



# i10-M0454 Lock

i10 Lock

ZAMKI BEZPIECZEŃSTWA Z RYGLOWANIEM

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Aktywator nie znajduje się w zakresie dostawy



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| i10-M0454 Lock | 6045055     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/i10\\_Lock](http://www.sick.com/i10_Lock)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                                           |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Typ czujnika</b>                                                       | Elektromechanicznie    |
| <b>Zasada blokowania</b>                                                  | Power to release       |
| <b>Zestyk rozwierny o wymuszonym otwarciu do monitorowania ryglowania</b> | 2                      |
| <b>Styk normalnie otwarty do monitorowania ryglowania</b>                 | 0                      |
| <b>Zestyk rozwierny o wymuszonym otwarciu do monitorowania drzwi</b>      | 1                      |
| <b>Zestyk zwierny do monitorowania drzwi</b>                              | 0                      |
| <b>Zestyk rozwierny monitorowania drzwi</b>                               | 0                      |
| <b>Siła trzymająca <math>F_{max}</math></b>                               | 1.300 N (EN ISO 14119) |
| <b>Siła trzymająca <math>F_{Zh}</math></b>                                | 1.000 N (EN ISO 14119) |
| <b>Siła napędowa</b>                                                      | $\geq 10$ N            |
| <b>Siła blokująca</b>                                                     | $\leq 20$ N            |
| <b>Częstotliwość aktywacji</b>                                            | $\leq 1.200$ /h        |
| <b>Kierunki aktywacji</b>                                                 | 4                      |
| <b>Prędkość rozruchowa</b>                                                | $\leq 20$ m/min        |

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wartość <math>B_{10d}</math></b>        | $3 \times 10^6$ przełączeń (przy niewielkim obciążeniu)                                                                                                                                                                                      |
| <b>Rodzaj konstrukcji</b>                  | Rodzaj konstrukcji 2 (EN ISO 14119)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poziom kodowania aktywatora</b>         | Niski poziom kodowania (EN ISO 14119)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bezpieczny stan w przypadku usterki</b> | Przełącznik nie ma wbudowanego wewnętrznego mechanizmu wykrywania błędów i w razie błędu nie może przyjąć stanu bezpiecznego. Za wykrywanie błędów odpowiada podłączony układ logiczny, którego celem jest zapewnienie bezpieczeństwa pracy. |

### Funkcje

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Bezpieczna kaskada czujników</b> | Z Flexi Loop (z diagnostyką) |
|-------------------------------------|------------------------------|

## Interfejsy

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>         | Złącze wtykowe, M12, 8-biegunowe |
| Materiał nakrętki kołpakowej | Mosiądz                          |

## Instalacja elektryczna

|                                                                      |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Stopień zanieczyszczenia</b>                                      | 3                              |
| <b>Zasada działania</b>                                              | Przełącznik powolny            |
| <b>Kategoria użytkowa</b>                                            | AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)    |
| <b>Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze</b>                    | 1 A (24 V AC)<br>1 A (24 V DC) |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji <math>U_i</math></b>                 | 30 V                           |
| <b>Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane <math>U_{imp}</math></b> | 1.500 V AC                     |
| <b>Rodzaj wyjścia</b>                                                | Styki elektromechaniczne       |
| <b>Pobór mocy</b>                                                    | $\leq 8$ W                     |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>                               | 1 A gG                         |
| <b>Napięcie przełączające</b>                                        | $\geq 12$ V DC                 |
| <b>Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)</b>                         | 1 mA (24 V DC)                 |
| <b>Napięcie robocze elektromagnesu</b>                               | (20,4 V DC ... 26,4 V DC)      |
| <b>Czas do załączenia magnesu</b>                                    | 100 %                          |
| <b>Zasada blokowania</b>                                             | Power to release               |

## Mechanika

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Masa</b>                  | 0,5 kg                                                |
| <b>Materiał obudowy</b>      | Tworzywa termoplastyczne, wzmocnione włóknem szklanym |
| <b>Żywotność mechaniczna</b> | $1 \times 10^6$ przełączeń                            |

## Dane dotyczące otoczenia

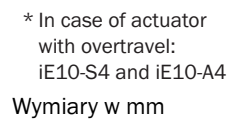
|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP67 (IEC 60529)  |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -20 °C ... +55 °C |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -20 °C ... +55 °C |

## Certyfikaty

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                   | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>             | ✓ |

## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27272603 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27272603 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27272603 |

czujnik

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)