SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

i14-M0213 Lock

i14 Lock
Защитные запирающие устройства

SICK Sensor Intelligence



Пускатель не входит в комплект поставки

ЗАЩИТНЫЕ ЗАПИРАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

i14-M0213 Lock

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
i14-M0213 Lock	6025060

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/i14_Lock

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип работы датчика	Электромеханический
Принцип запирания	Принцип нормально замкнутой цепи
Принудительно размыкаемый нормально закрытый (замкнутый) контакт контроля запирания	2
Нормально открытый контакт контроля запирания	1
Принудительно размыкаемый нормально закрытый (замкнутый) контакт контроля дверей	0
Нормально открытые контакты контроля дверей	0
Нормально закрытый контакт контроля двери	0
Удерживающее усилие F_{max}	1.000 N (EN ISO 14119)
Удерживающее усилие F_{Zh}	770 N (EN ISO 14119)
Усилие пускателя	≥ 12 N
Удерживающее усилие	≤ 50 N [1]
Частота пускателя	≤ 3.600 /h
Направления включения	3
Скорость запуска	≤ 10 m/min

[1] С актуатором iE14-S1; макс. 12 H с актуатором iE14-S2.

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Значение B_{10d}	2 x 10^6 циклов срабатывания
Тип конструкции	Тип конструкции 2 (EN ISO 14119)
Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.

ФУНКЦИИ

Каскад датчиков безопасности	Нет, только индивидуальная разводка (с диагностикой)

ИНТЕРФЕЙСЫ

Вид подключения	Ввод кабеля, 1 x M20
Сечение провода	≤ 1,5 mm²
Элементы индикации	LEDs
Индикация состояния	✓

ЭЛЕКТРИКА

Принцип переключения	Выключатель замедленного действия
Категория потребления	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
Расчетный рабочий ток (расчетное рабочее напряжение)	3 A (240 V AC) 2 A (24 V DC)
Расчетное напряжение на изоляции U_i	250 V
Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp}	2.500 V
Тип выхода	Электромеханические контакты
Потребляемая мощность	≤ 7 W
Защита от короткого замыкания	3 A gG
Напряжение переключения	≥ 5 V DC
Ток переключения (напряжение переключения)	5 mA (5 V DC)
Рабочее напряжение магнита	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Продолжительность включения магнита	100 %
Принцип запирания	Принцип нормально замкнутой цепи

МЕХАНИКА

Вес	0,37 kg
Материал	
Корпус	Термопласт, армированный стекловолокном
Срок службы механических компонентов	1 x 10^6 циклов срабатывания

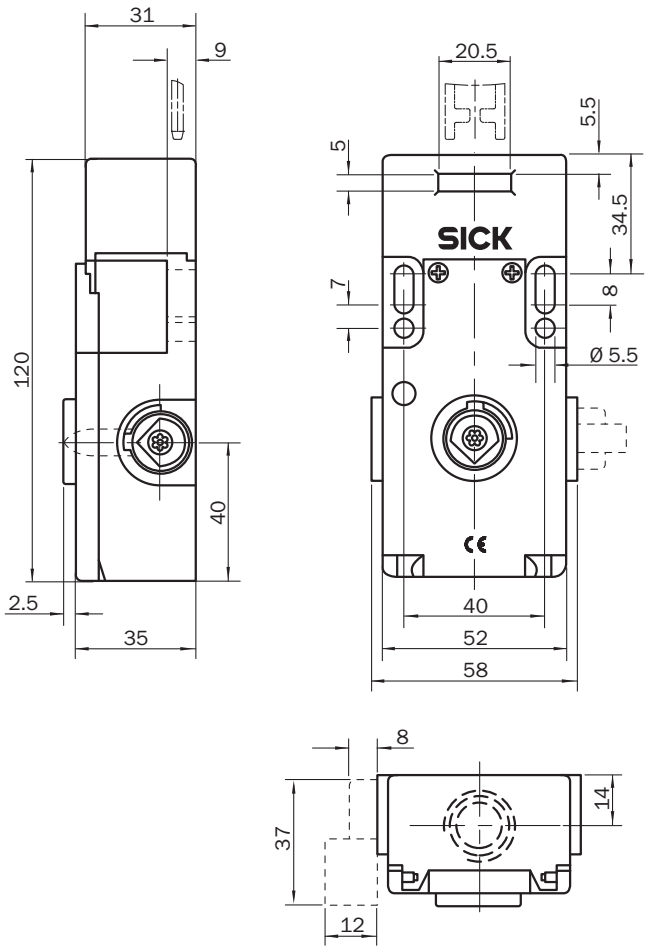
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тип защиты	IP65 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	–20 °C ... +60 °C
Температура хранения	–10 °C ... +60 °C

СЕРТИФИКАТЫ

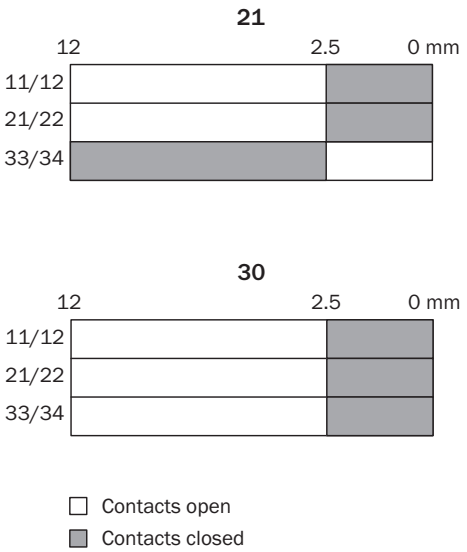
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

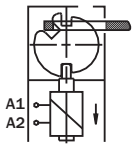
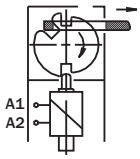
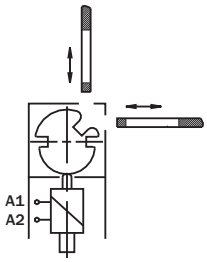


Размеры, мм

ДИАГРАММА ХОДОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ОТОБРАЖЕНИЕ КОНТАКТОВ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ПУСКАТЕЛЯ (ПОЛНОСТЬЮ ВСТАВЛЕН = 0 ММ)



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
			
Switching element 21	11 12 21 22 33 34	11 12 21 22 33 34	11 12 21 22 33 34
Switching element 30	11 12 21 22 31 32	11 12 21 22 31 32	11 12 21 22 31 32

Positive action N/C locking monitoring contact

Switching element 21:
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact

Switching element 30:
3 positive action N/C contacts

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6025060

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence