



i110-M0453

i110 Lock

ЗАЩИТНЫЕ ЗАПИРАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

SICK
Sensor Intelligence.



Пускатель не входит
в комплект поставки



информация для заказа

| тип | артикул |
|------------|---------|
| i110-M0453 | 6051600 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/i110_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 | 0 |
| Принудительно размыкаемый нормально закрытый (замкнутый) контакт контроля дверей | 2 |
| Нормально открытые контакты контроля дверей | 0 |
| Нормально закрытый контакт контроля двери | 0 |
| Удерживающее усилие F_{max} | 2.500 N (EN ISO 14119) ¹⁾ |
| Удерживающее усилие F_{Zh} | 2.000 N (EN ISO 14119) ²⁾ |
| Усилие пускателя | ≥ 35 N |
| Удерживающее усилие | ≤ 30 N |
| Частота пускателя | ≤ 1.200 /h |
| Направления включения | 5 |
| Скорость запуска | ≤ 20 m/min |

¹⁾ С угловым пускателем: 1500 N.

²⁾ С угловым пускателем: 1150 N.

Параметры техники безопасности

| | |
|--------------------------------------|---|
| Значение V_{10d} | 5 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, 3 x M20 |
| Сечение провода | 0,34 mm ² ... 1,5 mm ² |

Электрика

| | |
|---|-----------------------------------|
| Степень загрязнения | 3 |
| Принцип переключения | Выключатель замедленного действия |
| Категория потребления | AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1) |
| Расчетный рабочий ток (расчетное рабочее напряжение) | 4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC) |
| Расчетное напряжение на изоляции U_i | 250 V |
| Максимально допустимое импульсное напряжение U_{имп} | 1.500 V AC |
| Тип выхода | Электромеханические контакты |
| Потребляемая мощность | ≤ 8 W |
| Защита от короткого замыкания | 4 A gG |
| Напряжение переключения | ≥ 12 V DC |
| Ток переключения (напряжение переключения) | 1 mA (24 V DC) |
| Продолжительность включения магнита | 100 % |
| Принцип запираия | Принцип нормально замкнутой цепи |

Механика

| | |
|---|---|
| Вес | 0,5 kg |
| Материал корпуса | Термопласт, армированный стекловолокном |
| Материал приводной головки | Металл |
| Срок службы механических компонентов | 1 x 10 ⁶ циклов срабатывания |

Данные окружающей среды

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Тип защиты | IP67 (IEC 60529) |
| Диапазон рабочих температур | -20 °C ... +55 °C |
| Температура хранения | -20 °C ... +55 °C |

Сертификаты

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272603 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27272603 |
| ECLASS 6.0 | 27272603 |
| ECLASS 6.2 | 27272603 |
| ECLASS 7.0 | 27272603 |
| ECLASS 8.0 | 27272603 |
| ECLASS 8.1 | 27272603 |
| ECLASS 9.0 | 27272603 |
| ECLASS 10.0 | 27272603 |
| ECLASS 11.0 | 27272603 |
| ECLASS 12.0 | 27272603 |
| ETIM 5.0 | EC002593 |
| ETIM 6.0 | EC002593 |
| ETIM 7.0 | EC002593 |
| ETIM 8.0 | EC002593 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122205 |

Переключатели

| | Actuator inserted | | Actuator removed |
|-----------------------------|--|--|--|
| | locked | unlocked | |
| | | | |
| Switching element 23 | \downarrow 41 \circ 42 \downarrow 33 \circ 34 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 11 \circ 12 | \downarrow 41 \circ 42 \downarrow 33 \circ 34 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 11 \circ 12 | \downarrow 41 \circ 42 \downarrow 33 \circ 34 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 11 \circ 12 |
| Switching element 25 | \downarrow 41 \circ 42 \downarrow 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 13 \circ 14 | \downarrow 41 \circ 42 \downarrow 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 13 \circ 14 | \downarrow 41 \circ 42 \downarrow 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 13 \circ 14 |
| Switching element 31 | \downarrow 41 \circ 42 \ominus 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 13 \circ 14 | \downarrow 41 \circ 42 \downarrow 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 13 \circ 14 | \downarrow 41 \circ 42 \ominus 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \downarrow 13 \circ 14 |
| Switching element 45 | \downarrow 41 \circ 42 \ominus 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \ominus 11 \circ 12 | \downarrow 41 \circ 42 \ominus 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \ominus 11 \circ 12 | \downarrow 41 \circ 42 \ominus 31 \circ 32 \downarrow 21 \circ 22 \ominus 11 \circ 12 |

\downarrow Positive action N/C locking monitoring contact

\ominus Positive action N/C door monitoring contact

Switching element 23:

2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
 1 N/C contact (Door monitoring)

Switching element 25:

2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
 1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 31:

2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
 1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 45:

2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
 2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com