



# i14-M0213 Lock

i14 Lock

ZAMKI BEZPIECZEŃSTWA Z RYGLOWANIEM

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Aktywator nie znajduje się w zakresie dostawy



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| i14-M0213 Lock | 6025060     |

Aktywator należy zamówić oddzielnie. Szczegóły – patrz "Akcesoria".

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/i14\\_Lock](http://www.sick.com/i14_Lock)

### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Liczba zestyków rozwiernych o działaniu wymuszonym do monitorowania zastawki | 2                      |
| Liczba zestyków zwiernych do monitorowania zastawki                          | 1                      |
| Liczba zestyków rozwiernych o działaniu wymuszonym do monitorowania drzwi    | 0                      |
| Liczba zestyków zwiernych do monitorowania drzwi                             | 0                      |
| Liczba zestyków rozwiernych do monitorowania drzwi                           | 0                      |
| Siła trzymająca $F_{max}$                                                    | 1.000 N (EN ISO 14119) |
| Siła trzymająca $F_{zh}$                                                     | 770 N (EN ISO 14119)   |
| Siła napędowa                                                                | $\geq 12$ N            |
| Częstotliwość aktywacji                                                      | $\leq 3.600$ /h        |
| Kierunki aktywacji                                                           | 3                      |
| Prędkość rozruchowa                                                          | $\leq 10$ m/min        |

#### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wartość $B_{10d}$                   | $2 \times 10^6$ przełączeń (przy niewielkim obciążeniu)                                                                                                                                                                                      |
| Rodzaj konstrukcji                  | Rodzaj konstrukcji 2 (EN ISO 14119)                                                                                                                                                                                                          |
| Poziom kodowania aktywatora         | Niski poziom kodowania (EN ISO 14119)                                                                                                                                                                                                        |
| Bezpieczny stan w przypadku usterki | 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. |

#### Interfejsy

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Typ przyłącza                | Dławik kablowy, 1 x M20    |
| Przekrój poprzeczny przewodu | $\leq 1,5$ mm <sup>2</sup> |

## Dane elektryczne

|                                                                          |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                                                  | Przełącznik powolny             |
| <b>Kategoria użytkowa</b>                                                | AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)      |
| <b>Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze</b>                        | 3 A (240 V AC)<br>2 A (24 V DC) |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji <math>U_i</math></b>                     | 250 V                           |
| <b>Napięcie znamionowe udarowe wytrzyma-<br/>ne <math>U_{imp}</math></b> | 2.500 V                         |
| <b>Pobór mocy</b>                                                        | $\leq 7$ W                      |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciove</b>                                   | 3 A gG                          |
| <b>Napięcie przełączające</b>                                            | $\geq 5$ V DC                   |
| <b>Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)</b>                             | $\geq 5$ mA (5 V DC)            |
| <b>Napięcie robocze elektromagnesu</b>                                   | (20,4 V DC ... 26,4 V DC)       |
| <b>Znamionowy cykl pracy</b>                                             | 100 %                           |
| <b>Zasada blokowania</b>                                                 | Power to release                |

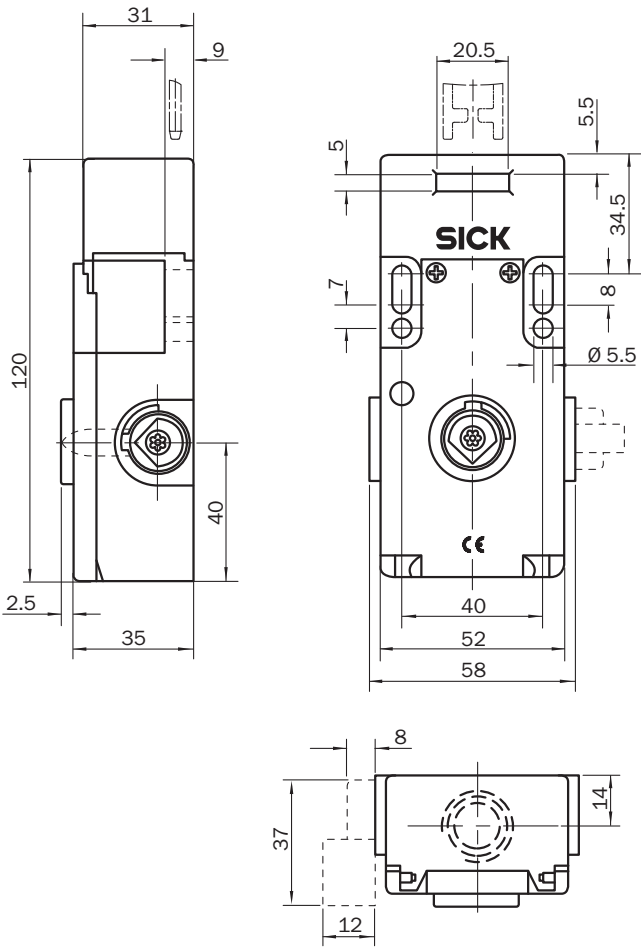
## Dane mechaniczne

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Masa</b>                  | 0,37 kg                                               |
| <b>Materiał obudowy</b>      | Tworzywa termoplastyczne, wzmocnione włóknem szklanym |
| <b>Żywotność mechaniczna</b> | $1 \times 10^6$ przełączeń                            |

## Dane dotyczące otoczenia

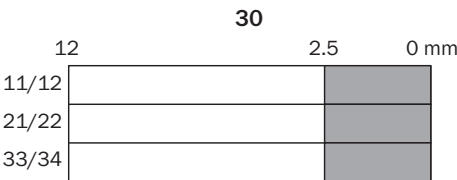
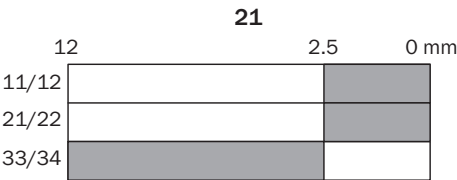
|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP 65 (IEC 60529) |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -20 °C ... +60 °C |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -10 °C ... +60 °C |

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



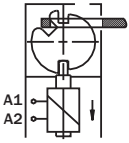
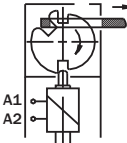
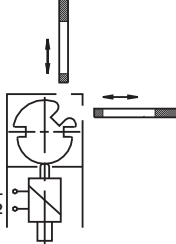
Wykres drogi przełączania

Przedstawienie styków podczas wyjmowania aktywatora (całkowicie wetknięty = 0 mm)



- Contacts open
- Contacts closed

Elementy przełączające

| Actuator inserted                                                                 |                                                                                   | Actuator removed                                                                  |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| locked                                                                            | unlocked                                                                          |                                                                                   |                                                                   |
|  |  |  |                                                                   |
| Switching element 21                                                              | <div><div>⏏ 11 12</div><div>⏏ 21 22</div><div>⏏ 33 34</div></div>                 | <div><div>⏏ 11 12</div><div>⏏ 21 22</div><div>⏏ 33 34</div></div>                 | <div><div>⏏ 11 12</div><div>⏏ 21 22</div><div>⏏ 33 34</div></div> |
| Switching element 30                                                              | <div><div>⏏ 11 12</div><div>⏏ 21 22</div><div>⏏ 31 32</div></div>                 | <div><div>⏏ 11 12</div><div>⏏ 21 22</div><div>⏏ 31 32</div></div>                 | <div><div>⏏ 11 12</div><div>⏏ 21 22</div><div>⏏ 31 32</div></div> |

⏏ 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

## 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)