок изготовлен из силиконового каучука. Силиконовый каучук обладает стойкостью к охлаждению, нагреву и атмосферным явлениям, но менее стоек к воздействию масла. и обладает меньшим сроком службы.

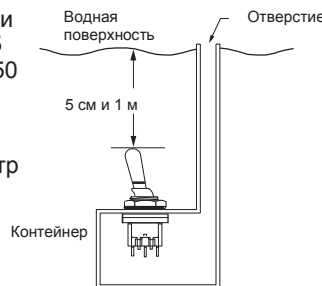
прокладки сделаны из нитрилбутадиеновой резины, обладают большим сроком службы и стойки к воздействию масел и химикатов. Менее стойки к атмосферным воздействиям и озону.

Выбирая продукт согласно задачам, учитывайте данные свойства.

Условия теста на водостойкость

Водоупорность измеряется при погружении переключателя на 5 см в воду (см. иллюстрацию) и 50 переключениях.

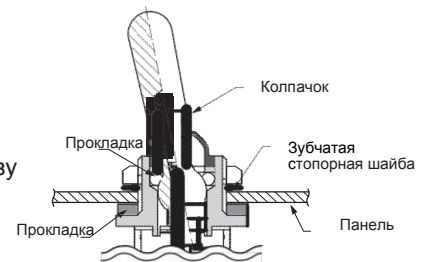
с частотой 50-60 раз в минуту. Переключатель погружен на метр и остаётся в этом положении в течение 30 минут. Повторяющиеся замыкания и размыкания



так же, как в предыдущих тестах. Результирующее сопротивление изоляции и максимальное напряжение удовлетворяет номинальным значениям и вода не проникает внутрь переключателя или установочной панели.

Установка в панель

При установке в панель зубчатая стопорная шайба устанавливается над панелью. Внешняя прокладка устанавливается снизу панели.



Применение

- Строительное оборудование
- Медицинское оборудование
- Гостиницы и рестораны
- Машиностроение
- Транспорт
- Морское оборудование *

* Солевые брызги протестированы согласно Mil-STD-810G раздел 509.5.

Дата Март 2016