

Техническое описание «умного» IoT замка

Модель: 3044-32

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	3044-32		
	Внешние габариты	73,5 * 55 * 18 мм		
	Номинальное напряжение	12 В пост. тока		
	Рабочее напряжение	12 В пост. тока \pm 20 % (по запросу изготавливается с напряжением 18 В/24 В пост. тока)		
	Мощность	26 Вт \pm 10 %	1) При температуре 25 °С и отн. влажности 65 % 2) Номинальное напряжение	
	Номинальный ток	2,18 А		
	Способ разблокировки	Дистанционный		
	Механический срок службы	> 50 000 срабатываний		
	Срок службы электромагнита	> 100 000 срабатываний		
	Тип привода	Электромагнит		
Масса	0,2 кг			
Характеристики комплектующих деталей	Наименование элемента		Материал	Обработка поверхности
	Корпус		Холоднокатаный лист, толщина 1,5 мм	Оцинковка
	Приводная часть		Нержавеющая сталь, изготовление по технологии инжекционного формования из металлических порошков (MIM-технология)	Отсутствует
	Электромагнит		Стальной сердечник выполнен из технически чистого железа, для электромагнита используется медная проволока с высокой жаростойкостью	
	Выталкивающая пружина		Пружина из нержавеющей стали иностранного производства	
	Микровыключатель		Известный китайский бренд	
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		< 200 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 усилие натяжения \leq 200 кг без видимой остаточной деформации. Корпус замка спрятан внутри системного блока и имеет функцию защиты от взлома; допустимая нагрузка на защелку замка при отпирании: 10 кг.		

	Установка	Простота установки, отсутствие строгого деления на левую/правую стороны, функция аварийной разблокировки в фоновом режиме.
Прочие рабочие параметры	Сопrotивление электромагнита	5,5 Ом ± 10 %
	Теоретический рабочий ток	2,18 А ± 10 %
	Фактический рабочий ток	Менее 2,0 А
	Теоретическая мощность	26 Вт ± 10 % (при 12 В пост. тока)
	Фактическая рабочая мощность	Менее 26 Вт
	Минимальное рабочее напряжение	10,8 В
Условия окружающей среды	Наименование параметра	Условия
	Рабочие условия	Температура: от –40 до +80 °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 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.	

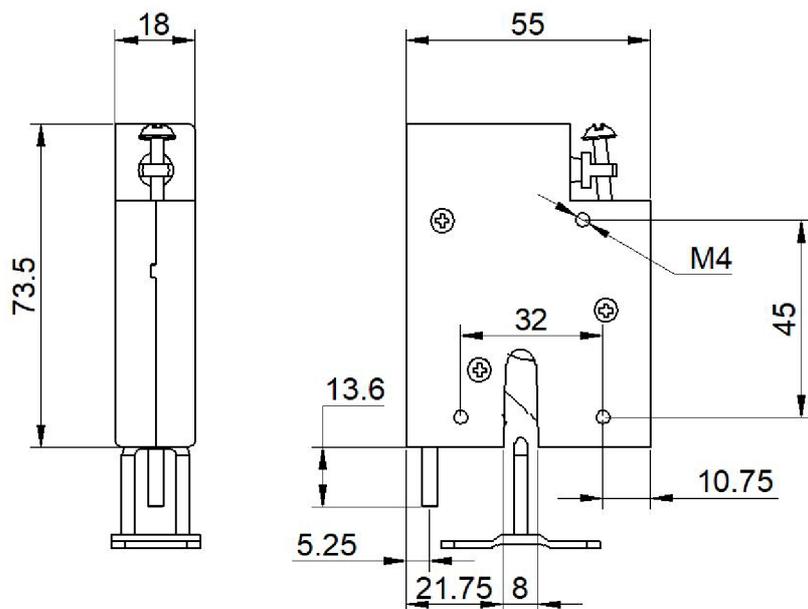
2. Инструкция по эксплуатации

2.1 Режим дистанционной разблокировки: продолжительность подачи питания для разблокировки в пределах 30 % от общего времени подключения к сети. (Максимальное время подключения к сети не более 1 секунд; для разблокировки рекомендуется включить питание на 0,2–0,3 секунды. ни при каких обстоятельствах не рекомендуется включать питание на длительное время. Если изделие будет находиться под напряжением более 2 минут, оно может перегореть.) Одновременно с открытием двери подается сигнал открытия. Закрытие двери осуществляется вручную. После закрытия двери подача питания не требуется. Сигнал открытия отключается одновременно с закрытием двери.

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		12 В + (без деления на положительный и отрицательный полюсы)
2	Красный		ЗЕМЛЯ (без деления на положительный и отрицательный полюсы)
3	Черный		Состояние замка (нормально открытый/нормально закрытый сигнал)
4	Черный		Состояние замка (нормально открытый/нормально закрытый сигнал)

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.