

Техническое описание «умного» IoT замка

Модель: 3046-32

Тип: IoT замок

Способ разблокировки: дистанционный

Синхронизация сигнала



Содержание

1.0 Технические характеристики	3
2.0 Инструкция по эксплуатации	4
3.0 Габаритный чертеж	5
4.0 Схема подключения контактов	5
5.0 Область применения	6

1. Технические характеристики

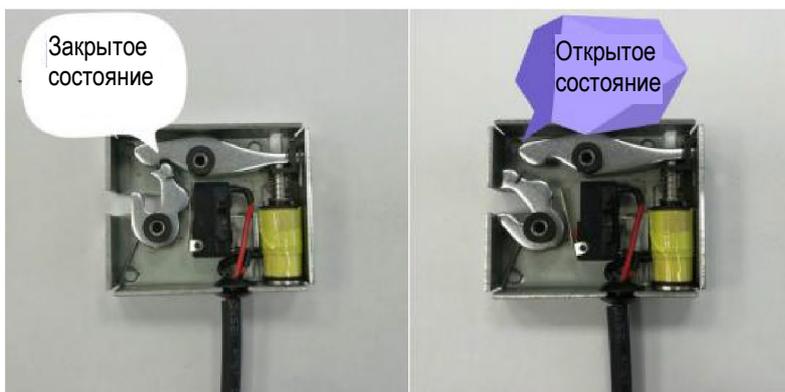
Общие характеристики	Наименование параметра		Значение			
	Модель	3046-32				
Внешние габариты	52 * 43 * 14 мм					
Номинальное напряжение	12 В пост. тока					
Рабочее напряжение	12 В пост. тока ± 20 % (по запросу изготавливается с напряжением 18 В/24 В пост. тока)					
Мощность	12 Вт ± 10 %		1) При температуре 25 °С и отн. влажности 65 % 2) Номинальное напряжение			
Номинальный ток	1 А					
Способ разблокировки	Дистанционный					
Механический срок службы	> 50 000 срабатываний					
Срок службы электромагнита	> 300 000 срабатываний					
Тип привода	Электромагнит					
Масса	0,11 кг					
Характеристики комплектующих деталей	Наименование элемента		Материал		Обработка поверхности	
	Корпус		Холоднокатаный лист, толщина 1,5 мм		Оцинковка	
	Приводная часть		Холоднокатаный лист		Оцинковка	
Характеристики изделия	Наименование параметра		Значение			
	Синхронизация сигнала		Стандартные замки с самовыталкивающим механизмом для разблокировки зачастую отправляют сигнал закрытия, когда дверь закрыта не полностью. Замки с функцией синхронизации сигнала подают сигнал закрытия только после полного закрывания двери.			
	Усилие выталкивания		< 1200 г			
	Усилие перемещения толкателя		< 500 г			
	Масса двери		< 5 кг			
	Несущая способность запорного крюка		< 100 кг			
	Проверка разблокировки		Встроенный датчик положения при разблокировке, может быть настроен на нормально открытый или нормально закрытый сигнал в соответствии с требованиями пользователя			
	Безопасность		Запорный крюк может выдерживать силу натяжения < 100 кг без видимой остаточной деформации. Отличается ударпрочностью и устойчивостью к взлому.			
	Установка		Изделие отличается небольшими размерами, простотой установки, не имеет строгого деления на левую/правую, переднюю/заднюю стороны для установки, оснащено функцией аварийного механического вскрытия.			
	Самовыталкивающая конструкция		Благодаря запатентованной технологии, используемой в электромагните для открывания двери, значение усилия натяжения в 3 раза выше по сравнению с изделиями такого же объема, а усилие выталкивания составляет 1200 г (как правило, представленные на рынке изделия имеют усилие выталкивания 200–400 г), что позволяет использовать замок с дверями массой 0,5–5 кг.			

Условия окружающей среды	Рабочие условия	Температура: от –40 до +65 °С Влажность: от 5 до 90 %
	Условия хранения	Температура: от –40 до +80 °С Влажность: от 0 до 90 %
	Высота над уровнем моря	Высота над уровнем моря: от –60 м до +4000 м
	Срок гарантии на электронные компоненты	3 года при температуре +25 °С и относительной влажности 85 %
	Срок гарантии на механические компоненты	3 года при температуре +25 °С и относительной влажности 85 %
	Испытание на вибропрочность упаковки	Проведено испытание в упакованном виде с ускорением 1,1 g в трех направлениях XYZ. После 30 минут воздействия вибрации отклонений не обнаружено.
	Испытание на ударопрочность упаковки	Проведено испытание в упакованном виде методом свободного падения с высоты 60 см на 1 угол, 3 ребра и 6 граней. Серьезных повреждений не обнаружено.

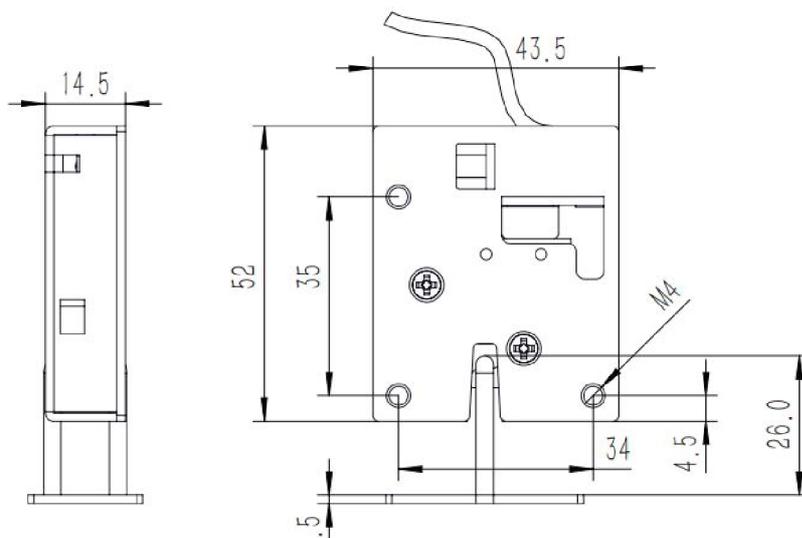
2. Инструкция по эксплуатации

2.1 Способ разблокировки: с помощью подачи питания (достаточно подать питание на 1 секунду). Закрытие двери осуществляется вручную. После закрытия двери подача питания не требуется.

2.2 Разблокировка с помощью приводного рычага: в аварийной ситуации разблокировка замка осуществляется с помощью приводного рычага.



3. Габаритный чертеж



4. Схема подключения контактов



№ контакта	Цвет	Определение сигнала
1	Красный 	Состояние замка (нормально открытый/нормально закрытый сигнал)
2	Красный 	Состояние замка (нормально открытый/нормально закрытый сигнал)
3	Черный 	12 В + (без деления на положительный и отрицательный полюсы)
4	Черный 	ЗЕМЛЯ (без деления на положительный и отрицательный полюсы)

5. Область применения



Область применения: постаматы, боксы для хранения, ящики для вещей, почтовые ящики, шкафы для хранения документов, шкафы для мобильных телефонов, шкафы для раздевалок, щиты учета электроэнергии, торговые автоматы, холодильные шкафы для продажи мяса, станции шеринга внешних аккумуляторов.